

Niski napon – sklopna tehnika **SIRIUS · SENTRON · SIVACON**

Katalog LV 90 · 2007

Ovaj katalog sadrži izabrane proizvode iz kataloga LV1.

Proizvodi navedeni u ovom katalogu mogu se pronaći i na interaktivnom katalogu - offline Mall CA01
Kataloški broj.:
E86060-D4001-A100-C4 (CD-ROM)
E86060-D4001-A500-C4 (DVD)

Molimo обратите se Vašem Siemens partneru

© Siemens AG 2007



*U ovom katalogu navedeni proizvodi i sustavi proizvedeni su uz primjenu sustava za management kvalitetom certificiranog prema DIN EN ISO 9001
Certifikat je važeći i priznat u svim IQ Net državama.*

SIEMENS

1	Uvod	11	Napajanje Izvori napajanja
2	Sustavi	12	Spajanje s ALPHA Redne stezaljke ALPHA FIX
3	Sklapanje Sklopniči i sklopničke kombinacije	13	Engineering Software Parametriranje i projektiranje sa SIRIUS-om
4	Poluvodički sklopniči	14	Razdjelnici i ormari SIVACON
5	Prekidači	15	Prekidači SENTRON Zračni prekidači
6	Startanje / upuštanje Potrošački odvodi, Motor i meki upuštači	16	Kompaktni prekidači
7	Nadgledanje i upravljanje Uredaji za nadgledanje i upravljanje	17	Rastavljači snage
8	Pozicijske sklopke	18	Engineering Software Planiranje, Parametriranje i management sa SIMARIS-om
9	Upravljanje i javljanje	19	Zaštita s BETA Instalacijska tehnika BETA
10	Napajanje Transformatori	20	Privitak

Industrijska sklopna tehnika SIRIUS

1	Uvod Dobrodošli kod Automation and Drives TIA -inovacija za veću produktivnost TIP - razdoba energije i management iz prve ruke Niskonaponska sklopna tehnik - temelj za napredna rješenja	11	Napajanja Nestabilizirani izvori napajanja 4AV Stabilizirani izvori napajanja 6EP SITOP power LOGO! Power
2	Sustavi AS-Interface	12	Redne stezaljke ALPHA FIX Stezaljke s utičnim priključcima Standardne stezaljke s opriznim priključcima Stezaljke s vijčanim priključcima
3	Sklopni uređaji - Sklopni i sklopničke kombinacije Sklopni 3RT, 3TF za sklapanje motora Sklopničke kombinacije 3RA13, 3RA14 Sklopni 3RT, 3RH, 3TC, 3TK za posebne primjene Pomoći sklopni 3RH - Spojni sklopni 3RT Spojni releji 3TX7, 3RS18 Uticni releji LZX - Powerreleji/mali sklopni 3TG10	13	Parametriranje i programiranje sa SIRIUS Motorstarter ES ECOFAST ES SIMOCODE ES
4	Sklopni - poluvodički sklopni Poluvodički sklopni 3RF20 Poluvodički releji 3RF21 Poluvodički sklopni 3RF23 Funkcijski moduli 3RF29	14	Sklopna postrojenja, razdjelnici i ormarski sustavi SIVACON Sustavi sabirničkih šina 8PS Komponente za razdjelnike sustave 8US, 8UC, 4NC
5	Prekidači SIRIUS Prekidači 3RV Elektronički nadstrujni releji 3RB2 Termički nadstrujni releji 3RU1	15	Prekidači SENTRON za razdiobu energije Zračni prekidači 3WL
6	Potrošački odvodi, motorski i meki upuštači/ starteri Meki starter 3RW Potrošački odvodi bez osigurača 3RA Potrošački odvodi 3RA71s integriranom sigurnosnom tehnikom Motor i meki starter AS-Interface Motorstarter ET 200S, ET 200pro Oklopljeni starteri 3RE	16	Prekidači SENTRON za razdiobu energije Kompaktni prekidači 3VL, 3VF2
7	Uređaji za nadzor i upravljanje Motormanagement i upravljački uređaji SIMOCODE 3UF Logički moduli LOGOI - Vremenski releji 3RP, 7PV Kontrolni releji 3UG za elektrine i druge veličine Releji za nadzor temperaturu 3RS10, 3RS11 Termistorka zaštita 3RN1 Sigurnosni sklopni uređaji 3TK28 Interface pretvarači 3RS17	17	Prekidači SENTRON za razdiobu energije Rastavljači snage 3KA, 3LD Rastavljači snage s osiguračima 3KL, 3NJ6 Osigurač-rastavljači snage 3NP, 3NJ4, 3NJ5
8	Pozicijske sklopke Pozicijske sklopke 3SE2, 3SE3 Šarka sklopke 3SE2 Magnetne sklopke 3SE6	18	Planiranje, parametriranje i management sa SIMARIS-om SIMARIS design Switch ES Power SIMARIS manager
9	Uređaji za upravljanje i javljanje Tipkala i svjetiljke 3SB2, 3SB3 Dvoručni upravljački pultovi 3SB3 Prekidači za potезanje na uže 3SE7, 3SF2 Nožni prekidači 3SE2, 3SE3 Signalni stupovi 8WD4 Ugradne svjetiljke 8WD5	19	Instalacijska tehnik BETA Osigurači Sustavi sabirničkih šina SR60 Instalacijski prekidači Odvodnici prenapona Izvori napajanja Mjerni uređaji
10	Trensformatori Jednosfazni transformatori Trofazni transformatori	20	Privitak Naputci za naručivanje - Detaljna dokumentacija Norme i aprobacije - management kvalitetom Siemens kontakt partneri - Online usluge Customer Support - Software licence Indeks - Indeks prema kataloškim brojevima Uvjeti prodaje i isporuke

Objašnjenja

Razred roka isporuke (LK)

- Preferirani tip Preferirani tipovi su oni uređaji koji su standardno odmah dostupni sa skladišta i mogu u pravilu krenuti u roku 24 sata.
Ukoliko se ne radi o izvanrednim situacijama ili ekstremno velikim količinama uređaji se uvijek isporučuju u navedenom roku.
U izvanrednim slučajevima stvaran rok isporuke može odstupati od navedenog.

Navedena vremena isporuke važe za skladište Siemens AG (spremno za isporuku). Vrijeme transporta ovisi o odredištu i vrsti prijevoza. Standardno vrijeme transporta do Hrvatske je 7 dana.
U ovom katalogu navedeni razredi roka isporuke su važeći na 10/2006, ali se stalno optimiraju. Aktualne vrijednosti možete pronaći na internetu pod: <http://www.siemens.com/automation/mall>.

Napomena: U slučaju pitanja vezana uz razred roka isporuke molimo Vas da se obratite Vašem Siemens partneru.

Jedinica cijene (PE)

Jedinica cijene definira za koliko komada (kom), setova (set) ili metara (m) je pojedina cijena.
Navedena težina je također za tu količinu.

Pakiranje (PKG)

Pod pakiranje je upisana količina proizvoda koja se nalazi u pakiranju.
Ako količina u pakiranju nije po 1 komad moguće je naručiti samo cijelo pakiranje, odnosno višekratnik količine koja se nalazi u jednom pakiranju!

Dimenzije

Sve navedene dimenzije su u mm.

Uvod



1/2	Dobrodošli kod Automation and Drives
1/4	Totally Integrated Automation – inovacije za povećanje produktivnosti
1/6	Totally Integrated Power – razdioba energije i management iz prve ruke
1/8	Niskonaponska sklopna tehnika – osnova za napredna rješenja



Dobrodošli kod Automation and Drives

Srdačno Vas pozdravljamo kod Automation and Drives i našeg sveobuhvatnog spektra proizvoda, sustava, rješenja i usluga za proizvodnu, automatizacijsku i graditeljsku tehniku.

S Totally Integrated Automation i Totally Integrated Power imamo za Vas spremna rješenja koja donose značajne uštede, a bazirana su na postojećim standardima.

Otkrijte svijet naše tehnike.

Ukoliko trebate detaljnije informacije, molimo Vas da se s povjerenjem obratite lokalnom Siemens partneru, gdje će Vam rado pomoći.



Totally Integrated Automation – Inovacije za veću produktivnost

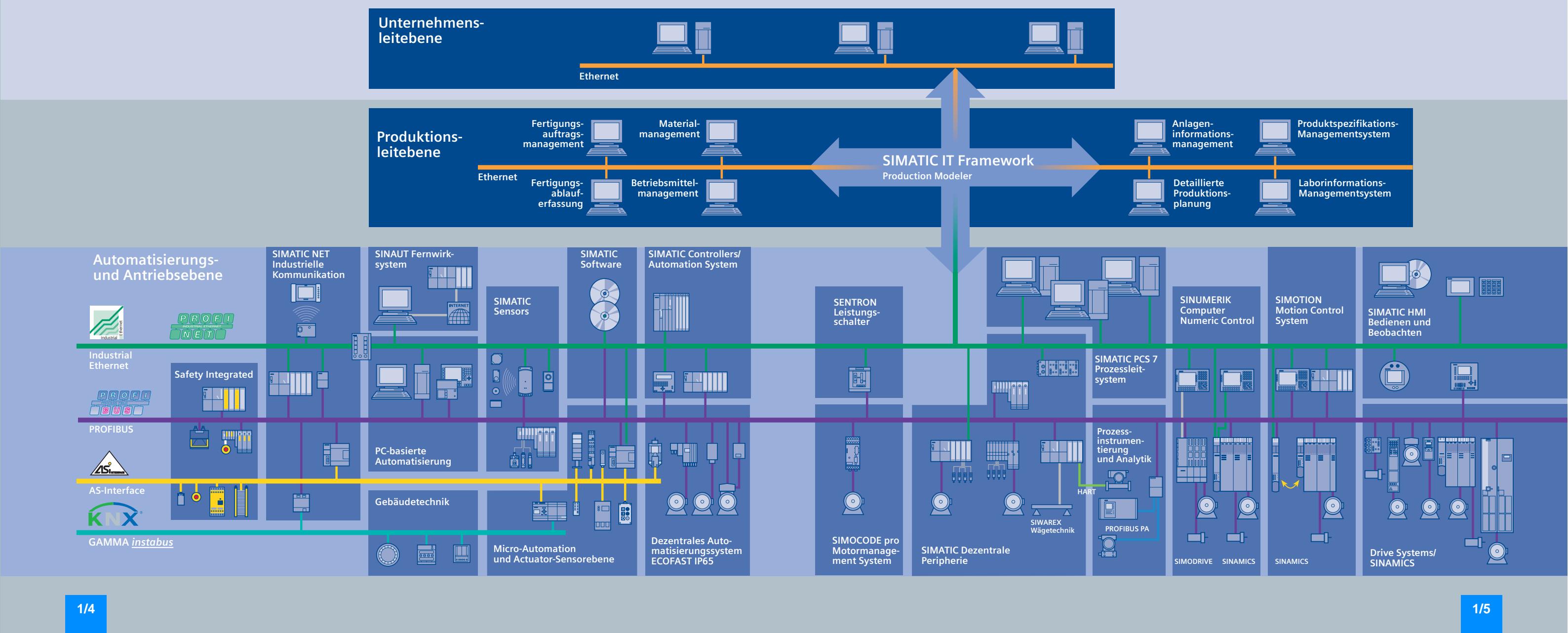
Uvođenjem Totally Integrated Automation prvi smo na tržištu postavili trend prelaska s uređaja na kompletna rješenja u automatizaciji, a taj proces kontinuirano usavršavamo.

Nebitno radi li se o proizvodnoj ili hibridnoj industriji, TIA je jedinstvena ponuda za automatizaciju svih branši.

Totally Integrated Automation je prohodna platforma za cijelokupni proizvodni proces – od ulaska opreme preko procesna ili proizvodna područja sve do izlaska robe.

Zahvaljujući inžinjeringu orientiranom na sustav, prohodnoj i otvorenoj komunikaciji te inteligentnim mogućnostima dijagnostike Vaše postrojenje sada može profitirati u svakom dijelu.

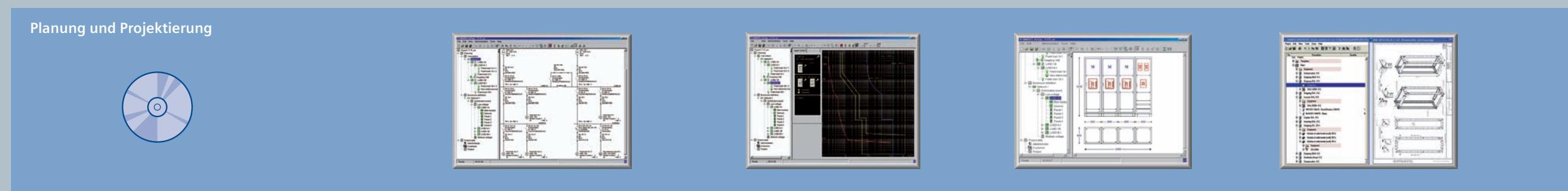
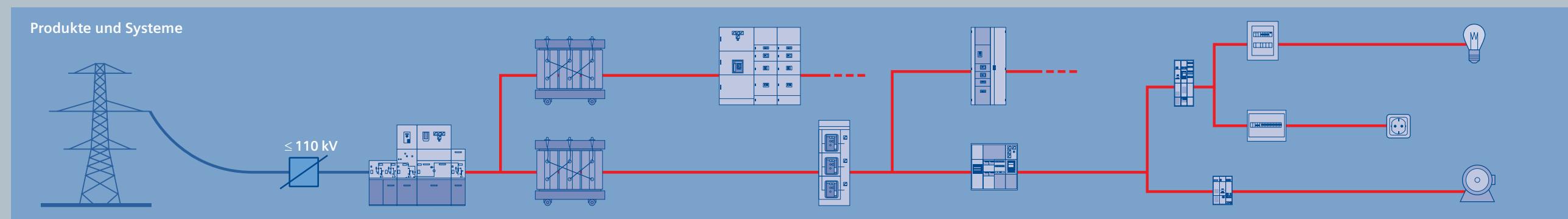
Do danas smo jedino poduzeće na svijetu koje može ponuditi rješenje za upravljanje i za proizvodnju odnosno procesiranje koje je zasnovano na zajedničkoj platformi.



Totally Integrated Power –
razdioba energije i management iz prve ruke

S Totally Integrated Power Siemens nudi prohodno rješenje za razdiobu energije od srednjenaponskog dijela skroz do priključnice.

Totally Integrated Power je zasnovan na prohodnosti u planiranju i projektiranju, proizvodima i sustavima koji su podešeni jedni na druge te na komunikaciju i softverske module na spajanje sustava za razdiobu energije na industrijsku automatizaciju ili automatizaciju u građevinarstvu te time nudi značajne potencijale za uštedu.

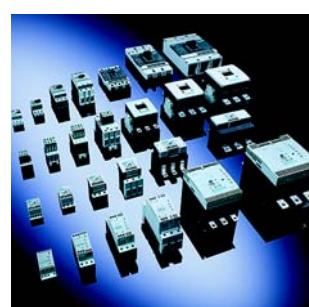


Niskonaponska sklopna tehnika. Temelj za napredna rješenja.

Zahtjevi na području niskonaponske sklopne tehnike su veliki: tražena su ekonomična rješenja koja se jednostavno integriraju u sklopne ormare, razdjelnike ili decentralizirane sustave i savršeno međusobno komuniciraju. Odgovore na ta pitanja nudimo kroz industrijsku sklopnu tehniku SIRIUS i niskonaponske razdjelnike energije SIVACON, SENTRON i SIMARIS.

Industrijska sklopna tehniku SIRIUS

U porodici SIRIUS pronaći ćete sve što Vam je potrebno za sklapanje, zaštitu i pokretanje potrošača. Proizvodi za nadzor, upravljanje, mjerjenje, naredivanje, signalizaciju i napajanje zaokružuju spektar industrijske sklopne tehnike. Pomoću Totally Integrated Automation, Safety Integrated i ECOFAST naši se proizvodi mogu povezati u optimizirane sustave. Sve u svemu, kod nas dobivate inovativnu sklopnu tehniku s modernim funkcijama poput integrirane komunikacije i sigurnosne tehnike koju možete iskoristiti - kao temelj za napredna i prohodna rješenja.



SIRIUS porodica proizvoda

SIRIUS
Safety Integrated

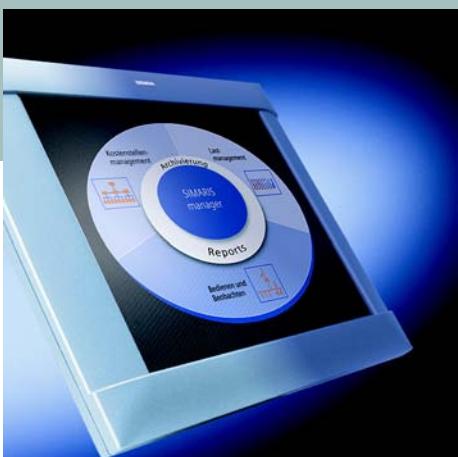




SIVACON postrojenja



SENTRON sklopni uređaji



SIMARIS Software

Niskonaponski razdjelnici energije pomoću

SIVACON, SENTRON i SIMARIS

U svim modernim pogonima jedna je stvar zajednička: bez električne struje ništa ne radi. Raspoloživost, sigurnost i ekonomičnost sustava razdiobe energije su najveći prioriteti – od srednjeg napona pa sve do priključnice. Samo prohodna rješenja osiguravaju maksimalnu učinkovitost kod planiranja, konfiguriranja i u pogonu.

Koncept za to zove se Totally Integrated Power od Siemens-a. Prohodnost u planiranju i projektiranju stvara sinergijske efekte i štedi troškove. Proizvodi i sustavi prilagođeni jedni drugima brinu se za učinkovit inženjering i pouzdan rad.

U području niskonaponske razdiobe energije na raspolaganju su Vam sljedeći proizvodi:

SIVACON: od fleksibilnih sustava šinskih razvoda do sigurnih razdjelnika i sustava za kontrolu motora.

SENTRON: od provjerenog rastavljača snage do inteligentnih kompaktnih i zračnih prekidača.

SIMARIS: Software za planiranje, parametrisiranje i management razdjelnika energije.

2

Sustavi



2/2	Uvod
2/2	AS-Interface
2/2	<u>Uvod</u>
2/2	Tehnike prijenosa informacija
2/2	<u>ASIsafe</u>
2/3	Sigurnosni monitori AS-Interface
2/3	Sigurnosni moduli AS-Interface
2/4	<u>Master moduli i mrežna sučelja</u>
2/4	CP 243-2 i CP 343-2 P
2/4	DP/AS-Interface Link 20E
2/4	<u>Slave moduli</u>
2/5	U/I moduli za pogon
2/7	U/I moduli za razvodne ormare
2/8	Moduli sa specijalnim funkcijama
2/8	<u>Mrežne komponente i kablovi</u>
2/9	Mrežne komponente AS Interface
2/9	Profilirani kablovi AS Interface
2/10	<u>Sistemske komponente i pribor</u>
2/10	Ekstenzijski utikač
2/11	Uredaj za adresiranje
2/11	Pribor
2/13	<u>Tipkala i svjetiljke</u>
2/13	Komponente za AS Interface
2/13	<u>ASIsafe</u>
2/14	Pozicijske sklopke 3SF2 za ASI
2/16	Potezne sklopke za uže 3SF2 za AS-Interface



AS-Interface

Uvod

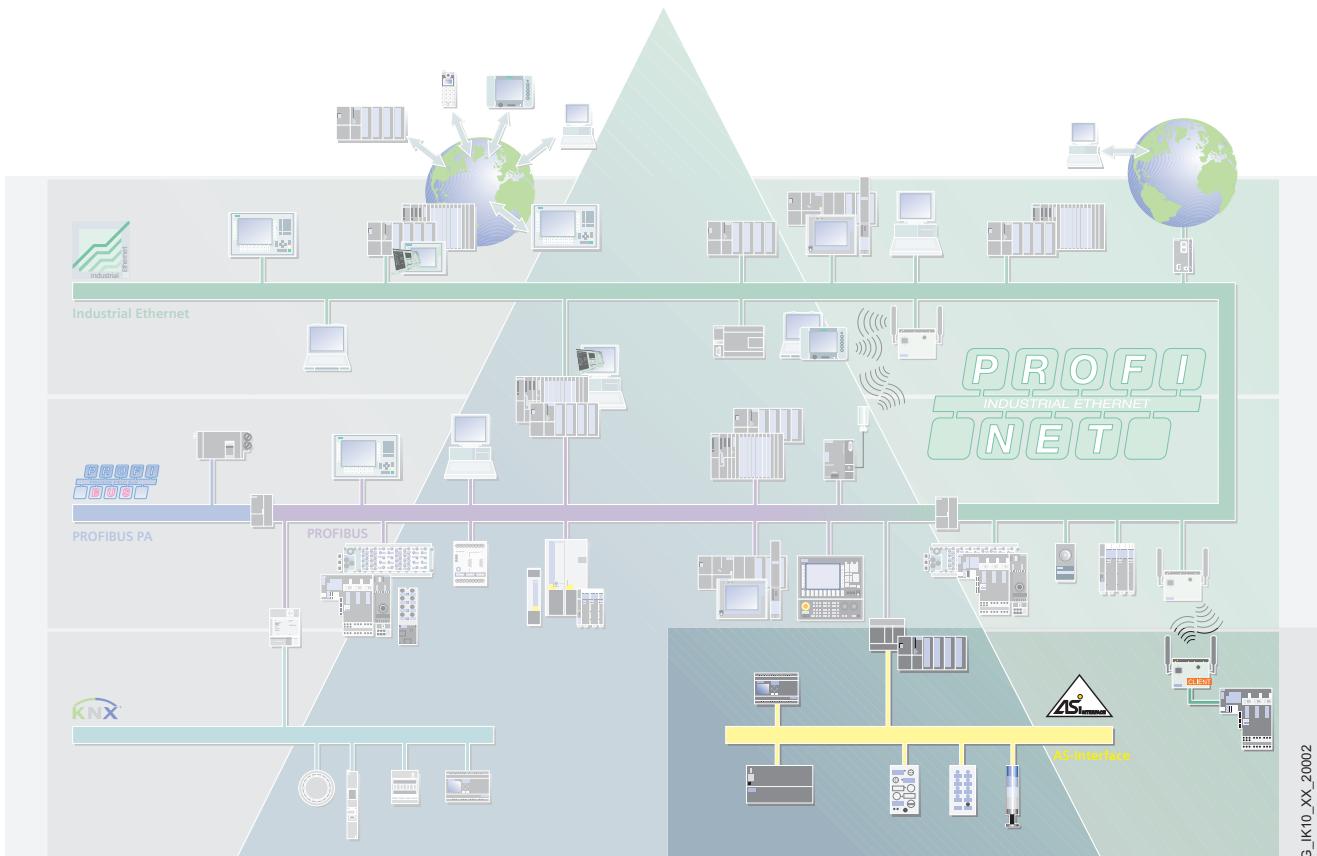
Tehnike prijenosa informacija

2 Pregled

Tehnike prijenosa informacija

Osnovna značajka tehnike AS-interface je korištenje dvožične veze između pojedinih elemenata kojom se prenose podaci i pomoćnom energijom napajaju senzori i aktuatori. Radi toga se koristi AS-interface mrežni dio koji ispunjava potrebe

AS-interface protokola prijenosa podataka. Za ožičenje je ponuđen kabel koji je mehanički kodiran te onemogućuje pogrešno spajanje. Kontakt na vodiće jednostavno se ostvaruje probojnim kontaktima.



Sistemske komponente

Za realizaciju komunikacije ponuđene su brojne sistemske komponente. Sastavni dijelovi standardne sistemske instalacije su:

- Master-Uklopnici za centralno upravljanje poput SIMATIC S5 i SIMATIC S7, decentralna periferija ET 200® M/X,
- AS-interface-profilirani kabel,
- Mrežne komponente poput Repeater/Extender,
- Mrežna komponenta za napajanje Slave-ova, moduli za spajanje standardnih senzora/aktuatora,
- Aktuatori i senzori s integriranim Slave-ASIC-om,
- Sigurnosni moduli za prijenos sigurnih signala preko AS-interface,
- Uređaj za namještanje Slave-adrese.

Ukoliko se ta mogućnost primjeni na svih 31 Slave-ova, postiže se maksimalan broj od 62 komponente u jednoj AS-interface mreži. Takozvani A/B Slave-ovi mogu imati maksimalno četiri ulaza i tri izlaza.

Da bi se A/B-Slave-ovi mogli upogoniti u nekoj AS-interface mreži potrebne su i Master komponente koje podržavaju specifikaciju 2.1. A/B Tehnika je podržana od Master komponenti SIMATIC S7 te od Siemensovih DP/AS-interface linkova.

Na Master komponente koje ne podržavaju specifikaciju 2.1 mogu se koristiti samo Standardnini i A-Slaveovi (=A/B Slave s jednom A-adresom)

Detaljne informacije

Detaljne informacije na internetu pronaći ćete pod:
<http://www.siemens.de/simatic-net/ik-info>



Koncept A/B-tehnike

AS-interface specifikacija 2.1 omogućuje udvostručenje mrežnih komponenti sa 31 na 62. Te 31 adrese koje se pojavljuju u standardnoj AS-interface mreži mogu biti podijeljene na dvije međusobno neovisne podadrese npr. na 1A i 1B.

Pregled

Koncept ASIsafe omogućuje integriranje sigurnosnih komponenti poput tipkala za nužni isklop, zaštitnih prekidača na vratima ormara ili sigurnosnih svjetlosnih zavjesa izravno na AS-interface mrežu. Ti su uređaji u potpunosti kompatibilni s već poznatim AS-interface komponentama (master, slave, mrežne komponente, repetitori itd.) u skladu s IEC 62061/EN 50295 i

spajaju se žutim AS-interface kablom. Sigurnosno upravljanje tj. specijalni Master nije nužan.

Signalni sa sigurnosnih senzora obrađuju se pomoću sigurnosnog monitora. On nadgleda ne samo signale i sigurnosne senzore, nego i ispravnu funkciju prijenosa podataka.

Podaci za odabir i narudžbu

Izvedba	LK	Kataloški broj	PK*	Težina po PE cca
				kg

Sigurnosni monitori



3RK1 105-1BE04-0CA0



3RK1 901-5AA00

Osnovni sigurnosni monitor

- 1-kanalni
- 2-kanalni

► 3RK1 105-1AE04-0CA0

1 kom

0,336

► 3RK1 105-1BE04-0CA0

1 kom

0,408

Sigurnosni monitor s proširenim mogućnostima

- 1-kanalni
- 2-kanalni

► 3RK1105-1AE04-2CA0

1 kom

0,336

► 3RK1105-1BE04-2CA0

1 kom

0,408

ASIsafe CD

- Software za konfiguraciju asimon V2
- Dijagnostički paket za STEP7 (FB102)

► 3RK1 802-2FB06-0GA0

1 kom

0,212

Komplet kabela

- Kabel za PC-Konfiguraciju
- Kabel za prijenos podataka

► 3RK1 901-5AA00

1 kom

0,054

Pokrov pogodan za plombiranje

► 3RP1 902

5 kom

0,004

Sigurnosni kompaktni moduli



3RK1 205-0BQ00-0AA3



3RK1 405-1BQ00-0AA3



3RK1 901-1AA00



3RK1 901-1KA01

Sigurnosni kompakti modul K45F¹⁾I/O Tip U_{pom} 24 V

2 F-DI	--	► 3RK1 205-0BQ00-0AA3	1 kom	0,103
2 F-DI / 2 DO	✓	3RK1 405-1BQ20-0AA3		

Montažna ploča K45

- za montažu na zid
- za montažu na šinu

► 3RK1 901-2EA00

1 kom

0,027

► 3RK1 901-2DA00

1 kom

0,036

Sigurnosni kompakti modul K60F¹⁾I/O Tip U_{pom} 24 V

2 F-DI / 2 DO	--	► 3RK1 405-0BQ00-0AA3	1 kom	0,207
	✓	3RK1 405-1BQ00-0AA3	1 kom	0,208

Montažna ploča K60

- za montažu na zid
- za montažu na šinu

► 3RK1 901-0CA00

1 kom

0,065

► 3RK1 901-0CB01

1 kom

0,095

Ulažna premosnica za K45F/K60F

- crna izvedba
- crvena izvedba

3RK1 901-1AA00

1 kom

0,012

3RK1 901-1AA01

1 kom

0,013

AS-interface kapice M12, za zaštitu od manipulacije za M12 bukse

3RK1 901-1KA01

10 kom

0,100

Sigurnosni "SlimLine" moduli



3RK1 205-0BE00-0AA2

Sigurnosni SlimLine-modul S22.5FPriključak I/O-Tip U_{pom} 24 V

Vijčani	2 F-DI	--	► 3RK1 205-0BE00-0AA2	1 kom	0,132
	2 F-DI / 2 DO	--	► 3RK1 405-0BE00-0AA2	1 kom	0,180
	2 F-DI / 2 DO	✓	► 3RK1 405-1BE00-0AA2	1 kom	0,180
Utični	2 F-DI	--	3RK1 205-0BG00-0AA2	1 kom	0,102
	2 F-DI / 2 DO	--	3RK1 405-0BG00-0AA2	1 kom	0,170
	2 F-DI / 2 DO	✓	3RK1 405-1BG00-0AA2	1 kom	0,170

1) moduli se isporučuju bez montažne ploče. Vidi str. 2/11.

Pregled

CP 243-2 je AS-interface-Master za inovativnu generaciju SIMATIC S7-200. Kompaktno kućište odgovara dizajnu kućišta modula iz serije SIMATIC S7-200.

CP 343-2 P je AS-interface-Master za upravljanje SIMATIC S7-300 i decentralnu periferiju ET 200M. Kompaktno kućište odgovara dizajnu kućišta modula iz serije SIMATIC S7-300.

Komunikacijski procesor posjeduje sljedeće funkcije:

- Do 62 AS-interface Slaveova se može priključiti (spec 2.1)
- Podržava sve AS-interface Master funkcije prema proširenoj AS-interface specifikaciji v2.1

- Signalizacija stanja i prikaz funkcionalnosti priključenih slave-ova s LED diodama na prednjoj ploči (CP 243-2)
- Signalizacija pogrešaka (između ostalog grešaka na AS-interface napajanju, grešaka u konfiguraciji) s LED diodama na prednjoj ploči
- CP 343-2 P podržava projektiranje AS-interface mreže pomoću STEP 7 (od verzije 5.2 na više).

DP/AS-interface Link 20E povezuje PROFIBUS DP s AS-interface-om. To je PROFIBUS DP-Slave i AS-interface-Master uređaj. Napaja se preko AS-interface kabla.

Podaci za odabir i narudžbu

Izvedba	LK	Kataloški broj	PK*	Težina po PE cca
				kg
Master				
Komunikacijski procesor CP 243-2 za priključivanje SIMATIC S7-200 (2 nd Generation) na AS-interface s bus-konektorom		6GK7 243-2AX01-0XA0	1 kom	0,204
Komunikacijski procesor CP 343-2 P za priključivanje SIMATIC S7-300 i ET 200M na AS-interface; bez prednjeg konektora		6GK7 343-2AH10-0XA0	1 kom	0,262
Prednji konektor 20-polni, s vijčanim priključcima, za CP 343		6EST 392-1AJ00-0AA0	1 kom	0,069
DP/AS-interface Link				
DP/AS-interface Link 20E Prijelaz između mreže PROFIBUS DP i AS-interface u zaštitnom razredu IP20		6GK1 415-2AA01	1 kom	0,242
Priručnici				
Priručnik za CP 243-2 Na papiru, uključujući AS-interface osnove i disketu s primjerima		6GK7 243-2AX00-8AA0	1 kom	0,909
• njemački		6GK7 243-2AX00-8BA0	1 kom	0,891
• engleski		6GK7 243-2AX00-8CA0	1 kom	0,916
• francuski		6GK7 243-2AX00-8DA0	1 kom	0,898
• španjolski		6GK7 243-2AX00-8EA0	1 kom	0,895
Priručnik CP 343-2 und CP 343-2 P Na papiru, uključujući software (FC) i primjere		6GK7 343-2AH00-8AA0	1 kom	0,839
• njemački		6GK7 343-2AH00-8BA0	1 kom	0,832
• engleski		6GK7 343-2AH00-8CA0	1 kom	0,813
• francuski		6GK7 343-2AH00-8DA0	1 kom	0,827
• španjolski		6GK7 343-2AH00-8EA0	1 kom	0,830
Priručnik DP/AS-interface Link 20E Na papiru, uključujući podatke o tipovima		6GK1 971-2DS01-0AA0	1 kom	0,921
• njemački		6GK1 971-2DS01-0AA1	1 kom	0,864
• engleski		6GK1 971-2DS01-0AA2	1 kom	0,909
• francuski		6GK1 971-2DS01-0AA3	1 kom	0,923
• španjolski		6GK1 971-2DS01-0AA4	1 kom	0,912
Priručnici u elektronskom obliku Komunikacijski sistemi, protokoli i proizvodi na CD-ROM-u		6GK1 975-1AA00-3AA0	1 kom	0,017
njemački / engleski				

Pregled

AS-interface kompaktni moduli pripadaju novoj generaciji AS-interface modula u visoko zaštitnom razredu. Postoje analogni i digitalni kompaktni moduli.

Sastoje se od prednje ploče, samog modula i podnožja s vezom na montažnu ploču. Na prednjoj ploči montirana je kompletan elektronika, priključna mesta za senzor, U/I aktuator, buksa za adresiranje i status LED-dioda.

Montažna ploča služi za spajanje AS-interface kabla i omogućuje montažu na zid ili šinu. Montažna ploča ne isporučuje se uz modul.

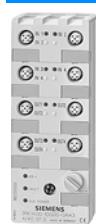
Kompaktni moduli proizvode se u dvije širine:

- K60
- K45.

Podaci za odabir i narudžbu

Izvedba Tip	Opterećenje Izlaza	Slave-Tip	Raspored pinova	Utičnice	LK	Kataloški broj	PK*	Težina po PE cca
----------------	-----------------------	-----------	--------------------	----------	----	----------------	-----	------------------------

Digitalni U/I-moduli



3RK1 400-1DQ00-0AA3

Digitalni U/I moduli IP67 – K60¹⁾

- Tranzistor PNP
- Strujno opterećenje ulaza: 200 mA

8 ulaza/ 2 izlaza	2 A	A/B	Specijal	M12	3RK2 400-1HQ00-0AA3	1 kom	0,210
8 ulaza	--	Standardni A/B	Y-II	M12	3RK1 200-0DQ00-0AA3 3RK2 200-0DQ00-0AA3	1 kom 1 kom	0,195 0,191
4 ulaza/ 4 izlaza	2 A	Standardni	Y-II	M12	3RK1 400-1DQ00-0AA3 3RK1 400-1CQ00-0AA3	1 kom 1 kom	0,209 0,209
	1 A		Standardni		3RK1 400-1DQ01-0AA3 3RK1 400-1DQ03-0AA3	1 kom 1 kom	0,208 0,207
4 ulaza/ 3 izlaza	2 A	A/B	Y-II	M12	3RK2 400-1FQ03-0AA3	1 kom	0,212
4 ulaza/ 2 izlaza		Standardni			3RK1 400-1MQ00-0AA3	1 kom	0,206
4 ulaza	--				3RK1 200-0CQ00-0AA3	1 kom	0,204
2 x 2 ulaza/ 2 x 2 izlaza	1 A		Y		3RK1 400-1DQ02-0AA3	1 kom	0,205
4 izlaza	2 A		Y-II		3RK1 100-1CQ00-0AA3	1 kom	0,204

Digitalni U/I-moduli IP67 – K60¹⁾

- Izvedba ATEX (Ex) II 3D IP65 X
- Tranzistor PNP
- Strujno opterećenje ulaza: 200 mA

4 ulaza/ 4 izlaza	2 A	Standardni	Y-II	M12	3RK1 400-1DQ05-0AA3	1 kom	0,209
4 ulaza	--				3RK1 200-0CQ05-0AA3	1 kom	0,204

Digitalni U/I-moduli IP67 – K45¹⁾

- Tranzistor PNP
- Strujno opterećenje ulaza: 200 mA

4 ulaza	--	Standardni	Standardni	M12	3RK1 200-0CQ20-0AA3 3RK1 200-0CT20-0AA3 3RK1 200-0CU20-0AA3	1 kom 1 kom 1 kom	0,086 0,098 0,091
			A/B		3RK2 200-0CQ20-0AA3 3RK2 200-0CT20-0AA3 3RK2 200-0CU20-0AA3	1 kom 1 kom 1 kom	0,099 0,100 0,102
2 x 2 ulaza	--	A/B	Y	M12	3RK2 200-0CQ22-0AA3	1 kom	0,100
2 ulaza/ 2 izlaza	2 A ²⁾	Standardni	Standardni		3RK1 400-1BQ20-0AA3	1 kom	0,100
2 x (1 ulaz / 1 izlaz)	0,2 A		Y		3RK1 400-0GQ20-0AA3	1 kom	0,098
4 izlaza	1 A		Standardni		3RK1 100-1CQ20-0AA3	1 kom	0,100
3 izlaza		A/B			3RK2 100-1EQ20-0AA3	1 kom	0,093
2 izlaza / 2 ulaza	2 A				3RK2 400-1BQ20-0AA3	1 kom	0,100

Digitalni U/I-moduli IP68 / IP69K– K60R¹⁾

- Ispitano pod otežanim
(morska voda, ulja, emulzija od bušenja, tlačno čišćenje)
- Tranzistor PNP
- Opterećenje ulaza: 200 m
- Napajanje preko priključka M12

4 ulaza/ 4 izlaza	2 A	Standardni	Y-II	M12	3RK1 400-1CR00-0AA3	1 kom	0,208
----------------------	-----	------------	------	-----	---------------------	-------	-------

1) Moduli se isporučuju bez montažne ploče. Vidi str. 2/11.

2) Standardno dopušteno opterećenje izlaza povećalo se sa 1,5 na 2 A s verzijom "E12" (raspoloživo od 07/2003).

AS-Interface

Slave moduli

Ulagno izlazni moduli za pogone – Analogni U/I-Moduli

2 Pregled

AS-interface analogni moduli iz serije K60 primaju ili daju analogne signale. Ovi se moduli spajaju na nadređeno upravljanje preko AS-interface Master uređaja specifikacije 2.1.

Analogni moduli podijeljeni su u 5 grupa:

- Ulazni modul za davače struje
- Ulazni modul za davače napona
- Ulazni modul za davače termootpora
- Izlazni modul za strujne aktuatora
- Izlazni modul za naponske aktuatora

Ulazni moduli su raspoloživi s dva ili četiri ulazna kanala. Dvokanalni modul može se konfigurirati za korištenje samo jednog ulaznog kanala čime se postižu velike brzine prijenosa. Navedeno konfiguriranje jednostavno se izvodi kratkospojnikom na buksi 3.

Izlazni moduli izvedeni su standardno kao dvokanalni moduli.

Ulazni i izlazni kanali odvojeni su od AS-interface mreže. Ukoliko se spajaju senzori s povećanim napajanjem, može se alternativno dovesti više energije preko pomoćnog napajanja.

3 Podaci za odabir i narudžbu

Izvedba	LK	Kataloški broj	PK*	Težina po PE cca kg
Analogni U/I moduli				
 3RK1 207-1BQ44-0AA3				
Analogni U/I moduli IP67 – K60 ¹⁾				
• Slave-Tip: Standardni				
• Analogni profil 7.3				
Ulazi	Tip	Mjerno područje		
1 ili 2 ulaza	Struja	4 ... 20 mA ili ± 20 mA (prebacivo)	► 3RK1 207-1BQ40-0AA3	1 kom 0,187
	Napon	± 10 V, 1 ... 5 V	► 3RK1 207-2BQ40-0AA3	1 kom 0,188
	Termootpor	Pt 100 ili Ni 100 ili 0 ... 600 Ω (prebacivo)	► 3RK1 207-3BQ40-0AA3	1 kom 0,183
4 ulaza	Tip	Mjerno područje		
4 ulaza	Struja	4 ... 20 mA ili ± 20 mA (prebacivo)	3RK1 207-1BQ44-0AA3	1 kom 0,190
	Napon	± 10 V, 1 ... 5 V	3RK1 207-2BQ44-0AA3	1 kom 0,190
	Termootpor	Pt 100 ili Ni 100 ili 0 ... 600 Ω (prebacivo)	3RK1 207-3BQ44-0AA3	1 kom 0,190
Izlazi	Tip	Područje izlaza		
2 izlaza	strujni za 2-žilne aktuatora	4 ... 20 mA ili ± 20 mA ili 0 ... 20 mA (prebacivo)	► 3RK1 107-1BQ40-0AA3	1 kom 0,200
	naponski za 2-žilne aktuatora	± 10 V ili 0 ... 10 V (prebacivo), 1 ... 5 V	► 3RK1 107-2BQ40-0AA3	1 kom 0,200
Priručnik za U/I module				
Priručnik, njemački				
3) Moduli se isporučuju bez montažne ploče. Vidi str. 2/11.				
3RK1 701-2AB40-0AA0				
1 kom 0,254				

1) Moduli se isporučuju bez montažne ploče. Vidi str. 2/11.

Ulazno/izlazni moduli za razvodne ormare

n Pregled

Za primjenu AS-interface u razvodnom ormaru postoje razne serije za različite primjene:

- SlimLine S22.5
- SlimLine S45
- modul F90
- Plosnati modul

Svi moduli iz navedenih serija mogu se zakačiti direktno na šinu ili montirati vijcima.

AS-interface moduli u IP20 raspolažu direktnim priključnim klemama za AS-interface vodove i zbog toga ne trebaju podnože.

n Podaci za odabir i narudžbu

Izvedba Tip	Priklučne klemme	Slave tip	Ulaza	Izlaz	LK	Kataloški broj	PK*	Težina po PE cca kg
SlimLine-moduli								
SlimLine S22.5 moduli, ulaza: Transistor PNP								
3RK1 200-0CE00-0AA2	Vijčani	Standardni	2-žični	--	►	3RK1 200-0CE00-0AA2	1 kom	0,138
			2- i 3-žični		►	3RK1 200-0CE02-0AA2	1 kom	0,141
	Utični	Standardni	2- i 3-žični	--	►	3RK2 200-0CE02-0AA2	1 kom	0,145
			2-žični		►	3RK1 200-0CG00-0AA2	1 kom	0,115
3RK1 200-0CG02-0AA2	Vijčani	Standardni	2- i 3-žični	--	►	3RK1 200-0CG02-0AA2	1 kom	0,117
			2-žični		►	3RK2 200-0CG02-0AA2	1 kom	0,122
	Utični	Standardni	2-žični	Tranzistor PNP 2 A	►	3RK1 400-0BE00-0AA2	1 kom	0,139
			Relej	Tranzistor PNP 2 A	►	3RK1 402-0BE00-0AA2	1 kom	0,165
3RK1 400-0BG00-0AA2	Vijčani	Standardni	2-žični	Tranzistor PNP 2 A	►	3RK1 400-0BG00-0AA2	1 kom	0,112
			Relej	Tranzistor PNP 2 A	►	3RK1 402-0BG00-0AA2	1 kom	0,145
	Utični	Standardni	--	Tranzistor PNP 1 A	►	3RK1 100-1CE00-0AA2	1 kom	0,138
			--	Tranzistor PNP 1 A	►	3RK1 100-1CG00-0AA2	1 kom	0,114
SlimLine S45 moduli, ulaza: Tranzistor PNP								
3RK1 400-1CE00-0AA2	Vijčani	Standardni	2- i 3-žični	Tranzistor PNP 1 A	►	3RK1 400-1CE00-0AA2	1 kom	0,291
			Tranzistor PNP 2 A	►	3RK1 400-1CE01-0AA2	1 kom	0,289	
	Utični	Standardni	2- i 3-žični bez potencijala	Tranzistor PNP 1 A bez potencijala	►	3RK1 402-3CE01-0AA2	1 kom	0,287
			2- i 3-žični	Relej	►	3RK1 402-3CE00-0AA2	1 kom	0,316
3RK1 400-1CG00-0AA2	Vijčani	Standardni	2- i 3-žični	Tranzistor PNP 1 A	►	3RK1 400-1CG00-0AA2	1 kom	0,243
			Tranzistor PNP 2 A	►	3RK1 400-1CG01-0AA2	1 kom	0,241	
	Utični	Standardni	2- i 3-žični bez potencijala	Tranzistor PNP 1 A bez potencijala	►	3RK1 402-3CG01-0AA2	1 kom	0,239
			2- i 3-žični	Relais	►	3RK1 402-3CG00-0AA2	1 kom	0,272
3RK2 400-1FE00-0AA2	Vijčani	A/B-Slave	2- i 3-žični	Tranzistor PNP 2 A	►	3RK2 400-1FE00-0AA2	1 kom	0,294
	Utični	A/B-Slave	2- i 3-žični	Tranzistor PNP 2 A	►	3RK2 400-1FG00-0AA2	1 kom	0,247
Pribor za SlimLine module								
Pokrov pogodan za plombiranje za osiguranje od neovlaštenog adresiranja					►	3RP1 902	5 kom	0,004
Utični jezičac za vijčani priključak					►	3RP1 903	10 kom	0,002
SlimLine alat • za sve uređaje s utičnim klemama za priključak vodiča presjeka do max 1,5 mm ² , djelomično izoliran					8WA2 807	1 kom	0,023	

* Isporuka samo na pakiranja.

Ostale uređaje i izvedbe možete naći u A&D Mall-u.

AS-Interface

Slave moduli

**Ulagano/izlagni moduli za razvodne ormare
Moduli sa specijalnim funkcijama**

Podaci za odabir i narudžbu

Izvedba Tip	Priklučak	Ulazi	Izlazi	LK	Kataloški broj	PK*	Težina po PE cca kg	
Moduli F90								
	Modul F90 Standardni slave	4 Ulaza / 4 izlaza	Vijčani Combicon	2- i 3-žični Tranzistor PNP 2- i 3-žični tranzistor PNP bez potencijala 2- i 3-žični tranzistor PNP bez potencijala	tranzistor PNP 1A tranzistor PNP 2A tranzistor PNP 1A tranzistor PNP 2A	3RG9 002-0DB00 3RG9 002-0DA00 3RG9 002-0DC00 3RG9 004-0DB00 3RG9 004-0DA00 3RG9 004-0DC00	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	0,112 0,112 0,111 0,090 0,090 0,107
3RG9 002-0DB00		16 ulaza	Vijčani Combicon	tranzistor PNP	--	3RG9 002-0DE00 3RG9 004-0DE00	1 kom 1 kom	0,133 0,086
Pribor za module F90								
	Combicon-komplet utikača				3RX9 810-0AA00	1 kom	0,062	
	• za module 4E/4A s Combicon priključkom							
	• komplet se sastoji od:							
	• 4 x 5-polni utikač za priključak							
	• standardni senzori / aktuatori							
	• 2 x 4-polni utikač za AS-interface i eksterno napajanje							
Plosnati modul								
	Plosnati modul	4 ulaza / 4 izlaza			3RK1 400-0CE00-0AA3	1 kom	0,097	
3RK1 400-0CE00-0AA3		• 200 mA za sve U/I						
	• vijčani priključak							
Moduli s posebnim funkcijama								
	Brojac				3RK1 200-0CE03-0AA2 3RK1 200-0CG03-0AA2	1 kom 1 kom	0,104 0,091	
3RK1 200-0CE03-0AA2	• s vijčanim stezajjkama							
	• s utičnim stezajjkama							
Modul za kontrolu uzemljenja								
	• s vijčanim stezajjkama				3RK1 408-8KE00-0AA2 3RK1 408-8KG00-0AA2	1 kom 1 kom	0,142 0,117	
3RK1 408-8KE00-0AA2	• s utičnim stezajjkama							

AS-Interface

Mrežne komponente i kablovi

Mrežne komponente AS Interface
Profilirani kablovi AS Interface

Podaci za odabir i narudžbu

Izvedba	LK	Kataloški broj	PK*	Težina po PE cca kg
Mrežne komponente				
	AS-interface mrežna komponenta IP65			
<ul style="list-style-type: none"> • Single Output • Izlazna struja 2,4 A Uzlazni napon u V				
AC 230	▶	3RX9 311-0AA00	1 kom	1,518
DC 24	▶	6EP1 632-1AL01	1 kom	1,000
3RX9 311-0AA00				
	AS-interface mrežna komponenta IP20			
<ul style="list-style-type: none"> • Single Output IP20 • s integriranim kontrolom uzemljenja Izlazna struja Uzlazni napon				
3 A	AC 115 / 230 V (prebacivo)	▶	3RX9 501-0BA00	1 kom 2,378
5 A	AC 115 / 230 V (prebacivo)	▶	3RX9 502-0BA00	1 kom 2,378
8 A	AC 115 / 230 ... 500 V (prebacivo)	▶	3RX9 503-0BA00	1 kom 2,378
3RX9 501-0BA00				
	AS-interface Profil-kabovi			
AS-interface Profil-kabovi				
Materijal	Boja	Količina		
Guma	žuta (AS-interface)	100 m rola	▶	3RX9 010-0AA00
		1 km bubenj	▶	3RX9 012-0AA00
TPE	žuta (AS-interface)	100 m rola	▶	3RX9 020-0AA00
		1 km bubenj	▶	3RX9 022-0AA00
TPE-specijalna izvedba prema UL Class2	žuta (AS-interface)	100 m rola	▶	3RX9 013-0AA00
		100 m rola	▶	3RX9 014-0AA00
PUR	žuta (AS-interface)	100 m rola	▶	3RX9 023-0AA00
		1 km bubenj	▶	3RX9 024-0AA00
	crna (DC 24 V)	100 m rola	▶	3RX9 017-0AA00
		100 m rola	▶	3RX9 027-0AA00
	crna (DC 24 V)	100 m rola	▶	3RX9 015-0AA00
		1 km bubenj	▶	3RX9 016-0AA00
	crna (DC 24 V)	100 m rola	▶	3RX9 025-0AA00
		1 km bubenj	▶	3RX9 026-0AA00

AS-Interface

Sistemske komponente i pribor

Ekstenzijski utikač Uredaj za adresiranje

2

Podaci za odabir i narudžbu

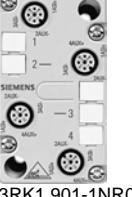
Izvedba	LK	Kataloški broj	PK*	Težina po PE cca kg
Ekstenzijski utikač				
		AS-interface Ekstenzijski utikač¹⁾ <ul style="list-style-type: none"> Povećava max dužinu vodiča na 200 m po AS-interface segmentu Kontrolira napon i putem ugrađene LED diode signalizira grešku AS-interface Ekstenzijski utikač Plus¹⁾ <ul style="list-style-type: none"> Povećava max dužinu vodiča na 200 m po AS-interface segmentu Kontrolira napon i signalizira grešku preko integriranog AS-interface slavea na AS-interface master 	3RK1 901-1MX00	1 kom 0,035
3RK1 901-1MX00				
		Repeater Omogućuje produljenje voda za dalnjih 100 m (max. 300 m)	6GK1 210-0SA00	1 kom 0,160
Pribor za ekstenzijski utikač				
		AS-interface priključno mjesto M12 <ul style="list-style-type: none"> Prijelaz sa profiliranog AS-interface kabla na standardni okrugli vod Priklučuje se na AS-interface tehnikom probaja M12-Buksa za priključak standardnih okruglih vodova Razred zaštite IP67 	3RX9 801-0AA00	1 kom 0,029
3RX9 801-0AA00				
Uredaj za adresiranje				
		AS-interface uređaj za adresiranje <ul style="list-style-type: none"> Za aktivne AS-interface module, inteligentne senzore i aktuatora Podržava AS-interface specifikaciju 2.1 Uključivo proširen modus adresiranja Opseg isporuke: <ul style="list-style-type: none"> - uređaj za adresiranje - upute za korištenje (njemački, engleski, francuski, španjolski, talijanski) - kabel za adresiranje(1,5 m,) 	3RK1 904-2AB01	1 kom 0,540
3RK1 904-2AB01				
Pribor za uređaj za adresiranje				
		FK-E priključni modul, s integriranim buksom za adresiranje²⁾ za adresiranje korisničkih modula	3RK1 901-1MA00	1 kom 0,057
		Kabel za adresiranje s M12 buksom²⁾ <ul style="list-style-type: none"> za adresiranje³⁾ slave uređaja s M12 priključkom (npr. K60R) ili svjetlosnih zavjesa 1,5 m 	3RX8 000-0GF32-1AB5	1 kom 0,069
		Kabel za adresiranje <ul style="list-style-type: none"> 1,5 m isporučuje se uz uređaj za adresiranje 3RK1 904-2AB01 	Z236A	1 kom

1) Za priključivanje za AS-interface plosnatih voda koristi se priključno mjesto M12 koji se zasebno naručuje. (vidi pod *Pribor*).

2) Ne isporučuje se uz uređaj za adresiranje 3RK1 904-2AB01.

3) Napomena: Obavezno korištenje 3-polnog kabla jer uređaj za adresiranje koristi PIN 2, 4 i 5 za IR-Adresiranje.

Podaci za odabir i narudžbu

Izvedba	Primjena	LK	Kataloški broj	PK*	Težina po PE cca kg
Pribor za module K60, K45, K60					
	Montažna ploča K60 odgovarajuća za sve kompaktne module K60	K60	 3RK1 901-0CA00  3RK1 901-0CB01	1 kom	0,065 1 kom 0,095
	• za montažu na zid • za montažu na šinu				
	Montažna ploča K45	K45	 3RK1 901-2EA00  3RK1 901-2DA00	1 kom	0,027 1 kom 0,036
	• za montažu na zid • za montažu na šinu				
	AS-interface kapice M12				
	• za M12 bukse	K60, K45	 3RK1 901-1KA00	10 kom	0,100
	• za M8 bukse	K45	 3RK1 901-1PN00	10 kom	0,100
	AS-interface kapice M12, za zaštitu od manipulacije	K60, K45	 3RK1 901-1KA01	10 kom	0,100
	za M12 bukse				
	Razdjelnik	K60, K45	 3RK1 901-1NN00	1 kom	0,086
	• za AS-interface plosnati kabel • uz uređaj se isporučuje i specijalna montažna ploča na montažu na zid i šinu • Brte (3RK1 902-0AR00) su potrebne samo ako jedan od kablova završava u razdjelniku i mora se zasebno naručiti				
	Završetak za plosnati kabel	K45	 3RK1 901-1MN00	10 kom	0,085
	za brtvljenje otvorenih završetaka (profilirani AS-interface kabel) u IP67				
	Set brtvi	K60, K45	 3RK1 902-0AR00	5 SZ	0,100
	• za montažnu ploču K60 i razdjelnik • nije pogodan za montažnu ploču K45 • set sadrži ravnu i profiliranu brtvu				
	Premosnik za prebacivanje 2-kanalnih ulaznih modula	K60 analog	 3RK1 901-1AA00	1 kom	0,012
	Razdjelnik za okrugle kablove IP67	K69R	 3RK1 901-1NR00	1 kom	0,186
	• 4-struki AS-i/ U_{aux} • plosnati kabel na 4 x M12 • Strujno opterećenje: 4A • pasivni, bez LED dioda • uz uređaj se isporučuje i priključni modul				
	M12-T-Razdjelnik	K60R	 3RK1 901-1TR00	1 kom	0,038
	• IP68 • 1 x M12-Uтикаč • 2 x M12-Priklučno mjesto				
	Kabel za adresiranje M12 Samo za uređaj 3RK1 904-2AB00; za novi uređaj za adresiranje 3RK1 904-2AB01 adresira se sa standardnim M12 kablom 3RX8 000-0GF32-1AB5	K60R	 3RK1 901-3RA00	1 kom	0,064

AS-Interface

Sistemske komponente i pribor

Pribor

Izvedba	LK	Kataloški broj	PK*	Težina po PE cca kg
Pribor za kable				
 3RX9 801-0AA00	AS-interface priključno mjesto M12 <ul style="list-style-type: none">Prijelaz sa profiliranog AS-interface kabla na standardni okrugli vodPriklučuje se na AS-interface tehnikom probogaM12-Buksa za priključak standardnih okruglih vodovaRazred zaštite IP67	▶ 3RX9 801-0AA00	1 kom	0,029
 3RX9 805-0AA00	AS-interface brtva Pg11 <ul style="list-style-type: none">za AS-interface profilirane kabloveza umetanje kod Pg-11 navoja	▶ 3RX9 805-0AA00	10 kom	0,100
 3RX9 806-0AA00	Adapter Plosnati kabel/Pg Priklučak AS-interface kabla na Pg navoj tehnikom proboga <ul style="list-style-type: none">za standardne vodiče<ul style="list-style-type: none">- za Pg-9-navoj- za Pg-11-navoj- za Pg-13,5-navojza šiftove<ul style="list-style-type: none">- za Pg-9-navoj- za Pg-11-navoj- za Pg-13,5-navoj	▶ 3RX9 808-0AA00 ▶ 3RX9 806-0AA00 ▶ 3RX9 807-0AA00 3RX9 818-0AA00 3RX9 816-0AA00 3RX9 817-0AA00	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	0,016 0,016 0,032 0,014 0,016 0,015
 3RK1 901-3QM00	Adapter za plosnati kabel Priklučak AS-interface kabla na metrički navoj tehnikom proboga <ul style="list-style-type: none">za standardne vodiče<ul style="list-style-type: none">- za M16-navoj- za M20-navojza šiftove<ul style="list-style-type: none">- za M16-navoj- za M20-navoj	3RK1 901-3QM00 3RK1 901-3QM10 3RK1 901-3QM01 3RK1 901-3QM11	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	0,015 0,017 0,015 0,015
 3RK1 901-3QA00	Klip za adapter za adapter u Pg i metričkoj izvedbi	▶ 3RK1 901-3QA00	10 kom	0,100
 3RK1 901-1MN00	Završetak za plosnati kabel za brtvljenje otvorenih završetaka (profilirani AS-interface kabel) u IP67		10 kom	0,085
 6ES7 194-1KA01-0XA0	Y konektor M12 za priključak senzora preko jednog kabla, 5-polni	6ES7 194-1KA01-0XA0	1 kom	0,046
 3RG9 001-0AD00	4-struki razdjelnik <ul style="list-style-type: none">4-struki AS-interfacepasivni, bez LED dioda	▶ 3RG9 001-0AD00	1 kom	0,088
 3RG7 838-1DG	Adapter M12 za AS-interface i napajanje	3RG7 838-1DG	1 kom	0,200

Daljnji pribor:

- vidi Katalog FS 10

- vidi A&D-Mall / Poglavlje:
*Niederspannungs-Schalttechnik / Industrielle Schalttechnik
SIRIUS/Sensorik, Mess- und Prüftechnik / Näherungsschalter
BERO / Zubehör / Steckverbindungen*

Pregled

AS-interface F-Adapter

AS-interface F-Adapter služi za spajanje uređaja za nužni isklop prema ISO 13850 poput EN 418 iz serije 3SB3 na bussistem AS-interface.

F-Adapter ima sigurnosni AS-interface slave i spaja se na poleđinu uređaja za nužni isklop.

Spaja se na profilirani AS-interface kabel s konvencionalnim spojem koji može biti vijčani ili utični.

Adresiranje se obavlja putem AS-interface priključaka ili preko ugrađene bukse za adresiranje.

AS-interface kućišta

Sa AS-interface kućišta decentralne komponente iz linije 3SB3 mogu se brzo spojiti na AS-interface. Pomoću komponenti mogu se konfigurirati razna kućišta s integriranim AS-interfaceom ili postojeća prekonfigurirati.

Za kućišta i sklopne elemente vidi poglavlje 9.

AS-interface Slave uređaji

Slijedeći tipovi slave uređaja su :

- Slave u A/B tehniči s 4 ulaza i 3 izlaza
- Slave s 4 ulaza i 4 izlaza
- F-Slave s 2 sigurnosna ulaza

Sljedeća tablica pokazuje maksimalan broj slave uređaja:

Kućište za	Broj slave-ova kod kućišta bez nužnog isklopa	Broj slave-ova kod kućišta sa nužnim isklopolom
1 komponentu	0	1x F-Slave
2 komponente	1 x Slave 4U/4I ili 4U/3I	Nije moguće
3 komponente	1 x Slave 4U/4I ili 4U/3I	1 x Slave 4U/4I ili 4U/3I + 1 x F-Slave
4 komponente	2 x Slave 4U/4I ili 4U/3I ¹⁾	2 x Slave 4U/4I ili 4U/3I + 1x F-Slave ¹⁾
6 komponenti	2 x Slave 4U/4I ili 4U/3I	2 x Slave 4U/4I ili 4U/3I + 1x F-Slave

1) Kod metalnog kućišta moguće je samo 1 x Slave 4U/4I ili 4U/3I.

Podaci za odabir i narudžbu

Izvedba	Priklučak	LK	Kataloški broj	PK*	Težina po PE cca		
kg							
AS-interface F-Adapter za SIRIUS 3SB3¹⁾ uređaje za NUŽNI ISKLOP	2 E	vijčani utični	3SF5 402-1AA03 3SF5 402-1AA04	1 kom 1 kom	0,070 0,070		
kg							
Izvedba	Broj priključnih mesta	LK	Plastično kućište	PK*	Težina po PE cca		
			Kataloški broj	LK	Metalno kućište	PK*	Težina po PE cca
					Kataloški broj	kg	kg

AS-interface Slaves



F-Slave, 2 sigurnosne ulaze, za kućišta bez zaštitne kragne	1 ... 6	3SF5 500-0BA	1 kom	0,415	3SF5 500-0CA	1 kom	0,415
F-Slave, 2 sigurnosne ulaze, za kućišta sa zaštitnom kragnom	1	3SF5 500-0DA	1 kom	0,415	3SF5 500-0DA	1 kom	0,415
A/B Slave, 4 ulaza / 3 izlaza, za kućišta	2 ... 6	3SF5 500-0BB	1 kom	0,001	3SF5 500-0CB	1 kom	0,001
Slave, 4 ulaza / 4 izlaza, za kućišta	2 ... 6	3SF5 500-0BC	1 kom	0,001	3SF5 500-0CC	1 kom	0,001

Set vodiča

Za F-Slave uređaje	3SF5 900-0BA	1 kom	0,001	3SF5 900-0BA	1 kom	0,001
Za Slave 4U/4I ili A/B Slave 4U(3A)	3SF5 900-0BB	1 kom	0,001	3SF5 900-0BB	1 kom	0,001

Priklučni elementi

Za AS-interface plosnat kabel, priključak u tehniči proboga	1 ... 3	3SF5 900-0CA	1 kom	0,001	--		
	4 ... 6	3SF5 900-0CB	1 kom	0,001	--		
Za AS-interface priključak preko M12 priključka	1 ... 3	3SF5 900-0CC	1 kom	0,001	3SF5 900-2CC	1 kom	0,001
	4 ... 6	3SF5 900-0CD	1 kom	0,001	3SF5 900-2CD	1 kom	0,001
Za ulaz / izlaz preko nekorištene M12 bukse	1 ... 3	3SF5 900-0CE	1 kom	0,001	3SF5 900-2CE	1 kom	0,001
	4 ... 6	3SF5 900-0CF	1 kom	0,001	3SF5 900-2CF	1 kom	0,001
Za AS-interface plosnat kabel, kabel se uvodi u kućište	1 ... 3	3SF5 900-0CG	1 kom	0,001	3SF5 900-0CG	1 kom	0,001
	4 ... 6	3SF5 900-0CH	1 kom	0,001	3SF5 900-0CH	1 kom	0,001
Za okrugli kabel, kabel se uvodi u kućište	1 ... 3	3SF5 900-0CJ	1 kom	0,001	3SF5 900-0CJ	1 kom	0,001
	4 ... 6	3SF5 900-0CK	1 kom	0,001	3SF5 900-0CK	1 kom	0,001

* Isporuka samo na pakiranja.

Ostale uređaje i izvedbe možete naći u A&D Mall-u.

AS-Interface ASsafe

Pozicijske sklopke 3SF3 za AS-Interface

2 Pregled

Putem standardnog AS-interfacea sa sigurnom komunikacijom sada se mogu direktno spojiti i pozicijske sklopke. Na taj način sigurnosne komponente nije više potrebno ožičavati konvencionalnom metodom.

Pozicijska sklopka pretvara mehaničke pozicije strojeva u pogonu u električne signale.

Pozicijske sklopke s AS-interface F-Adapterom

F-Adapter služi za priključivanje na AS-interface Bus. Pojedina kućišta nude se s dodatnim M12 priključkom. Ona su pogodna za upotrebu do kategorije 4 prema EN 954-1.

Pozicijske sklopke s odvojenim aktuatorom

Pozicijske sklopke s odvojenim aktuatorom koriste se tamo gdje iz sigurnosnih razloga treba nadgledati položaj vrata, pokrova ili zaštitnih ograda.

Pozicijski prekidač može se prebacivati samo pomoću kodiranog aktuatora. Prebacivanje rukom ili priručnim alatom je isključeno.

Specijalne pozicijske sklopke

Postoje pozicijske sklopke koje sprječavaju slučajno ili namjerno otvaranje vrata, poklopca ili zaštitne ograde dok još postoji neka opasnost. Primjerice na strojevima koji su isključeni, ali su radi inercije još uvijek u pokretu.

Podaci za odabir i narudžbu

Pomični dvostruki kontakti - razred zaštite IP65

Aktuator ¹⁾	LK	Plastično kućište EN 50047		PKG*	Težina po PE cca	LK	Metalno kućište EN 50041		PKG*	Težina po PE cca	
		Kataloški broj	kg				Kataloški broj	kg			
S AS-interface F-Adapterom				Širina 31 mm				Širina 40 mm			
3SF3 200		Dugohodni kontakt, 2 NZ klipič s okruglim vrhom klipič s kotačićem poluga s kotačićem kutna poluga s kotačićem njihajuća poluga, fino podešiva od 10° do 10°	→ → → → →	3SF3 200-6CV00-0BA1 3SF3 200-6DV00-0BA1 3SF3 200-6EV00-0BA1 3SF3 200-6FV00-0BA1 3SF3 200-6GV00-0BA1	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	0,150 0,160 0,160 0,165 0,175	3SF3 120-6CV00-0BA1 3SF3 120-6DV00-0BA1 3SF3 120-6EV00-0BA1 3SF3 120-6FV00-0BA1 3SF3 120-6GW00-0BA1	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	0,315 0,330 0,300 0,285 0,390		
3SF3 120		Kratkohodni kontakt, 1 NZ klipič s okruglim vrhom klipič s kotačićem poluga s kotačićem kutna poluga s kotačićem njihajuća poluga, fino podešiva od 10° do 10°	→ → → → →	3SF3 200-1CV00-0BA1 3SF3 200-1DV00-0BA1 3SF3 200-1EV00-0BA1 3SF3 200-1FV00-0BA1 3SF3 200-1GV00-0BA1	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	0,170 0,160 0,180 0,175 0,175	3SF3 120-1CV00-0BA1 3SF3 120-1DV00-0BA1 3SF3 120-1EV00-0BA1 3SF3 120-1FV00-0BA1 3SF3 120-1GW00-0BA1	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	0,335 0,335 0,302 0,295 0,390		
S AS-interface F-Adapterom i dodatnim M12 utičnim mjestom²⁾				Širina 50 mm				Širina 56 mm			
3SF3 210		Dugohodni kontakt, 1 NZ klipič s okruglim vrhom klipič s kotačićem poluga s kotačićem kutna poluga s kotačićem njihajuća poluga, fino podešiva od 10° do 10°	→ → → → →	3SF3 210-0CV00-0BA2 3SF3 210-0DV00-0BA2 3SF3 210-0EV00-0BA2 3SF3 210-0FV00-0BA2 3SF3 210-0GV00-0BA2	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	0,220 0,205 0,120 0,120 0,240	3SF3 100-0CV00-0BA2 3SF3 100-0DV00-0BA2 3SF3 100-0EV00-0BA2 3SF3 100-0FV00-0BA2 3SF3 100-0GW00-0BA2	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	0,380 0,400 0,180 0,295 0,295		
3SF3 100		Kratkohodni kontakt, 1 NZ klipič s okruglim vrhom klipič s kotačićem poluga s kotačićem kutna poluga s kotačićem njihajuća poluga, fino podešiva od 10° do 10°	→ → → → →	3SF3 210-1CV00-0BA2 3SF3 210-1DV00-0BA2 3SF3 210-1EV00-0BA2 3SF3 210-1FV00-0BA2 3SF3 210-1GV00-0BA2	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	0,220 0,120 0,225 0,220 0,240	3SF3 100-1CV00-0BA2 3SF3 100-1DV00-0BA2 3SF3 100-1EV00-0BA2 3SF3 100-1FV00-0BA2 3SF3 100-1GW00-0BA2	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	0,390 0,295 0,365 0,295 0,445		

→ Zapinjanje prema IEC 60947-5-1, Prilog K.

1) Aktuatori se naknadno mogu zamjeniti s drugim izvedbama.
[\(vidi pozicijske sklopke, Pribor, poglavljje 8.\)](#)

2) M12 utično mjesto za priključak dodatnog pozicijskog prekidača; do kategorije 4 prema EN 954-1.
Za odgovarajuće kutije [\(vidi pozicijske prekidače, Pribor, poglavljje 8.\)](#).

Pozicijske sklopke 3SF3 za AS-Interface

Pomični dvostruki kontakti · Razred zaštite IP65

Izvedba ¹⁾	Širina kućišta	LK	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca
	mm				kg
S AS-interface F-Adapterom					
Dugohodni kontakt, 2 NZ					
Plastično kućište s izdvojenim aktuatorom					
Kućište prema 50047 • bočno pokretanje	31	→ →	3SF3 200-6XX03-0BA1 3SF3 200-6XX04-0BA1	1 kom 1 kom	0,180 0,195
					
Posebna izvedba • bočno i čeono pokretanje - vlačna sila 5 N - vlačna sila 30 N - automatsko izbacivanje	52	→ → →	3SF3 243-0XX40-0BA1 3SF3 243-0XX00-0BA1 3SF3 243-0XX30-0BA1	1 kom 1 kom 1 kom	0,220 0,260 0,225
					
Metalno kućište s izdvojenim aktuatorom					
Kućište prema 50041 • bočno pokretanje	40	→	3SF3 120-6XX00-0BA1	1 kom	0,440
					
Plastično kućište sa zapinjanjem					
5 smjera, sila držanja 1200 N, • regulirana oprugom • regulirana magnetom	56	→ →	3SF3 760-6XX00-0BA1 3SF3 750-6XX00-0BA1	1 kom 1 kom	0,600 0,625
					
Metalno kućište sa zapinjanjem					
5 smjera, sila držanja 1200 N • regulirana oprugom • regulirana magnetom	56	→ →	3SF3 860-6XX00-0BA1 3SF3 850-6XX00-0BA1	1 kom 1 kom	0,800 0,970
					
4 smjera, sila držanja 2000 N					
• regulirana oprugom • regulirana magnetom	90	→ →	3SF3 840-6XX00-0BA1 3SF3 830-6XX00-0BA1	1 kom 1 kom	1,105 1,075
					
S AS-interface F-Adapterom i dodatnim M12 utičnim mjestom²⁾					
Dugohodni kontakt, 1NZ					
Plastično kućište s izdvojenim aktuatorom					
Specijalna izvedba • bočno i čeono pokretanje - vlačna sila 5 N - vlačna sila 30 N - automatsko izbacivanje	52	→ → →	3SF3 257-6XX40-0BA2 3SF3 257-6XX00-0BA2 3SF3 257-6XX30-0BA2	1 kom 1 kom 1 kom	0,255 0,230 0,260
					

→ Zapinjanje prema IEC 60947-5-1, Prilog K.

1) Isporuča bez aktuatora. Vidi pozicijske sklopke s izdvojenim aktuatorom, poglavlje 8.

2) M12 utično mjesto za priključak dodatnog pozicijskog prekidača; do kategorije 4 prema EN 954-1.

Za odgovarajuće kutije [vidi pozicijske prekidače, Pribor, poglavlje 8.](#)

Potezne sklopke za uže 3SF2 za AS-Interface

n Pregled

Putem standardnog AS-interface-a sa sigurnom komunikacijom sada se mogu direkno spojiti i potezne sklopke.

Na taj način sigurnosne komponente nije više potrebno ožičavati konvencionalnom metodom.

n Primjena

Potezne sklopke SIRIUS koriste se za nadgledanje ili kao sklopke za NUŽNI ISKLOP na posebno opasnim dijelovima pogona.

Budući da je domet poteznog prekidača ograničen dužinom užeta, njime se mogu osigurati i velika postrojenja.

Odredbe

Sklopke sa zapinjanjem za korištenje u sklopovima za nužni iskop odgovaraju normi ISO 13850 odnosno EN 418.

n Podaci za odabir i narudžbu

Izvedba	Osnovni sklopnik ¹⁾	LK	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca kg
AS-interface potezna sklopka ASIsafe s izravnom vezom na AS-interface metalno kućište zaštićeno od prašine, IP65, do kategorije 4 prema EN 954-1, zapinjanje prema EN 418, reset pomoću tipkala, 2 NZ kontakta ²⁾					
	• za uže do 10 m, s prozorčićem za kontrolu podešenja	3SE7 120-1BF00	3SF2 120-1BF00-0BA1	1 kom	0,620
	• za uže do 25 m, s prozorčićem za kontrolu podešenja	3SE7 150-1BF00	3SF2 150-1BF00-0BA1	1 kom	0,630
	• za uže do 50 m	3SE7 140-1BF00	3SF2 140-1BF00-0BA1	1 kom	0,917

1) Za pribor vidi sklopke 3SE7 u poglavljiju 9..

2) Zapinjanje prema IEC 60947-5-1, prilog K.

Sklopnići i sklopničke kombinacije

3/2	Uvod		
3/4	Sklopnići 3RT, 3TF za motore	3/35	
3/8	Općeniti podaci	3/38	
3/15	Sklopnik 3RT10, 3-polni, 3 ... 250 kW	3/39	
3/16	Vakuumski sklopnik 3RT12, 3-polni, 110 ... 250 kW	Pomoćni sklopnići 3RH	
	Vakuumski sklopnik 3TF6, 3-polni, 335 ... 450 kW	Pomoćni sklopnići 3RH1, 4- i 8-polni	
		Pomoćni sklopnići za prigradnju 3RH14, 4-polni	
		Pomoćni sklopnići 3RH11 za uklapanje pomoćnih strujnih krugova, 4-polni	
3/17	Sklopničke kombinacije 3RA13, 3RA14	3/40	Spojni sklopnići 3RT
3/21	<u>Za promjenu smjera vrtnje 3RA13</u>	Sklopnići 3RT10, za pokretanje motora, 3-polni, 3 ... 11 kW	
3/22	Kompletni uređaji 3RA13, 3 ... 45 kW		
3/27	Komponente za sklapanje sklopničke kombinacije		
	<u>Za pokretanje: zvijezna - trokut 3RA14</u>	Releji 3TX7, 3RS18	
	Kompletni uređaj 3RA14, 3 ... 75 kW	<u>Releji 3TX7 uske izvedbe</u>	
	Komponente za sklapanje sklopničke kombinacije	Releji	
		Utični releji	
		Poluvodički releji	
3/28	Sklopnići 3RT, 3RH, 3TC, 3TK za posebne primjene	3/43	<u>Releji 3RS18 u industrijskom kućištu</u>
	<u>Sklopnići 3RT14 za sklapanje ohmskih tereta (AC-1)</u>	Releji	
	3-polni, 140 ... 690 A		
3/29	<u>Sklopnići 3RT13 za sklapanje ohmskih tereta (AC-1)</u>	Utični releji LZX	
	4-polni, 4 NO, 18 ... 140 A	Releji	
3/30	<u>Sklopnići 3TK1 za sklapanje ohmskih tereta (AC-1)</u>		
	4-polni, 4 NO, 200 ... 1000 A	Power releji/mali sklopnići 3TG10	
3/31	<u>Sklopnići 3RT15 za sklapanje motora</u>	4-polni, 4 kW	
	4-polni, 2 NO + 2 NZ, 4 ... 18,5 kW		
3/32	<u>Kondenzatorski sklopnići 3RT16</u>		
	12,5 ... 50 kvar	Pribor i rezervni dijelovi	
	<u>Sklopnići proširenog radnog opsega 0,7 ... 1,25 × U_s, za željeznice</u>	za sklopniče i pomoćne sklopniče 3RT, 3RH, 3TF, 3TC	
3/33	Pomoćni sklopnići 3RH11	3/48	Pribor za sklopniče i pomoćne sklopniče 3RT, 3RH
	Sklopnići za pokretanje motora 3RT10, 5,5 ... 45 kW	3/58	Pribor za sklopniče 3TF, 3TC
3/34	<u>Sklopnići 3TC za istosmjerne napone 1- i 2-polni, 32 ... 400 A</u>		



Sklopniči i sklopničke kombinacije

Uvod

Pregled



Veličina
Tip

S00
3RT10 1

S0
3RT10 2

S2
3RT10 3

Sklopniči 3RT10 • Vakuumski sklopniči 3RT12 i 3TF68/69

Tip AC-, DC-upravljanje	3RT10 15 (S. 3/8, 3/10)	3RT10 16 (S. 3/8, 3/10)	3RT10 17 (S. 3/8, 3/10)	3RT10 23 (S. 3/8, 3/10)	3RT10 24 (S. 3/8, 3/10)	3RT10 25 (S. 3/8, 3/10)	3RT10 26 (S. 3/8, 3/10)	3RT10 34 (S. 3/9, 3/11)	3RT10 35 (S. 3/9, 3/11)	3RT10 36 (S. 3/9, 3/11)
Tip	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
AC-3										
$I_e/AC-3/400\text{ V}$	A	7	9	12	9	12	17	25	32	40
400 V	kW	3	4	5,5	4	5,5	7,5	11	15	18,5
230 V	kW	2,2	3	3	3	3	4	5,5	7,5	11
500 V	kW	3,5	4,5	5,5	4,5	7,5	10	11	18,5	22
690 V	3RT10/12 kW	4	5,5	5,5	5,5	7,5	11	11	18,5	22
1000 V	3RT10/12 kW	--	--	--	--	--	--	--	--	--
AC-4 (pri $I_a = 6 \times I_e$)										
400 V	kW	3	4	4	4	5,5	7,5	7,5	15	18,5
400 V	3RT10/12 kW	1,15	2	2	2	2,6	3,5	4,4	8,2	9,5
(200 000 sklapanja)										
AC-1 (40 °C, ≤ 690 V)										
I_e	3RT10/12 A	18	22	22	40	40	40	40	50	60
AC-1-Sklopniči 3RT14										
Tip	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
$I_e/AC-1/40\text{ °C} \leq 690\text{ V}$	A	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Pribor za sklopniče

Blok pom. kontakata sprjeda bočni	3RH19 11 (S. 3/48)	3RH19 21 (S. 3/49))	3RH19 21 (S. 3/50)
Pokrovi priključaka	--	--	3RT19 36-4EA2 (S. 3/55)
Blok priključnih stezaljki	--	--	--
Ograničavač prenapona	3RT19 16 (S. 3/53)	3RT19 26 (S. 3/53)	3RT19 26/36 (S. 3/53)

Nadstrujni reljeji 3RU1 i 3RB2

3RU11, termički, RAZRED 10	3RU11 16 0,1 ... 12 A (pogl. 5)	3RU11 26 1,8 ... 25 A (pogl. 5)	3RU11 36 5,5 ... 50 A (pogl. 5)
3RB20/21, elektronički, RAZRED 5, 10, 20 i 30	3RB20 16 0,1 ... 12 A (pogl. 5)	3RB20 26 3 ... 25 A (pogl. 5)	3RB20 36 6 ... 50 A (pogl. 5)
3RB22/23, elektronički, RAZRED 5, 10, 20 i 30	3RB2. 83 + 3RB29 06 0,3 ... 25 A (pogl. 5)		3RB2. 83 + 3RB29 06 10 ... 100 A (pogl. 5)

Prekidači 3RV10

Tip	3RV10 11 0,18 ... 12 A (pogl. 5)	3RV10 21 9 ... 25 A (pogl. 5)	3RV10 31 22 ... 50 A (pogl. 5)
Spojni elementi	3RA19 11 (pogl. 5)	3RA19 21 (pogl. 5)	3RA19 31 (pogl. 5)

Sklopniči za promjenu smjera vrtnje 3RA13

Kompletne uređaje	Tip	3RA13 15 (S. 3/17)	3RA13 16	3RA13 17	3RA13 24 (S. 3/18)	3RA13 25	3RA13 26	3RA13 34 (S. 3/19)	3RA13 35	3RA13 36
400 V	kW	3	4	5,5	5,5	7,5	11	15	18,5	22
Montažni komplet/spojni vodovi		3RA19 13-2A (S. 3/21)		3RA19 23-2A (S. 3/21)				3RA19 33-2A (S. 3/21)		
Mehaničke blokade		3RA19 12-2H (S. 3/21)		3RA19 24-1A/-2B (S. 3/21)						

Sklopniči za pokretanje zvijezda-trokat 3RA14

Kompletne uređaje	Tip	3RA14 15 (S. 3/22)	3RA14 16	3RA14 23 (S. 3/23)	3RA14 25	3RA14 34 (S. 3/24)	3RA14 35 (S. 3/25)	3RA14 36
400 V	kW	5,5	7,5	11	15/18,5	22/30	37	45
Montažni komplet/spojni vodovi		3RA19 13-2B (S. 3/27)		3RA19 23-2B (S. 3/27)		3RA19 33-2B/-2C (S. 3/27)		

Sklopnići i sklopničke kombinacije

Uvod



S3
3RT1. 4

S6
3RT1. 5

S10
3RT1. 6

S12
3RT1. 7

14
3TF6

3

3RT10 44	3RT10 45	3RT10 46	3RT10 54	3RT10 55	3RT10 56	3RT10 64	3RT10 65	3RT10 66	3RT10 75	3RT10 76	--
(S. 3/9, 3/11)			(S. 3/12)			(S. 3/12)			(S. 3/12)		
--			--			3RT12 64	3RT12 65	3RT12 66	3RT12 75	3RT12 76	3TF68
						(S. 3/15)			(S. 3/15)		(S. 3/16)
65	80	95	115	150	185	225	265	300	400	500	630
30	37	45	55	75	90	110	132	160	200	250	335
18,5	22	22	37	45	55	55	75	90	132	160	200
37	45	55	75	90	110	160	160	200	250	355	434
45	55	55	110	132	160	200	250	250	400	400/500	600
30	37	37	75	90	90	90/315	132/355	132/400	250/560	250/710	600
15,1	17,9	22	29	38	45	54/78	66/93	71/112	84/140	98/161	168
30	37	45	55	75	90	110	132	160	200	250	355
100	120	120	160	185	215	275/330	330	330	430/610	610	700
3RT14 46	(S. 3/28)	3RT14 56	(S. 3/28)	3RT14 66	(S. 3/28)	3RT14 76	(S. 3/28)	--			
140		275		400		690		--			

3RT19 46-4EA1/2	(S. 3/55)	3RT19 56-4EA1/2/3	(S. 3/55)	3RT19 66-4EA1/2/3	(S. 3/55)	--	3TY7 561	(S. 3/58)
--		3RT19 55/56-4G	(S. 3/55)	3RT19 66-4G	(S. 3/55)	--		
		3RT19 56-1C (RC-član)	(S. 3/54)				3TX7 572	(S. 3/58)

3RU11 46	18 ... 100 A (pogl. 5)	--	--	--	--	--	--	--
3RB20 46	12,5 ... 100 A (pogl. 5)	3RB20 56	50 ... 200 A (pogl. 5)	3RB20 66	55 ... 630 A	3RB20 66	160 ... 630 A	3RB20 66
3RB21 46		3RB21 56		3RB21 66	(pogl. 5)	3RB21 66	(pogl. 5)	3RB21 66
		3RB2. 83 + 3RB29 56	20 ... 200 A (pogl. 5)	3RB2. 83 + 3RB29 66	63 ... 630 A (pogl. 5)			

3RV10 41	45 ... 100 A (poglavlje 5)	--	--	--	--	--	--	--
3RA19 41	(poglavlje 5)	--	--	--	--	--	--	--

3RA13 44	3RA13 45	3RA13 46	--	--	--	--	--	--
30	37	45	55	75	90	110	132	160
3RA19 43-2A	(S. 3/21)	3RA19 53-2A	(S. 3/21)	3RA19 63-2A	(S. 3/21)	3RA19 73-2A	(S. 3/21)	--
		3RA19 54-2A	(S. 3/21)					

3RA14 44	3RA14 45	(S. 3/26)	--	--	--	--	--	--
55	75	--	--	--	--	--	--	--
3RA19 43-2B/-2C	(S. 3/27)	3RA19 53-2B	(S. 3/27)	3RA19 63-2B	(S. 3/27)	3RA19 73-2B	(S. 3/27)	--

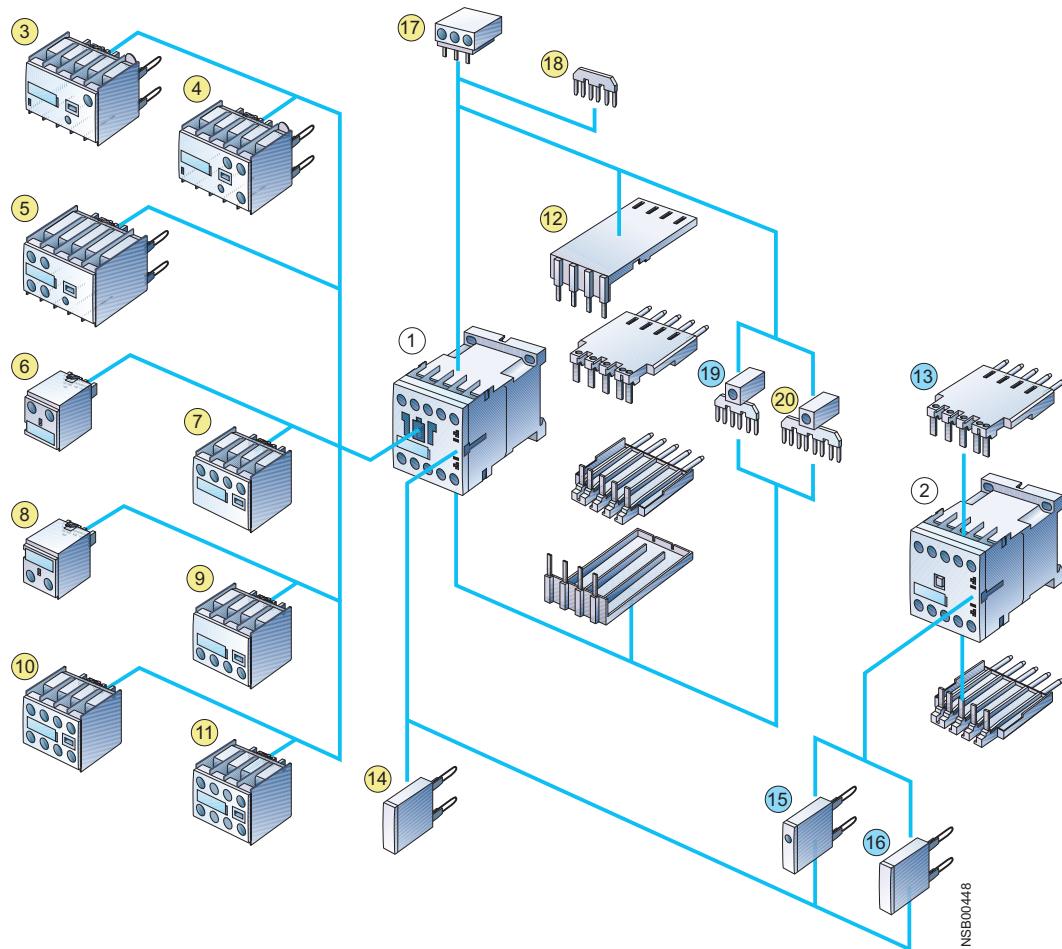
Sklopniči i sklopničke kombinacije

Općenito

Pregled

Sklopniči i pomoći sklopniči 3RT1 Velicina S00 s priborom za prigradnju

SIRIUS je kompletan sustav modularnih komponenti, osmišljen do u detalje od osnovnih uređaja do sitnog pribora.



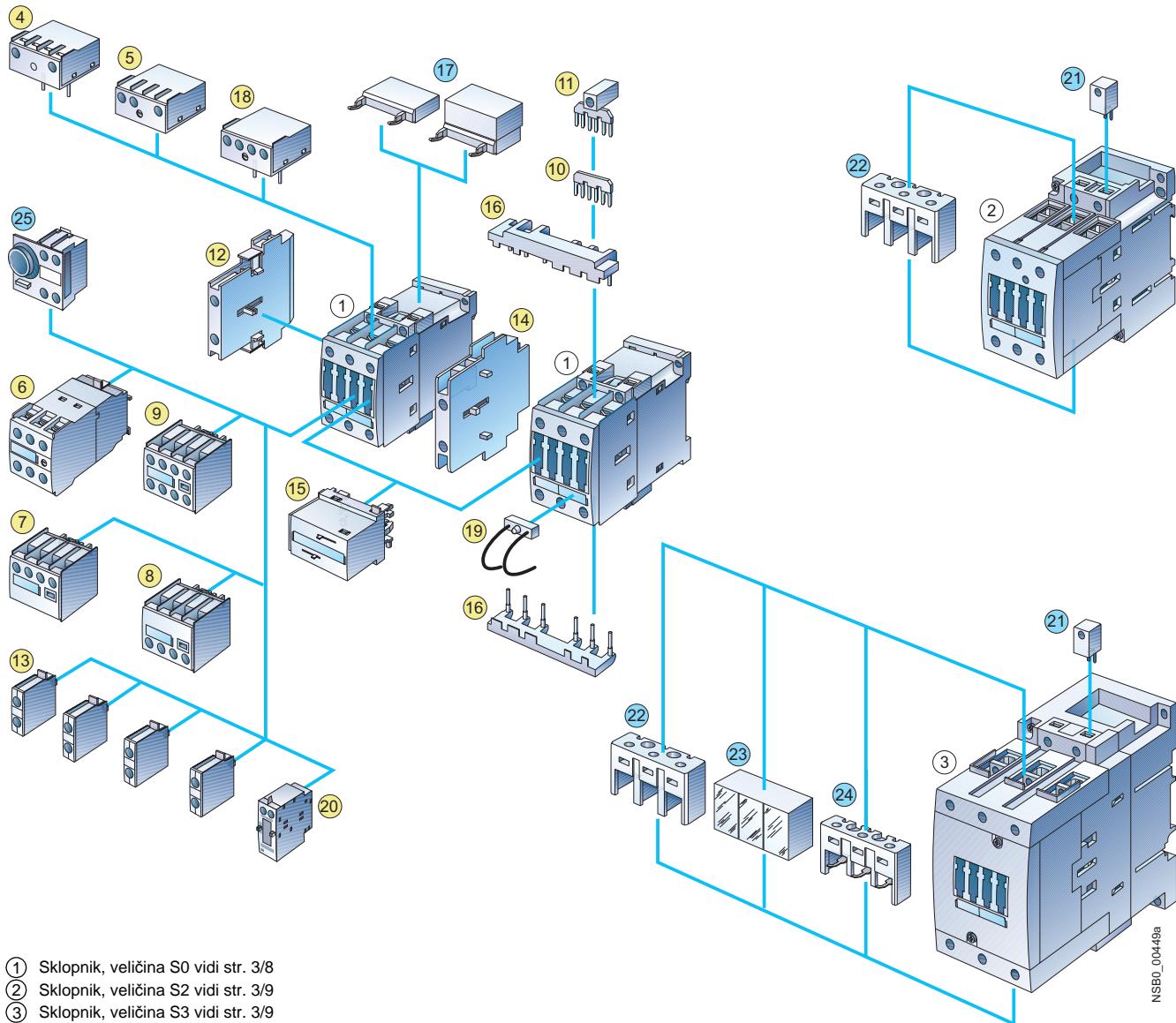
- ① Sklopnik (str. 3/8)
- ② Pomoći sklopnik (str. 3/40)
- ③ Blok električkog vremenskog releja s usporenom proradom (str. 3/52)
- ④ Blok električkog vremenskog releja s usporenim otpuštanjem (str. 3/52)
- ⑤ Blok pomoći kontakata, električki usporen (str. 3/51)
(pri proradi, otpuštanju ili u funkciji zvijezda-trokat)
- ⑥ 1-polni blok pomoći kontakata, priključi odozgo (str. 3/48)
- ⑦ 2-polni blok pomoći kontakata, priključi odozgo (str. 3/48)
- ⑧ 1-polni blok pomoći kontakata, priključi odozdo (str. 3/48)
- ⑨ 2-polni blok pomoći kontakata, priključi odozdo (str. 3/48)
- ⑩ 4-polni blok pomoći kontakata (str. 3/48)
(priključi prema DIN EN 50012 ili DIN EN 50005)
- ⑪ 2-polni blok pomoći kontakata, standardni ili s električkom regulacijom (str. 3/48, 3/51)
(priključi prema DIN EN 50012 ili DIN EN 50005)
- ⑫ Adapter za lemljenje za sklopniče s 4-polnim blokom pomoći kontakata (str. 3/56)
- ⑬ Adapter za lemljenje za sklopniče i pomoći sklopniče (str. 3/56)

- ⑭ Modul dodatnog potrošača za povišenje dopuštenih preostalih struja (str. 3/54)
- ⑮ Ograničavač preopterećenja s LED (str. 3/54)
- ⑯ Ograničavač preopterećenja bez LED (str. 3/53)
- ⑰ 3-fazna dovodne stezaljke (str. 3/27)
- ⑱ Kratkospojnik (zvezdište), 3-polni,
bez priključnih stezaljki (str. 3/27)
- ⑲ Kratkospojnik, 3-polni s priključnim stezaljkama (str. 3/56)
- ⑳ Kratkospojnik, 4-polni s priključnim stezaljkama (str. 3/56)

- za sklopnik
- za sklopnik i pomoći sklopnik (Interface)

Sklopničke kombinacije vidi na str. 3/17 do 3/26.
Montažne komplete za sklopove za promjenu smjera vrtnje (mehaničke blokade, spojne vodove) vidi na str. 3/21.
Prigradne nadstrujne releje vidi u poglavljju 5.
Motorske odvode bez osigurača vidi u poglavljju 6.

Sklopnići 3RT1
Veličine S0 do S3 s priborom



NSE0_00449a

- (1) Sklopnik, veličina S0 vidi str. 3/8
- (2) Sklopnik, veličina S2 vidi str. 3/9
- (3) Sklopnik, veličina S3 vidi str. 3/9

Za veličine S0 do S3:

- (4) Blok elektroničkih vremenskih releja, s usporenom proradom (str. 3/52)
- (5) Blok elektroničkih vremenskih releja, s usporenim otpuštanjem (str. 3/52)
- (6) Blok pomoćnih kontakata, elektronički usporen (str. 3/51)
(prorada, otpuštanje ili u funkciji zvijezda-trokut)
- (7) 2-polni blok pomoćnih kontakata, priključci odozgo (str. 3/49)
- (8) 2-polni blok pomoćnih kontakata, priključci odozdo (str. 3/49)
- (9) 4-polni blok pomoćnih kontakata (str. 3/49)
(priključci prema DIN EN 50012 ili DIN EN 50005)
- (10) Spoj za paralelno sklapanje (zvjezdasti premosnik), 3-polni,
bez priključne stezaljke (str. 3/27)
- (11) Kratkospojnik (zvjezdiste), 3-polni, bez priključnih stezaljki (str. 3/27)
- (12) 2-polni blok pomoćnih kontakata, prigradići bočno slijeva ili zdesna
(str. 3/50) (priključci izvedeni prema DIN EN 50012 ili DIN EN 50005)
- (13) 1-polni blok pomoćnih kontakata (max. 4 natični) (str. 3/49)
- (14) Mehanički poveznik, bočna prigradnja (str. 3/21)
- (15) Mehanički poveznik, natična prigradnja (str. 3/21)
- (16) Modul za ožičavanje (sklop za promjenu smjera vrtnje) (str. 3/21)
- (17) Ograničavač prenapona (str. 3/53) (Varistor, RC-član,
kombinacija Dioda), prigradnja odozgo ili odozdo
(različit za veličine S0 i S2/S3)

- (18) Pomoći član (interface) za prigradnju direktno na upravljački svitak sklopnika (str. 3/54)
- (19) LED-modul za indikaciju rada sklopnika (str. 3/54)

Samo za veličinu S0:

- (25) Pneumatski blok za usporenje prorade (str. 3/52)

Samo za veličine S0 i S2:

- (20) Mehanički poveznik

Samo za veličine S2 i S3:

- (21) Stezaljka za umnožavanje priključaka upravljačkog svitka za gradnju sklopničkih kombinacija (str. 3/21)
- (22) Pokrov priključnih stezaljki (str. 3/55)

Samo za veličinu S3:

- (23) Pokrov za priključke kabelskih stopica i šinske priključke (str. 3/55)
- (24) Stezaljka za pomoćne vodiče, 3-polna (str. 3/55)

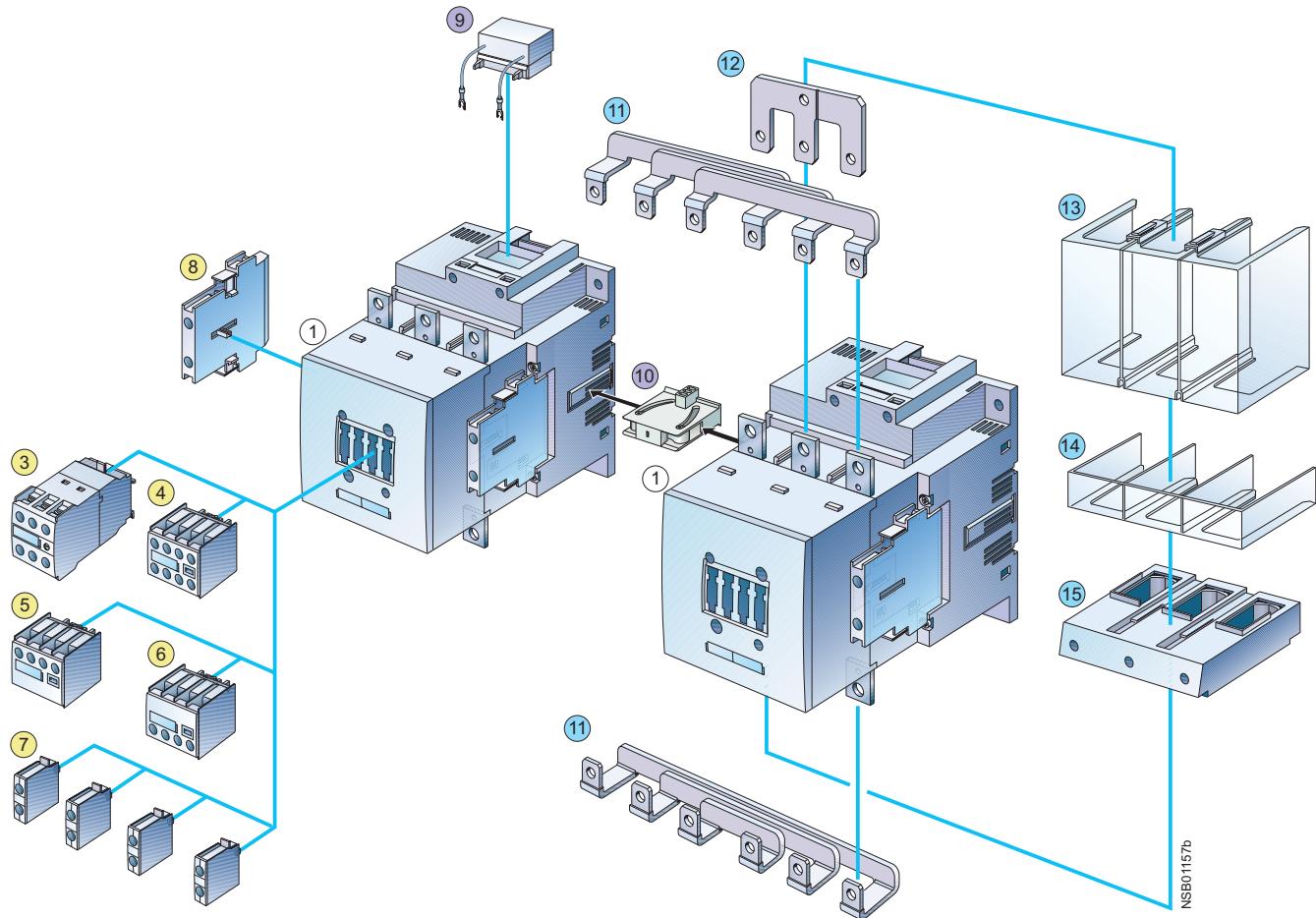
(1) Jednaki pribor za sve veličine S0 do S3

(2) Pribor različit, ovisno o veličini

Sklopniči i sklopničke kombinacije

Općenito

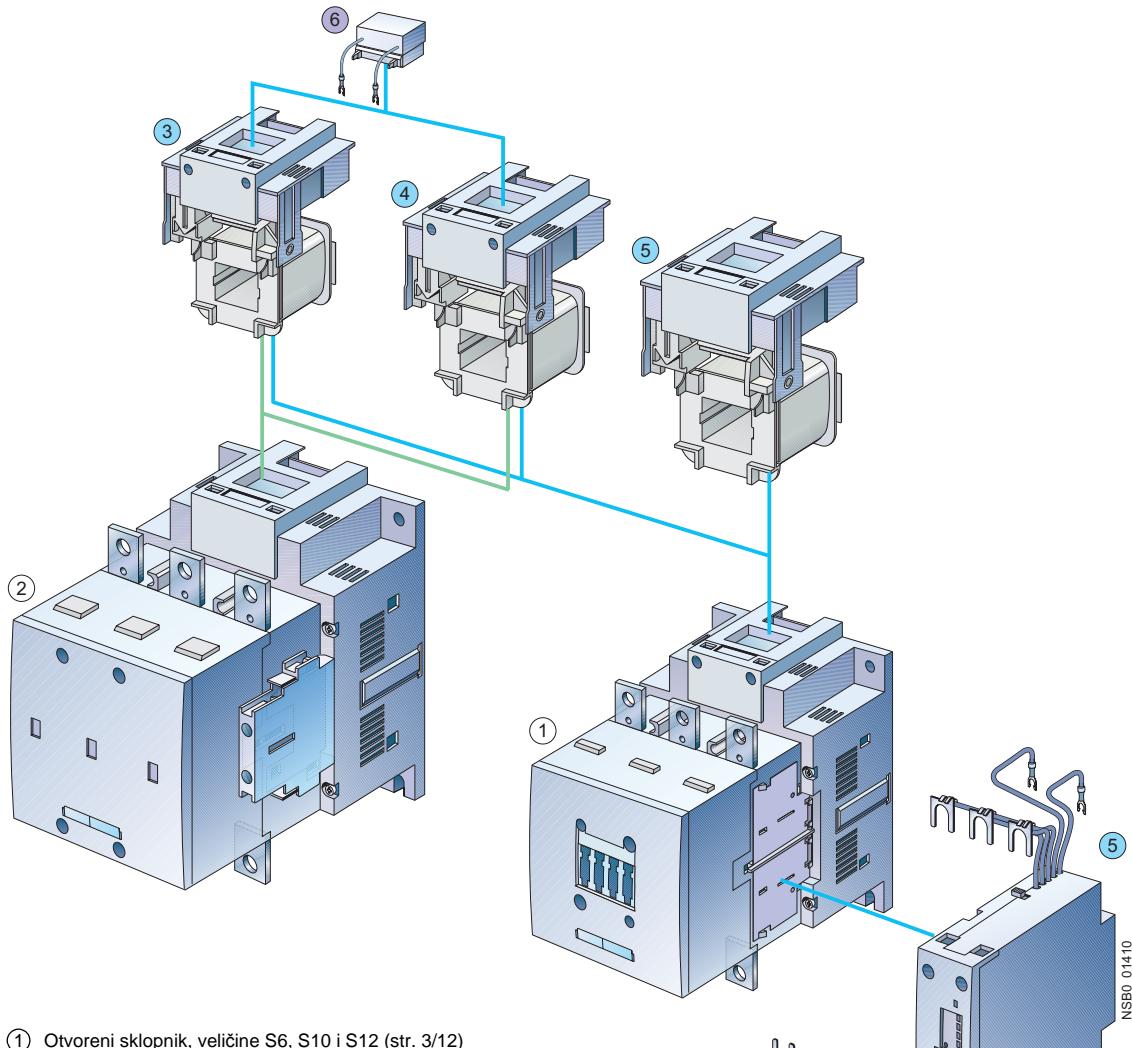
Sklopniči 3RT1
Veličine S6 do S12 s priborom



- ① Otvoreni sklopniči 3RT10 i 3RT14, veličine S6, S10 i S12
(str 3/12 i 3/28)
- ③ Blok pomoćnih kontakata, elektronički usporen (str. 3/51)
(prorada, otpuštanje ili u funkciji zvijezda-trokut)
④ 4-polni blok pomoćnih kontakata (str. 3/48)
(priključci prema DIN EN 50012 ili DIN EN 50005)
⑤ 2-polni blok pomoćnih kontakata, priključci odozgo (str. 3/49)
⑥ 2-polni blok pomoćnih kontakata, priključci odozdo (str. 3/49)
⑦ 1-polni blok pomoćnih kontakata (max. 4 kom, natični) (str. 3/49)
⑧ 2-polni blok pomoćnih kontakata, bočno prigradivi slijeva ili zdesna
(str. 3/50) (priključci prema DIN EN 50012 ili DIN EN 50005)
(jednako za veličine S0 do S12)
⑨ Ograničavač prenapona (RC-član) (str. 3/54), utiče se s gornje strane na
izvlačivi upravljački svitak
⑩ Mehanički poveznik za prigradnju sa strane (str. 3/21)

- ⑪ Modul za ožičavanje (sklop za promjenu smjera vrtnje) (str. 3/21)
⑫ Kratkospojnik (zvjezdiste), 3-polni, s rupama (str. 3/56),
različito za veličine S6 i S10/S12
⑬ Pokrov za priključke kabelskih stopica i šinske priključke (str. 3/55)
(str. 3/55), različito za veličine S6 i S10/S12
⑭ Stezaljka za pomoćne vodiče, 3-polna (str. 3/55)
različito za veličine S6 i S10/S12
⑮ Blok priključnih stezaljki (str. 3/55), različito za veličine S6 i S10/S12
- Yellow circle: Jednaki pribor za sve veličine S0 do S12
Purple circle: Jednaki pribor za sve veličine S6 do S12
Cyan circle: Pribor različit, ovisno o veličini

Prigradne nadstrujne releje vidi u poglavlju 5.



- ① Otvoreni sklopnik, veličine S6, S10 i S12 (str. 3/12)
- ② Vakuumski sklopnik, veličine S10 i S12 (str. 3/15)
- ③ Izvlačivi svitak za sklopniče s konvencionalnim upravljanjem 3RT1...-A.. (veličine S10: različiti za otvorene sklopniče 3RT10/3RT14 i vakuumski sklopniče 3RT12) (veličina S12: jednaki za otvorene i vakuumski sklopniče)
- ④ Izvlačivi svitak za sklopniče s elektroničkim upravljanjem 3RT1...-N.. (veličine S10: različiti za otvorene sklopniče 3RT10/3RT14 i vakuumski sklopniče 3RT12) (veličina S12: jednaki za otvorene i vakuumski sklopniče)
- ⑤ Izvlačivi svitak i modul za prigradnju sa strane (utični) za preklopniče s elektroničkim upravljanjem i prikazom preostalog životnog vijeka 3RT1...-P.. i 3RT1...-Q..
- ⑥ Ograničavač prenapona (RC-član) (str. 3/53), utiče se u izvlačivi svitak
 - s konvencionalnim upravljanjem 3RT1...-A..
 - s elektroničkim upravljanjem 3RT1...-N..

- Jednako za veličine S6 do S12
- Pribor različit, ovisno o veličini

Prigradne releje vidi u poglavlju 5.

Sklopniči i sklopničke kombinacije

Sklopniči 3RT10, 3-polni, 3 ... 250 kW

Podaci za odabir i narudžbu

AC-Upravljanje



Nazivni podaci Kategorija uporabe AC-2 i AC-3, T_u : do 60 °C	Pomoći kontakti AC-1, T_u : 40 °C	Nazivni napon upravljanja U_s pri 50/60 Hz	LK	Vijčani priključak	PKG*	Težina po PE cca	LK	Utični priključak (kod 3RT10 2 samo špula)	PKG*	Težina po PE cca
Nazivna struja I_e pri 50 Hz i do 400 V A	Snaga izmjeničnih struja I_e pri 50 Hz i do 400 V A	Nazivna struja I_e do 690 V A	Označka	Izvedba	Kataloški broj			Kataloški broj		
18	10 E	1	--	24						
				110						
				230						
22	10 E	1	--	24						
				110						
				230						
22	10 E	1	--	24						
				110						
				230						
40	--	--	--	24						
				110						
				230						

Za montažu na montažnu šinu 35 mm vijčanu ili naticanju

Veličina S00¹⁾

Priklučci izvedeni prema DIN EN 50012

7	3	18	10 E	1	--	24	► 3RT10 15-1AB01	1 kom	0,205	► 3RT10 15-2AB01	1 kom	0,200
						110	► 3RT10 15-1AF01	1 kom	0,205	► 3RT10 15-2AF01	1 kom	0,200
						230	► 3RT10 15-1AP01	1 kom	0,205	► 3RT10 15-2AP01	1 kom	0,200

9	4	22	10 E	1	--	24	► 3RT10 16-1AB01	1 kom	0,205	► 3RT10 16-2AB01	1 kom	0,200
						110	► 3RT10 16-1AF01	1 kom	0,205	► 3RT10 16-2AF01	1 kom	0,200
						230	► 3RT10 16-1AP01	1 kom	0,205	► 3RT10 16-2AP01	1 kom	0,200

9	4	22	10 E	1	--	24	► 3RT10 16-1AB02	1 kom	0,205	► 3RT10 16-2AB02	1 kom	0,200
						110	► 3RT10 16-1AF02	1 kom	0,205	► 3RT10 16-2AF02	1 kom	0,200
						230	► 3RT10 16-1AP02	1 kom	0,205	► 3RT10 16-2AP02	1 kom	0,200

12	5,5	22	10 E	1	--	24	► 3RT10 17-1AB01	1 kom	0,205	► 3RT10 17-2AB01	1 kom	0,200
						110	► 3RT10 17-1AF01	1 kom	0,205	► 3RT10 17-2AF01	1 kom	0,200
						230	► 3RT10 17-1AP01	1 kom	0,205	► 3RT10 17-2AP01	1 kom	0,200

12	5,5	40	--	--	--	24	► 3RT10 17-1AB02	1 kom	0,205	► 3RT10 17-2AB02	1 kom	0,200
						110	► 3RT10 17-1AF02	1 kom	0,205	► 3RT10 17-2AF02	1 kom	0,200
						230	► 3RT10 17-1AP02	1 kom	0,205	► 3RT10 17-2AP02	1 kom	0,200

17	7,5	40	--	--	--	24	► 3RT10 25-1AB00	1 kom	0,340	► 3RT10 25-3AB00	1 kom	0,335
						110	► 3RT10 25-1AF00	1 kom	0,340	► 3RT10 25-3AF00	1 kom	0,335
						230	► 3RT10 25-1AP00	1 kom	0,340	► 3RT10 25-3AP00	1 kom	0,335

25	11	40	--	--	--	24	► 3RT10 26-1AB00	1 kom	0,340	► 3RT10 26-3AB00	1 kom	0,335
						110	► 3RT10 26-1AF00	1 kom	0,340	► 3RT10 26-3AF00	1 kom	0,335
						230	► 3RT10 26-1AP00	1 kom	0,340	► 3RT10 26-3AP00	1 kom	0,335

Za ostale napone vidi str. 3/14.

1) Kod veličine S00: radno područje svitka pri 50 Hz: 0,8 do 1,1 x U_s , pri 60 Hz: 0,85 do 1,1 x U_s .

2) Minimalni presjek vodiča 10 mm².

* Isporuka samo na pakiranja.
Ostale uređaje i izvedbe možete naći u A&D Mall-u.

Sklopniči i sklopničke kombinacije

Sklopniči 3RT10, 3-polni, 3 ... 250 kW

AC-upravljanje



3RT10 3.-1A.00



3RT10 3.-3A.00



3RT10 4.-1A.00



3RT10 4.-3A.00



3RT10 4.-1A.04

Nazivni podaci Kategorija uporabe AC-2 i AC-3, T_u : do 60 °C	Pomoći kontakti AC-1, T_u : 40 °C	Nazivni napon upravljanja U_s pri 50/60 Hz	LK	Vijčani priključak	PKG*	Težina po PE cca	LK	Utični priključak (kod 3RT10 2 samo špula)	PKG*	Težina po PE cca
Na-zivna struja I_e pri 400 V A	Snaga iz-mjeničnih motora 400 V kW	Na-zivna struja I_e pri 690 V A	Ozna-ka	Izvedba	Kataloški broj			Kataloški broj		
Za montažu na montažnu šinu 35 mm vijčanu ili naticanju										
0981980296										

Veličina S2

s nataknutim blokom pomoćnih kontakata (**odvojiv**)

32	15	50	--	--	--	24	▶ 3RT10 34-1AB00	1 kom	0,810	3RT10 34-3AB00	1 kom	0,808
						110	▶ 3RT10 34-1AF00	1 kom	0,815	3RT10 34-3AF00	1 kom	0,815
						230	▶ 3RT10 34-1AP00	1 kom	0,813	▶ 3RT10 34-3AP00	1 kom	0,811
40	18,5	60	--	--	--	24	▶ 3RT10 35-1AB00	1 kom	0,838	3RT10 35-3AB00	1 kom	0,836
						110	▶ 3RT10 35-1AF00	1 kom	0,835	3RT10 35-3AF00	1 kom	0,837
						230	▶ 3RT10 35-1AP00	1 kom	0,839	▶ 3RT10 35-3AP00	1 kom	0,834
50	22	60	--	--	--	24	▶ 3RT10 36-1AB00	1 kom	0,841	3RT10 36-3AB00	1 kom	0,839
						110	▶ 3RT10 36-1AF00	1 kom	0,836	3RT10 36-3AF00	1 kom	0,831
						230	▶ 3RT10 36-1AP00	1 kom	0,838	▶ 3RT10 36-3AP00	1 kom	0,837

Veličina S2

s nataknutim blokom pomoćnih kontakata (**odvojiv**)

32	15	50	22 E	2	2	230	▶ 3RT10 34-1AP04	1 kom	0,910	--
40	18,5	60	22 E	2	2	230	▶ 3RT10 35-1AP04	1 kom	0,930	--
50	22	60	22 E	2	2	230	▶ 3RT10 36-1AP04	1 kom	0,930	--

Za montažu na montažnu šinu 35 mm ili 75 mm vijčanu ili naticanju

Veličina S3

s nataknutim blokom pomoćnih kontakata (**odvojiv**)

65	30	100	--	--	--	24	▶ 3RT10 44-1AB00	1 kom	1,700	3RT10 44-3AB00	1 kom	1,720
						110	▶ 3RT10 44-1AF00	1 kom	1,710	3RT10 44-3AF00	1 kom	1,715
						230	▶ 3RT10 44-1AP00	1 kom	1,705	▶ 3RT10 44-3AP00	1 kom	1,695
80	37	120	--	--	--	24	▶ 3RT10 45-1AB00	1 kom	1,830	3RT10 45-3AB00	1 kom	1,845
						110	▶ 3RT10 45-1AF00	1 kom	1,830	3RT10 45-3AF00	1 kom	1,850
						230	▶ 3RT10 45-1AP00	1 kom	1,825	▶ 3RT10 45-3AP00	1 kom	1,815
95	45	120	--	--	--	24	▶ 3RT10 46-1AB00	1 kom	1,840	3RT10 46-3AB00	1 kom	1,855
						110	▶ 3RT10 46-1AF00	1 kom	1,830	3RT10 46-3AF00	1 kom	1,845
						230	▶ 3RT10 46-1AP00	1 kom	1,840	▶ 3RT10 46-3AP00	1 kom	1,840

Veličina S3

s nataknutim blokom pomoćnih kontakata (**odvojiv**)

65	30	100	22 E	2	2	230	▶ 3RT10 44-1AP04	1 kom	1,805	--
80	37	120	22 E	2	2	230	▶ 3RT10 45-1AP04	1 kom	1,935	--
95	45	120	22 E	2	2	230	▶ 3RT10 46-1AP04	1 kom	1,945	--

Za ostale napone vidi str. 3/14.

Sklopniči i sklopničke kombinacije

Sklopniči 3RT10, 3-polni, 3 ... 250 kW

DC-upravljanje · DC-magnetni sistem

				
3RT10 1-1B...	3RT10 1-2B...	3RT10 2-1B.40	3RT10 2-3B.40	3RT10 2-1B.44
Nazivni podaci Kategorija uporabe AC-2 i AC-3, T_u : do 60 °C	Pomoći kontakti AC-1, T_u : 40 °C	Nazivni napon upravljanja U_s pri 50/60 Hz	LK Vijčani priključak	PKG* Težina po PE cca
Radna struja I_e pri motoru do pri 50 Hz i	Snaga iz- mjeničnih struja I_e ka do pri 50 Hz i	Označka Izvedba	Kataloški broj	Kataloški broj
400 V A	400 V A	690 V NO NZ AC V	kg	kg

**Za montažu na montažnu šinu 35 mm
vijčanu ili naticanjem**

Veličina S00

Priklučci izvedeni prema DIN EN 50012

7	3	18	10 E	1	--	24	►	3RT10 15-1BB41 3RT10 15-1BM41	1 kom	0,260	►	3RT10 15-2BB41 3RT10 15-2BM41	1 kom	0,260
			01	--	1	24	►	3RT10 15-1BB42 3RT10 15-1BM42	1 kom	0,260	►	3RT10 15-2BB42 3RT10 15-2BM42	1 kom	0,260
9	4	22	10 E	1	--	24	►	3RT10 16-1BB41 3RT10 16-1BM41	1 kom	0,260	►	3RT10 16-2BB41 3RT10 16-2BM41	1 kom	0,260
			01	--	1	24	►	3RT10 16-1BB42 3RT10 16-1BM42	1 kom	0,260	►	3RT10 16-2BB42 3RT10 16-2BM42	1 kom	0,260
12	5,5	22	10 E	1	--	24	►	3RT10 17-1BB41 3RT10 17-1BM41	1 kom	0,260	►	3RT10 17-2BB41 3RT10 17-2BM41	1 kom	0,260
			01	--	1	24	►	3RT10 17-1BB42 3RT10 17-1BM42	1 kom	0,260	►	3RT10 17-2BB42 3RT10 17-2BM42	1 kom	0,260

Veličina S0¹⁾

s nataknutim blokom pomoćnih kontakata (**odvojni**)

9	4	40	--	--	--	24	►	3RT10 23-1BB40 3RT10 23-1BM40	1 kom	0,570	►	3RT10 23-3BB40 3RT10 23-3BM40	1 kom	0,566
12	5,5	40	--	--	--	24	►	3RT10 24-1BB40 3RT10 24-1BM40	1 kom	0,566	►	3RT10 24-3BB40 3RT10 24-3BM40	1 kom	0,568
17	7,5	40	--	--	--	24	►	3RT10 25-1BB40 3RT10 25-1BM40	1 kom	0,570	►	3RT10 25-3BB40 3RT10 25-3BM40	1 kom	0,572
25	11	40	--	--	--	24	►	3RT10 26-1BB40 3RT10 26-1BM40	1 kom	0,569	►	3RT10 26-3BB40 3RT10 26-3BM40	1 kom	0,569

Veličina S0¹⁾

s nataknutim blokom pomoćnih kontakata (**odvojni**)

9	4	40	22 E	2	2	24	►	3RT10 23-1BB44	1 kom	0,640	--
12	5,5	40	22 E	2	2	24	►	3RT10 24-1BB44	1 kom	0,640	--
17	7,5	40	22 E	2	2	24	►	3RT10 25-1BB44	1 kom	0,640	--
25	11	40	22 E	2	2	24	►	3RT10 26-1BB44	1 kom	0,640	--

Za ostale napone vidi str. 3/14.

1) Minimalni presjek vodiča 10 mm².

* Isporuka samo na pakiranja.

Ostale uređaje i izvedbe možete naći u A&D Mall-u.

Sklopniči i sklopničke kombinacije

Sklopniči 3RT10, 3-polni, 3 ... 250 kW

DC-upravljanje · DC-magnetni sustav



Nazivni podaci Kategorija uporabe AC-2 i AC-3, T_u : do 60 °C	Pomoći kontakti AC-1, T_u : 40 °C	Nazivni napon upravljanja U_s pri 50/60 Hz	LK	Vijčani priključak	PKG*	Težina po PE cca	LK	Utični priključak (kod 3RT10 2 samo špula)	PKG*	Težina po PE cca
Radna struja I_e pri mjeničnih motora pri 50 Hz i 400 V	Snaga iz- mjeničnih struja I_e do A	Radna struja I_e Označka do A	Izvedba kg	Kataloški broj			Kataloški broj			kg

Za montažu na montažnu šinu 35 mm vijčanu ili naticanjem

Veličina S2

32	15	50	--	--	24	► 3RT10 34-1BB40 3RT10 34-1BM40	1 kom 1 kom	1,433 1,446	► 3RT10 34-3BB40 3RT10 34-3BM40	1 kom 1 kom	1,435 1,452
40	18,5	60	--	--	24	► 3RT10 35-1BB40 3RT10 35-1BM40	1 kom 1 kom	1,443 1,439	► 3RT10 35-3BB40 3RT10 35-3BM40	1 kom 1 kom	1,426 1,454
50	22	60	--	--	24	► 3RT10 36-1BB40 3RT10 36-1BM40	1 kom 1 kom	1,435 1,444	► 3RT10 36-3BB40 3RT10 36-3BM40	1 kom 1 kom	1,443 1,455

Veličina S2

s nataknutim blokom pomoćnih kontakata (**odvojiv**)
Priključci izvedeni prema DIN EN 50012

32	15	50	22 E	2	2	24	► 3RT10 34-1BB44 3RT10 34-1BM44	1 kom 1 kom	1,530 1,530	--	--
40	18,5	60	22 E	2	2	24	► 3RT10 35-1BB44 3RT10 35-1BM44	1 kom 1 kom	1,522 1,523	--	--
50	22	60	22 E	2	2	24	► 3RT10 36-1BB44 3RT10 36-1BM44	1 kom 1 kom	1,533 1,508	--	--

Za montažu na montažnu šinu 35 mm ili 75 mm vijčanu ili naticanjem

Veličina S3

65	30	100	--	--	24	► 3RT10 44-1BB40 3RT10 44-1BM40	1 kom 1 kom	2,808 2,793	► 3RT10 44-3BB40 3RT10 44-3BM40	1 kom 1 kom	2,807 2,749
80	37	120	--	--	24	► 3RT10 45-1BB40 3RT10 45-1BM40	1 kom 1 kom	2,828 2,781	► 3RT10 45-3BB40 3RT10 45-3BM40	1 kom 1 kom	2,807 2,770
95	45	120	--	--	24	► 3RT10 46-1BB40 3RT10 46-1BM40	1 kom 1 kom	2,817 2,767	► 3RT10 46-3BB40 3RT10 46-3BM40	1 kom 1 kom	2,821 2,760

Veličina S3

s nataknutim blokom pomoćnih kontakata (**odvojiv**)
Priključci izvedeni prema DIN EN 50012

65	30	100	22 E	2	2	24	► 3RT10 44-1BB44 3RT10 44-1BM44	1 kom 1 kom	2,921 2,880	--	--
80	37	120	22 E	2	2	24	► 3RT10 45-1BB44 3RT10 45-1BM44	1 kom 1 kom	2,919 2,870	--	--
95	45	120	22 E	2	2	24	► 3RT10 46-1BB44 3RT10 46-1BM44	1 kom 1 kom	2,913 2,887	--	--

Za ostale napone vidi str. 3/14.

Sklopniči i sklopničke kombinacije

Sklopniči 3RT10, 3-polni, 3 ... 250 kW

AC-/DC-upravljanje (40 Hz do 60 Hz, DC)

Izvlačivi svici

Integrirana zaštita svitka (Varistor)

Pomoći i upravljački vodovi: vijčani ili utični priključci

Primarni vodovi: sabirnički priključci, kod 3RT1054 (55 kW) stezaljke¹⁾



3RT10 54-1



3RT10 6-6



3RT10 7-6

Veličina	Nazivni podaci Kategorija uporabe								Po-moći kontakti AC-1, T_u : do 60 °C 40°C	Nazivni napon upravljanja U_s pri 50/60 Hz	LK	Vijčani priključak	PKG*	Težina po PE cca	LK	Utični priključak	PKG*	Težina po PE cca
	Radna struja I_e pri 50 Hz i do 500 V A	Snaga izmjeničnih motora 230 V kW	400 V kW	500 V kW	690 V kW	690 V A	S	Ö										
Konvencionalno upravljanje																		
S6	115	37	55	75	110	160	2	2	110 ... 127 220 ... 240	▶	3RT10 54-1AF36 3RT10 54-1AP36	kom kom	3,641 3,619	3RT10 54-3AF36 3RT10 54-3AP36	kom kom	3,641 3,628		
	150	45	75	90	132	185	2	2	110 ... 127 220 ... 240	▶	3RT10 55-6AF36 3RT10 55-6AP36	kom kom	3,344 3,331	3RT10 55-2AF36 3RT10 55-2AP36	kom kom	3,344 3,332		
	185	55	90	110	160	215	2	2	110 ... 127 220 ... 240	▶	3RT10 56-6AF36 3RT10 56-6AP36	kom kom	3,369 3,350	3RT10 56-2AF36 3RT10 56-2AP36	kom kom	3,374 3,350		
S10	225	55	110	160	200	275	2	2	110 ... 127 220 ... 240	▶	3RT10 64-6AF36 3RT10 64-6AP36	kom kom	6,508 6,428	3RT10 64-2AF36 3RT10 64-2AP36	kom kom	6,508 6,428		
	265	75	132	160	250	330	2	2	110 ... 127 220 ... 240	▶	3RT10 65-6AF36 3RT10 65-6AP36	kom kom	6,554 6,500	3RT10 65-2AF36 3RT10 65-2AP36	kom kom	6,554 6,500		
	300	90	160	200	250	330	2	2	110 ... 127 220 ... 240	▶	3RT10 66-6AF36 3RT10 66-6AP36	kom kom	6,599 6,520	3RT10 66-2AF36 3RT10 66-2AP36	kom kom	6,599 6,520		
S12	400	132	200	250	400	430	2	2	110 ... 127 220 ... 240	▶	3RT10 75-6AF36 3RT10 75-6AP36	kom kom	10,340 10,070	3RT10 75-2AF36 3RT10 75-2AP36	kom kom	10,340 10,070		
	500	160	250	355	400	610	2	2	110 ... 127 220 ... 240	▶	3RT10 76-6AF36 3RT10 76-6AP36	kom kom	10,490 10,355	3RT10 76-2AF36 3RT10 76-2AP36	kom kom	10,490 10,366		
Elektroničko upravljanje T za izlaz s PLC-a DC 24V																		
S6	115	37	55	75	110	160	2	2	96 ... 127 200 ... 277	▶	3RT10 54-1NF36 3RT10 54-1NP36	kom kom	3,630 3,950	3RT10 54-3NF36 3RT10 54-3NP36	kom kom	3,630 3,950		
	150	45	75	90	132	185	2	2	96 ... 127 200 ... 277	▶	3RT10 55-6NF36 3RT10 55-6NP36	kom kom	3,325 3,325	3RT10 55-2NF36 3RT10 55-2NP36	kom kom	3,325 3,325		
	185	55	90	110	160	215	2	2	96 ... 127 200 ... 277	▶	3RT10 56-6NF36 3RT10 56-6NP36	kom kom	3,335 3,334	3RT10 56-2NF36 3RT10 56-2NP36	kom kom	3,335 3,335		
S10	225	55	110	160	200	275	2	2	96 ... 127 200 ... 277	▶	3RT10 64-6NF36 3RT10 64-6NP36	kom kom	6,664 6,526	3RT10 64-2NF36 3RT10 64-2NP36	kom kom	6,664 6,526		
	265	75	132	160	250	330	2	2	96 ... 127 200 ... 277	▶	3RT10 65-6NF36 3RT10 65-6NP36	kom kom	6,711 6,600	3RT10 65-2NF36 3RT10 65-2NP36	kom kom	6,711 6,600		
	300	90	160	200	250	330	2	2	96 ... 127 200 ... 277	▶	3RT10 66-6NF36 3RT10 66-6NP36	kom kom	6,720 6,600	3RT10 66-2NF36 3RT10 66-2NP36	kom kom	6,720 6,600		
S12	400	132	200	250	400	430	2	2	96 ... 127 200 ... 277	▶	3RT10 75-6NF36 3RT10 75-6NP36	kom kom	10,352 10,079	3RT10 75-2NF36 3RT10 75-2NP36	kom kom	10,352 10,079		
	500	160	250	355	400	610	2	2	96 ... 127 200 ... 277	▶	3RT10 76-6NF36 3RT10 76-6NP36	kom kom	10,501 10,235	3RT10 76-2NF36 3RT10 76-2NP36	kom kom	10,501 10,235		

Za ostale napone vidi str. 3/14.

1) Proizvoljno sklopnik 3RT10 54-1 (55 kW) umjesto stezaljki može biti isporučen sa sabirničkim priključcima.

Na 8. znamenci kataloškog broja znamenku "1" zamjenite znamenkom "6" npr. 3RT10 54-6... (kod vijčanog priključka) odnosno znamenku "3" zamjenite znamenkom "2" (kod utičnih priključaka).

Sklopniči i sklopničke kombinacije

Sklopniči 3RT10, 3-polni, 3 ... 250 kW

AC-/DC-upravljanje (40 Hz do 60 Hz, DC)

Izvlačivi svici

Integrirana zaštita svitka (Varistor)

Pomoćni i upravljački vodovi: vijčani priključci

Primarni vodovi: sabirnički priključci, kod 3RT1054 (55 kW) stezaljke¹⁾



3RT10 56-6P



3RT10 56-6Q

3

Veličina	Nazivni podaci Kategorija uporabe AC-2 i AC-3, T_u : do 60 °C								Pomoći kontakti	Nazivni napon upravljanja U_s pri 50/60 Hz	LK	Vijčani priključak	PKG*	Težina po PE cca
	Radna struja I_e pri 50 Hz i do 500 V	Snaga izmjeničnih motora pri 50 Hz i do 500 V	Radna struja I_e do 690 V								Kataloški broj			
Elektronički pogon - za SPS izlaz DC 24 V/SPS reljni izlaz, s prikazom preostalog vijeka trajanja RLT														
S6	115	37	55	75	110	160		1	1	96 ... 127 200 ... 277	3RT10 54-1PF35 3RT10 54-1PP35	1 kom 1 kom	4,200 4,440	
	150	45	75	90	132	185		1	1	96 ... 127 200 ... 277	3RT10 55-6PF35 3RT10 55-6PP35	1 kom 1 kom	3,875 3,884	
	185	55	90	110	160	215		1	1	96 ... 127 200 ... 277	3RT10 56-6PF35 3RT10 56-6PP35	1 kom 1 kom	3,913 4,093	
S10	225	55	110	160	200	275		1	1	96 ... 127 200 ... 277	3RT10 64-6PF35 3RT10 64-6PP35	1 kom 1 kom	5,700 6,960	
	265	75	132	160	250	330		1	1	96 ... 127 200 ... 277	3RT10 65-6PF35 3RT10 65-6PP35	1 kom 1 kom	7,203 7,004	
	300	90	160	200	250	330		1	1	96 ... 127 200 ... 277	3RT10 66-6PF35 3RT10 66-6PP35	1 kom 1 kom	4,852 7,050	
S12	400	132	200	250	400	430		1	1	96 ... 127 200 ... 277	3RT10 75-6PF35 3RT10 75-6PP35	1 kom 1 kom	10,781 10,505	
	500	160	250	355	400	610		1	1	96 ... 127 200 ... 277	3RT10 76-6PF35 3RT10 76-6PP35	1 kom 1 kom	9,100 10,665	
Elektronički pogon - s AS-interface sučeljem i prikazom preostalog vijeka trajanja RLT														
S6	115	37	55	75	110	160		1	1	96 ... 127 200 ... 277	3RT10 54-1QF35 3RT10 54-1QP35	1 kom 1 kom	4,190 4,167	
	150	45	75	90	132	185		1	1	96 ... 127 200 ... 277	3RT10 55-6QF35 3RT10 55-6QP35	1 kom 1 kom	3,892 3,886	
	185	55	90	110	160	215		1	1	96 ... 127 200 ... 277	3RT10 56-6QF35 3RT10 56-6QP35	1 kom 1 kom	3,100 3,888	
S10	225	55	110	160	200	275		1	1	96 ... 127 200 ... 277	3RT10 64-6QF35 3RT10 64-6QP35	1 kom 1 kom	7,018 6,930	
	265	75	132	160	250	330		1	1	96 ... 127 200 ... 277	3RT10 65-6QF35 3RT10 65-6QP35	1 kom 1 kom	5,700 7,000	
	300	90	160	200	250	330		1	1	96 ... 127 200 ... 277	3RT10 66-6QF35 3RT10 66-6QP35	1 kom 1 kom	5,700 7,018	
S12	400	132	200	250	400	430		1	1	96 ... 127 200 ... 277	3RT10 75-6QF35 3RT10 75-6QP35	1 kom 1 kom	9,100 10,513	
	500	160	250	355	400	610		1	1	96 ... 127 200 ... 277	3RT10 76-6QF35 3RT10 76-6QP35	1 kom 1 kom	11,730 9,100	

Za ostale napone vidi str. 3/14.

1) Proizvoljno sklopnik 3RT10 54-1 (55 kW) umjesto stezaljki može biti isporučen sa sabirničkim priključcima.

Na 8. znamenci kataloškog broja znamenku "1" zamjenite znamenkom "6"
npr. 3RT10 54-6... (kod vijčanog priključka)

Sklopniči i sklopničke kombinacije

Sklopniči 3RT10, 3-polni, 3 ... 250 kW

Nazivni naponi upravljanja

Tip sklopnika Napon upravljanja U_s	3RT10 1	3RT10 2, 3RT10 3, 3RT10 4	3RT14 4	3RT13 1, 3RT15 1	3RT13 2 bis 3RT13 4, 3RT15 2 und 3RT15 3	3RT16
--	---------	---------------------------------	---------	---------------------	---	-------

Nazivni naponi upravljanja (promjena 10. i 11. znamenke narudžbenog broja)

Veličine S00 ... S3

- AC-upravljanje¹⁾

Magnetni svici za 50 Hz (izuzetak: veličina S00: 50 i 60 Hz²⁾)

AC 24 V	B0	B0	B0	B0	B0	B0
AC 42 V	D0	D0	D0	D0	--	--
AC 48 V	H0	H0	H0	H0	--	--
AC 110 V	F0	F0	F0	F0	F0	F0
AC 230 V	P0	P0	P0	P0	P0	P0
AC 400 V	V0	V0	V0	V0	V0	V0

Magnetni svici za 50 i 60 Hz²⁾

AC 24 V	B0	C2	C2	B0	C2	C2
AC 42 V	D0	D2	D2	D0	D2	--
AC 48 V	H0	H2	H2	H0	H2	--
AC 110 V	F0	G2	G2	F0	G2	G2
AC 220 V	N2	N2	N2	N2	N2	N2
AC 230 V	P0	L2	L2	P0	L2	L2

Za SAD i Kanadu³⁾

50 Hz	60 Hz					
AC 110 V	AC 120 V	K6	K6	K6	K6	K6
AC 220 V	AC 240 V	P6	P6	P6	P6	P6

Za Japan

50/60 Hz ⁴⁾	60 Hz ⁵⁾					
AC 100 V	AC 110 V	G6	G6	G6	G6	G6
AC 200 V	AC 220 V	N6	N6	N6	N6	N6
AC 400 V	AC 440 V	R6	R6	R6	R6	R6

- DC-upravljanje¹⁾

DC 12 V	A4	--	--	A4	--	--
DC 24 V	B4	B4	B4	B4	B4	--
DC 42 V	D4	D4	D4	D4	D4	--
DC 48 V	W4	W4	W4	W4	--	--
DC 60 V	E4	E4	E4	--	--	--
DC 110 V	F4	F4	F4	F4	F4	--
DC 125 V	G4	G4	G4	G4	G4	--
DC 220 V	M4	M4	M4	M4	M4	--
DC 230 V	P4	P4	P4	P4	--	--

Veličine S6 ... S12

- AC/DC-upravljanje (40 ... 60 Hz, DC)

Konvencionalni pogon

U_s min ... U_s max ⁶⁾	Tip sklopnika	3RT1. 5.-.A 3RT1. 6.-.A 3RT1. 7.-.A	U_s min ... U_s max ⁶⁾	Tip sklopnika	3RT1. 5.-.A 3RT1. 6.-.A 3RT1. 7.-.A
AC/DC 23 ... 26 V	B3		AC/DC 240 ... 277 V		U3
AC/DC 42 ... 48 V	D3		AC/DC 380 ... 420 V		V3
AC/DC 110 ... 127 V	F3		AC/DC 440 ... 480 V		R3
AC/DC 200 ... 220 V	M3		AC/DC 500 ... 550 V		S3
AC/DC 220 ... 240 V	P3		AC/DC 575 ... 600 V		T3

Električni pogon

U_s min ... U_s max ⁶⁾	Tip sklopnika	3RT1. 5.-.N 3RT1. 6.-.N 3RT1. 7.-.N	3RT1. 5.-.P/Q 3RT1. 6.-.P/Q 3RT1. 7.-.P/Q
AC/DC 21 ... 27,3 V	B3	--	
AC/DC 96 ... 127 V	F3		
AC/DC 200 ... 277 V	P3	P3	

1) Za odstupajuće napone svitka i područja sklopnika veličine S00 i S0 možete za upravljanje koristiti mrežni uređaj SITOP power DC 24 V s velikim opsegom ulaznog napona (AC 93 do 264 V; DC 30 do 264 V) (vidi: Stromversorgungen -> Stromversorgungen SITOP power).

2) Radno područje svitka
pri 50 Hz: 0,8 do 1,1 x U_s
pri 60 Hz: 0,85 do 1,1 x U_s

3) Radno područje svitka

veličina S00:
pri 50 Hz: 0,85 do 1,1 x U_s
pri 60 Hz: 0,8 do 1,1 x U_s
veličine S0 do S3:
pri 50 Hz: 0,8 do 1,1 x U_s

4) Radno područje svitka
veličina S00: pri 50/60 Hz: 0,85 do 1,1 x U_s
veličine S0 do S3: pri 50 Hz: 0,8 do 1,1 x U_s
pri 60 Hz: 0,85 do 1,1 x U_s

5) Radno područje svitka
pri 60 Hz: 0,8 do 1,1 x U_s

6) Radno područje:
0,8 x U_s min do 1,1 x U_s max

Sklopniči i sklopničke kombinacije

Vakuumski sklopniči 3RT12, 3-polni, 110...250 kW

Podaci za odabir i narudžbu

AC-/DC-upravljanje (40 Hz do 60 Hz, DC)

Izvlačivi svici

Integrirana zaštita svitka (Varistor)

Pomoćni i upravljački vodovi: vijčani priključci

Primarni vodovi: sabirnički priključci



3RT12 7.



3RT12 7.

3

Veličina	Nazivni podaci Kategorija uporabe AC-2 i AC-3, T_u : do 60 °C							Pomoći kontakti, bočni	Nazivni napon upravljanja U_s	LK	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca
	Radna struja I_e do pri 50 Hz i 1000 V A	Snaga izmjeničnih motora pri 50 Hz i 230 V kW	500 V kW	690 V kW	1000 V A	NO	NZ						
Konvencionalni pogon													
S10	225	55	110	160	200	330	2	2	110 ... 127 220 ... 240	3RT12 64-6AF36 3RT12 64-6AP36	1 kom	7,355	
	265	75	132	160	250	330	2	2	110 ... 127 220 ... 240	3RT12 65-6AF36 3RT12 65-6AP36	1 kom	7,386	
	300	90	160	200	250	330	2	2	110 ... 127 220 ... 240	3RT12 66-6AF36 3RT12 66-6AP36	1 kom	7,331	
S12	400	132	200	250	400	610	2	2	110 ... 127 220 ... 240	3RT12 75-6AF36 3RT12 75-6AP36	1 kom	10,500	
	500	160	250	355	500	610	2	2	110 ... 127 220 ... 240	3RT12 76-6AF36 3RT12 76-6AP36	1 kom	10,534	
Elektronički pogon - za SPS-izlaz DC 24 V													
S10	225	55	110	160	200	330	2	2	96 ... 127 200 ... 277	3RT12 64-6NF36 3RT12 64-6NP36	1 kom	7,400	
	265	75	132	160	250	330	2	2	96 ... 127 200 ... 277	3RT12 65-6NF36 3RT12 65-6NP36	1 kom	7,399	
	300	90	160	200	250	330	2	2	96 ... 127 200 ... 277	3RT12 66-6NF36 3RT12 66-6NP36	1 kom	7,402	
S12	400	132	200	250	400	610	2	2	96 ... 127 200 ... 277	3RT12 75-6NF36 3RT12 75-6NP36	1 kom	7,250	
	500	160	250	355	500	610	2	2	96 ... 127 200 ... 277	3RT12 76-6NF36 3RT12 76-6NP36	1 kom	10,580	
											1 kom	10,246	

Za ostale napone vidi str. 3/14.

Sklopniči i sklopničke kombinacije

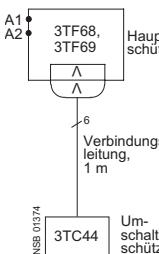
Vakuumski sklopniči 3TF6, 3-polni, 335 ... 450 kW

Podaci za odabir i narudžbu

Pomoći i upravljački vodovi: vijčani priključci

Primarni vodovi: sabirnički priključci

Veličina 14

Nazivni podaci AC-2 i AC-3 (do 55 °C)	AC-1	Pomoći ni kontakti	Nazivni napon upravljanja U_s	LK	kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca		
Radna struja I_e do 690 V	Snaga trofaznih motora pri 50 Hz i	Radna struja I_e (pri 40 °C)	Izvedba						
A	kW	kW	kW	kW	A	S	Ö	V	kg
AC-upravljanje^{1) 2)}									
	630	200	335	434	600	--	700	4	4
								AC 110 ... 132, 50/60 Hz ▶	3TF68 44-0CF7
								AC 200 ... 240, 50/60 Hz ▶	3TF68 44-0CM7
	630	200	335	434	600	600	700	4	4
								AC 110 ... 132, 50/60 Hz	3TF68 44-8CF7
								AC 200 ... 240, 50/60 Hz	3TF68 44-8CM7
	820	260	450	600	800	--	910	4	4
								AC 110 ... 132, 50/60 Hz	3TF69 44-0CF7
								AC 200 ... 240, 50/60 Hz ▶	3TF69 44-0CM7
	820	260	450	600	800	800	910	4	4
								AC 110 ... 132, 50/60 Hz	3TF69 44-8CF7
								AC 200 ... 240, 50/60 Hz	3TF69 44-8CM7
3TF68									
DC-upravljanje DC-štедni krugovi									
	630	200	335	434	600	--	700	3	3
					600			DC 24	3TF68 33-1DB4
									3TF68 33-8DB4
	820	260	450	600	800	--	910	3	3
					800			DC 24	3TF69 33-1DB4
									3TF69 33-8DB4
AC-upravljanje Izvedba za napone upravljanja s povećanim smetnjama									
	630	200	335	434	600	--	700	3	3
								AC 110 ... 120, 50/60 Hz	3TF68 33-1QG7
								AC 220 ... 240, 50/60 Hz	3TF68 33-1QL7
								AC 380 ... 420, 50/60 Hz	3TF68 33-1QV7
					600	700		3	3
								AC 110 ... 120, 50/60 Hz	3TF68 33-8QG7
								AC 220 ... 240, 50/60 Hz	3TF68 33-8QL7
	820	260	450	600	800	--	910	3	3
								AC 110 ... 120, 50/60 Hz	3TF69 33-1QG7
								AC 220 ... 240, 50/60 Hz	3TF69 33-1QL7
								AC 380 ... 420, 50/60 Hz	3TF69 33-1QV7
					800	910		3	3
								AC 110 ... 120, 50/60 Hz	3TF69 33-8QG7
								AC 220 ... 240, 50/60 Hz	3TF69 33-8QL7
3TF6. 33-Q.									

Isporučuju se sklopniči za promjenu smjera vrtnje: 3TC44 17-4A..

1) Ugrađeno ograničenje prenapona: varistor.

2) Vakuumski sklopniči 3TF68/69 isporučuju se s integriranim prigušenjem prenapona primarnih strujnih krugova. Pri upotrebi u krugovima s npr. čoperima, frekventnim regulatorima, pogonima sa regulacijom broja okretaja ova zaštita nije neophodna. Ona može biti oštećena prenaponima i višim harmonicima koji mogu voditi kratkim spojevima.

Zbog toga sklopniči mogu biti isporučeni i bez integriranog prigušenja prenapona. Kataloški broj tada treba nadopuniti sa "Z" i "A02".

Nazivni naponi upravljanja

Sklopnik	Tip	3TF68...-C/-D, 3TF69...-C/-D
Nazivni naponi upravljanja (promjena 10. i 11. znamenke narudžbenog broja)		
AC-upravljanje · Magnetni svici za 50/60 Hz		
AC 230 ... 277 V		
AC 380 ... 460 V	P7	
AC 500 ... 600 V	Q7	
	S7	
DC-upravljanje		
DC 110 V	F4	
DC 125 V	G4	
DC 220 V	M4	
DC 230 V	P4	

Sklopničke kombinacije 3RA13, 3RA14

Kombinacija za promjenu smjera vrtnje 3RA13

Kompletni uređaji 3RA13, 3 ... 45 kW

Podaci za odabir i narudžbu

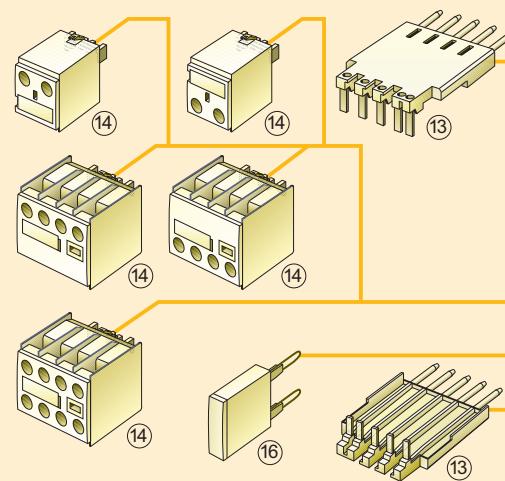
Veličine S00 · do 5,5 kW

Nazivni podaci AC-2 i AC-3						Nazivni napon upravljanja U_s ¹⁾	LK	Ožičena i ispitana sklopnička kombinacija ²⁾	PKG*	Težina po PE cca
Radna struja I_e do	Snaga izmjeničnih motora pri 50 Hz i	400 V	230 V	400 V	500 V	690 V	V	Kataloški broj		kg
A	kW	kW	kW	kW	kW	V				
AC-upravljanje, 50/60 Hz										
7	2,2	3	3,5	4	24	24	3RA13 15-8XB30-1AB0	1 kom	0,429	
				110	110	110	3RA13 15-8XB30-1AF0	1 kom	0,430	
				230	230	230	3RA13 15-8XB30-1AP0	1 kom	0,427	
9	3	4	4,5	5,5	24	24	3RA13 16-8XB30-1AB0	1 kom	0,429	
				110	110	110	3RA13 16-8XB30-1AF0	1 kom	0,428	
				230	230	230	3RA13 16-8XB30-1AP0	1 kom	0,425	
12	3	5,5	5,5	5,5	24	24	3RA13 17-8XB30-1AB0	1 kom	0,430	
				110	110	110	3RA13 17-8XB30-1AF0	1 kom	0,425	
				230	230	230	3RA13 17-8XB30-1AP0	1 kom	0,430	
DC-upravljanje										
7	2,2	3	3,5	4	4 DC	24	3RA13 15-8XB30-1BB4	1 kom	0,548	
9	3	4	4,5	5,5	5,5 DC	24	3RA13 16-8XB30-1BB4	1 kom	0,547	

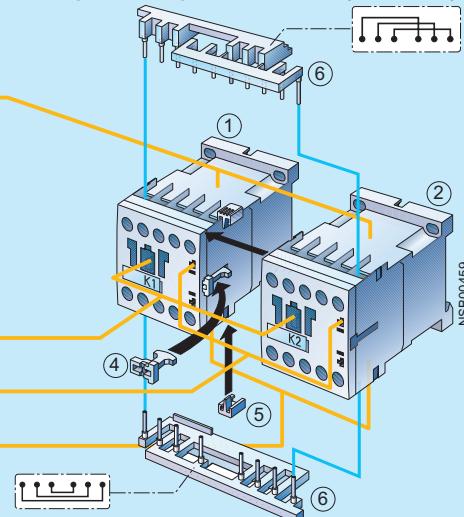
- 1) Radno područje svitka:
pri 50 Hz: 0,8 ... 1,1 x U_s ;
pri 60 Hz: 0,85 ... 1,1 x U_s .

- 2) Sklopnići ugrađeni u sklopničke kombinacije nemaju slobodnih pomoćnih kontakata.

Pribor za dogradnju (naručuje se zasebno):



Ožičena i ispitana sklopnička kombinacija sadrži sljedeće komponente:



Pribor	Kataloški broj	Str.	Komponenta	Kataloški broj	Str.
			K1	K2	
⑬ Adapter za lemljenje	3RT19 16-4KA1	3/56	①② Sklopnik, 3 kW	3RT10 15	3/8
⑭ Blok pomoćnih kontakata, natični (može se koristiti samo blok prema DIN EN 50005)	3RH19 11-1....	3/48	①② Sklopnik, 4 kW	3RT10 16	3/8
⑯ Ograničavač prepona	3RT19 16-1....	3/53, 3/54	①② Sklopnik, 5,5 kW	3RT10 17	3/8
			④⑤⑥ Instalacijski set	3RA19 13-2A	3/21
			Instalacijski set sadrži:		
			④ mehaničku blokadu		
			⑤ 2 mehaničke spojnice za 2 sklopnika		
			⑥ modul za ožičavanje odozgo i odozdo za spajanje primarnih strujnih krugova s električnom blokadom ¹⁾		
			može se prekinuti (blokada mirnog kontakta)		

- 1) Za električnu blokadu potrebnii su sklopnići 3RT10 1. s jednim mirnim kontaktom u osnovnom uređaju

Sklopničke kombinacije 3RA13, 3RA14

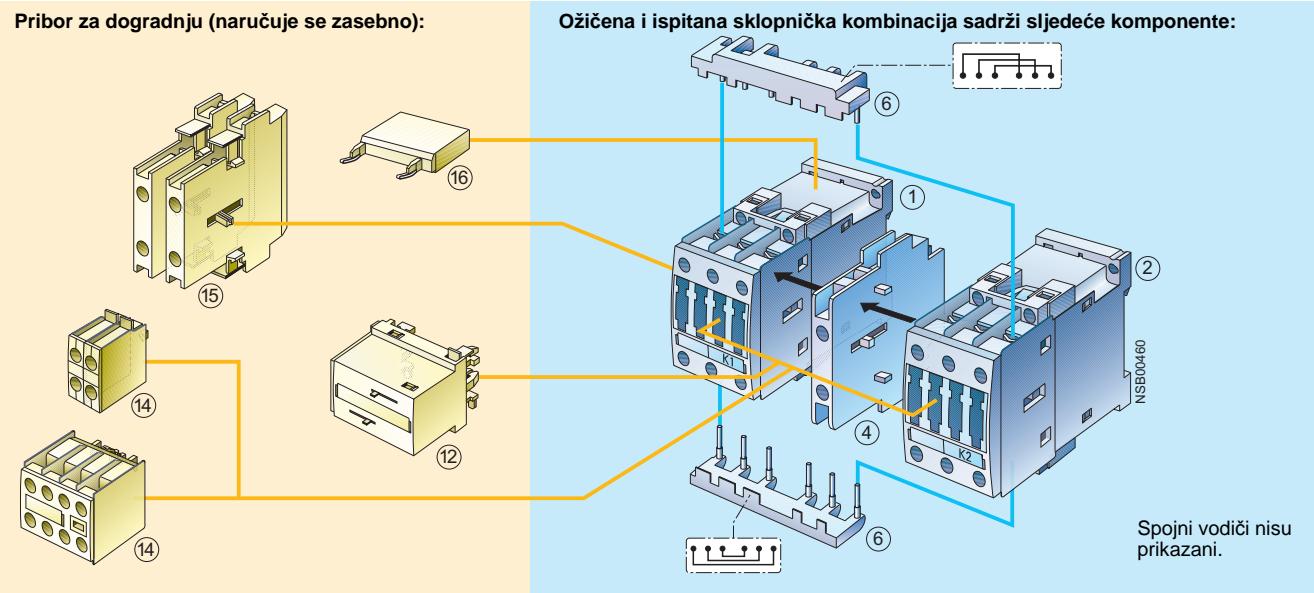
Kombinacija za promjenu smjera vrtnje 3RA13

Kompletni uređaji 3RA13, 3 ... 45 kW

Veličine S0 · do 11 kW

Nazivni podaci AC-2 i AC-3						Nazivni napon upravljanja $U_s^{1)}$	LK	Ožičena i ispitana sklopnička kombinacija	PKG*	Težina po PE cca
						Kataloški broj				
Radna struja I_e do										
400 V A	230 V kW	400 V kW	500 V kW	690 V kW	V					kg
AC-upravljanje, 50/60 Hz										
12	3	5,5	7,5	7,5	24 110 230		3RA13 24-8XB30-1AC2 3RA13 24-8XB30-1AG2 3RA13 24-8XB30-1AL2	1 kom	0,766	
17	4	7,5	10	11	24 110 230		3RA13 25-8XB30-1AC2 3RA13 25-8XB30-1AG2 3RA13 25-8XB30-1AL2	1 kom	0,760	
25	5,5	11	11	11	24 110 230		3RA13 26-8XB30-1AC2 3RA13 26-8XB30-1AG2 3RA13 26-8XB30-1AL2	1 kom	0,755	
DC-upravljanje										
12	3	5,5	7,5	7,5	DC 24		3RA13 24-8XB30-1BB4	1 kom	1,224	
17	4	7,5	10	11	DC 24		3RA13 25-8XB30-1BB4	1 kom	1,222	
25	5,5	11	11	11	DC 24		3RA13 26-8XB30-1BB4	1 kom	1,229	

1) Radno područje svitak:
pri 50 Hz: $0,8 \dots 1,1 \times U_s$; pri 60 Hz: $0,85 \dots 1,1 \times U_s$.



Pribor	Kataloški broj	Str.	Komponenta	Kataloški broj K1	K2	Str.
(12) Mehanička blokada, natična	3RA19 24-1A	3/21	(1)(2)	Sklopnik, 5,5 kW	3RT10 24	3/8
(14) Blok pomoćnih kontakata, natični	3RH19 21-1CA..	3/49	(1)(2)	Sklopnik, 7,5 kW	3RT10 25	3/8
(15) Blok pomoćnih kontakata, bočni	3RH19 21-1EA..	3/50	(1)(2)	Sklopnik, 11 kW	3RT10 26	3/8
(16) Ograničavač prenapona	3RT19 26-1....	3/53	(4)	Mehanička blokada, bočna	3RA19 24-2B	3/21
			(6)	Instalacijski set	3RA19 23-2A	3/21

Instalacijski set sadrži modul za ožičavanje odozgo i odozdo (oni također mehaničko spajaju sklopne).

Sklopničke kombinacije 3RA13, 3RA14

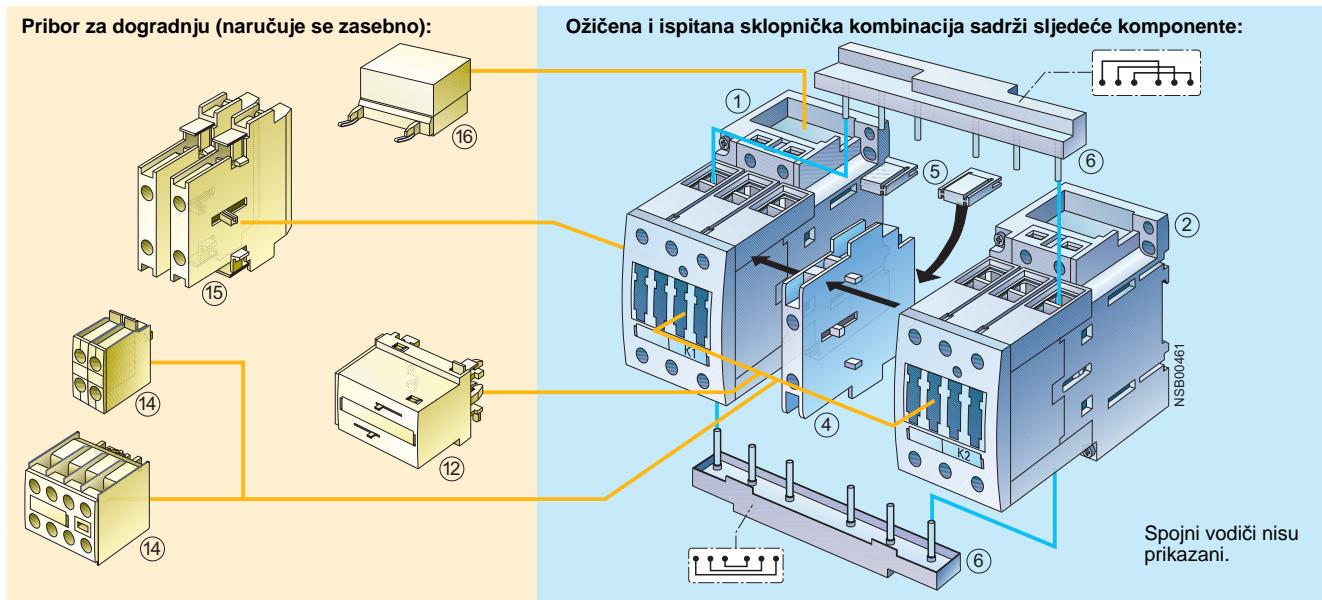
Kombinacija za promjenu smjera vrtnje 3RA13

Kompletni uređaji 3RA13, 3 ... 45 kW

Veličine S2 · do 22 kW

Nazivni podaci AC-2 i AC-3						Nazivni napon upravljanja U_s ¹⁾	LK	Ožičena i ispitana sklopnička kombinacija	PKG*	Težina po PE cca
						Kataloški broj				
Radna struja I_e do										
500 V A	230 V kW	400 V kW	500 V kW	690 V kW	V					kg
AC-upravljanje, 50/60 Hz										
32	7,5	15	18,5	18,5	24 110 230	3RA13 34-8XB30-1AC2 3RA13 34-8XB30-1AG2 3RA13 34-8XB30-1AL2	1 kom	2,255 2,265 2,220		
40	11	18,5	22	22	24 110 230	3RA13 35-8XB30-1AC2 3RA13 35-8XB30-1AG2 3RA13 35-8XB30-1AL2	1 kom	2,315 2,320 2,300		
50	15	22	30	22	24 110 230	3RA13 36-8XB30-1AC2 3RA13 36-8XB30-1AG2 3RA13 36-8XB30-1AL2	1 kom	2,340 2,315 2,290		
DC-upravljanje										
32	7,5	15	18,5	18,5	DC 24	3RA13 34-8XB30-1BB4	1 kom	3,440		
40	11	18,5	22	22	DC 24	3RA13 35-8XB30-1BB4	1 kom	3,445		
50	15	22	30	22	DC 24	3RA13 36-8XB30-1BB4	1 kom	3,454		

1) Radno područje svitak:
pri 50 Hz: $0,8 \dots 1,1 \times U_s$; pri 60 Hz: $0,85 \dots 1,1 \times U_s$.



Pribor	Kataloški broj	Str.	Komponenta	Kataloški broj	Str.
			K1	K2	
(12) Mehanička blokada, natična	3RA19 24-1A	3/21	(1)(2) Sklopnik, 15 kW	3RT10 34	3/9
(14) Blok pomoćnih kontakata, natični	3RH19 21-1CA..	3/49	(1)(2) Sklopnik, 18,5 kW	3RT10 35	3/9
(15) Blok pomoćnih kontakata, bočni	3RH19 21-1EA..	3/50	(1)(2) Sklopnik, 22 kW	3RT10 36	3/9
(16) Ograničavač prenapona	3RT19 26-1.... 3RT19 36-1....	3/53	(4) Mehanička blokada, bočna	3RA19 24-2B	3/21
			(5)(6) Instalacijski set	3RA19 33-2A	3/21
			Instalacijski set sadrži:		
			(5) 2 Mehaničke spojnice za 2 sklopnika s odstojanjem 10 mm		
			(6) Modul za ožičavanje odozgo i odozdo za spajanje primarnih strujnih krugova.		

Sklopničke kombinacije 3RA13, 3RA14

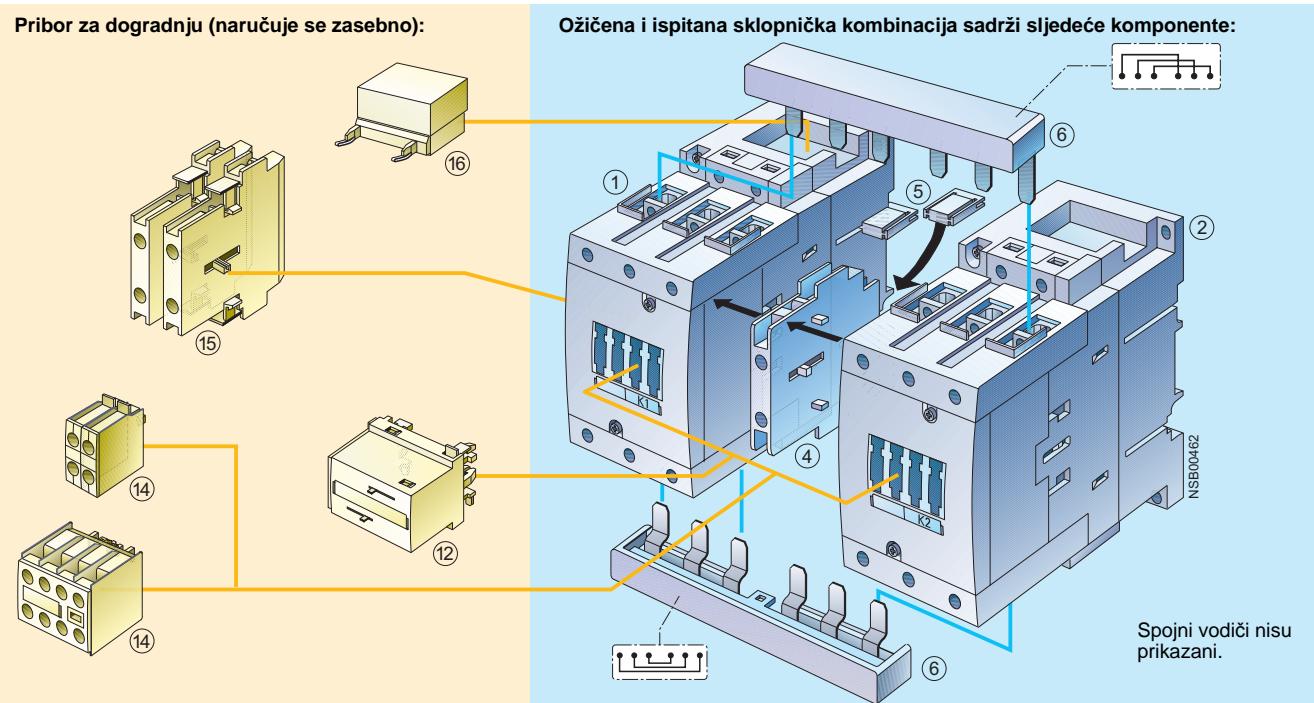
Kombinacija za promjenu smjera vrtnje 3RA13

Kompletni uređaji 3RA13, 3 ... 45 kW

Veličine S3 · do 45 kW

Nazivni podaci AC-2 i AC-3						Nazivni napon upravljanja $U_s^1)$	LK	Ožičena i ispitana sklopnička kombinacija	PKG*	Težina po PE cca
						Kataloški broj				
Radna struja I_e do	Snaga izmjeničnih motora pri 50 Hz i									
500 V A	230 V kW	400 V kW	500 V kW	690 V kW	V					
AC-upravljanje pri 50/60 Hz										kg
65	18,5	30	37	45	24	3RA13 44-8XB30-1AC2	1 kom	4,242		
					110	3RA13 44-8XB30-1AG2	1 kom	4,250		
					230	3RA13 44-8XB30-1AL2	1 kom	4,221		
80	22	37	45	55	24	3RA13 45-8XB30-1AC2	1 kom	4,432		
					110	3RA13 45-8XB30-1AG2	1 kom	4,500		
					230	3RA13 45-8XB30-1AL2	1 kom	4,500		
95	22	45	55	55	24	3RA13 46-8XB30-1AC2	1 kom	4,464		
					110	3RA13 46-8XB30-1AG2	1 kom	4,500		
					230	3RA13 46-8XB30-1AL2	1 kom	4,470		
DC-upravljanje										
65	18,5	30	37	45	DC 24	3RA13 44-8XB30-1BB4	1 kom	6,380		
80	22	37	45	55	DC 24	3RA13 45-8XB30-1BB4	1 kom	6,430		
95	22	45	55	55	DC 24	3RA13 46-8XB30-1BB4	1 kom	6,471		

- 1) Radno područje svitka:
pri 50 Hz: $0,8 \dots 1,1 \times U_s$; pri 60 Hz: $0,85 \dots 1,1 \times U_s$.



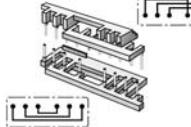
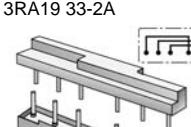
Pribor	Kataloški broj	Str.	Komponenta	Kataloški broj K1	Kataloški broj K2	Str.
(12) Mehanička blokada, natična	3RA19 24-1A	3/21	(1)(2)	Sklopnik, 30 kW	3RT10 44	3RT10 44
(14) Blok pom. kontakata, natični	3RH19 21-1CA..	3/49	(1)(2)	Sklopnik, 37 kW	3RT10 45	3RT10 45
(15) Blok pom. kontakata, bočni	3RH19 21-1EA..	3/50	(1)(2)	Sklopnik, 45 kW	3RT10 46	3RT10 46
(16) Ograničavač prenapona	3RT19 26-1.... 3RT19 36-1....	3/53	(4)	Mehanička blokada, bočna	3RA19 24-2B	3/21
			(5)(6)	Instalacijski set	3RA19 43-2A	3/21
				Instalacijski set sadrži:		
			(5)	2 Mehaničke spojnice za 2 sklopnika s odstojanjem 10 mm		
			(6)	Modul za ožičavanje odozgo i odozdo za spajanje primarnih strujnih krugova.		

Sklopničke kombinacije 3RA13, 3RA14

Kombinacija za promjenu smjera vrtnje 3RA13

Samostalne komponente

Podaci za odabir i narudžbu

Typ	Za sklopnike	Veličina	Izvedba	LK	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca kg
Mehaničke blokade							
	3RT10 2 3RT10 3 3RT10 4 3RT13 2 3RT13 3 3RT13 4	S0 S2 S3	Bočna montaža¹⁾ s po jednim pomoćnim kontaktom (NZ) po sklopniku (može spajati sklopnike različite veličine, ali max. 1 stupanj razlike; potrebno je prilagoditi dubinu montaže manjeg sklopnika).		3RA19 24-2B	1 kom	0,060
3RA19 24-1A montiran na 2 sklopnika	3RT10 2 3RT10 3 3RT10 4 3RT13 2	S0 S2 S3 S0	Natična montaža²⁾ na sklopnike veličine S0 do S3 (za sklopnike jednakih veličina). Napomena: Veličina S0: provi montirati modul za ožičavanje. Veličine S2 i S3: koristite mehaničke poveznice 3RA19 32-2C.		3RA19 24-1A	1 kom	0,052
	3RT1. 5 do 3RT1. 7	S6 S10 S12	Bočna montaža bez pomoćnih kontaktata; sklopnici veličine S6, S10 i S12 međusobno se mogu proizvoljno blokirati, nije potrebno izjednačavanje dubine ugradnje. Zastitni razmak 10 mm.		3RA19 54-2A	1 kom	0,045
Kleme za ponavljanje špula							
	3RT10 3 3RT10 4	S2, S3	za priključke špula A1 i A2 za reverzibilne pokretače sa sklopnicima veličine S2 i S3. Po kombinaciji su potrebni 2 x A1 i 1 x A2. (1 set sadrži 10 x A1 i 5 x A2)		3RA19 23-3B	1 set	0,082
Instalacijski set za izradu 3-polnih sklopničkih kombinacija							
	3RT10 1	S00	Instalacijski set sadrži: mehaničku blokadu, 2 mehaničke spojnice za 2 sklopnika, modul za ožičavanje odozgo i odozdo		3RA19 13-2A	1 set	0,041
3RA19 13-2A	3RT10 2	S0	Instalacijski set sadrži: modul za ožičavanje odozgo i odozdo		3RA19 23-2A	1 set	0,052
	3RT10 3	S2	Instalacijski set sadrži: 2 mehaničke spojnice za 2 sklopnika, modul za ožičavanje odozgo i odozdo		3RA19 33-2A	1 set	0,122
3RA19 33-2A	3RT10 4	S3	Instalacijski set sadrži: 2 mehaničke spojnice za 2 sklopnika, modul za ožičavanje odozgo i odozdo		3RA19 43-2A	1 set	0,294
	3RT10 5 3RT1. 6 3RT1. 7	S6 S10 S12	Instalacijski set sadrži: modul za ožičavanje odozgo i odozdo	3RA19 53-2A 3RA19 63-2A 3RA19 73-2A	1 set 1 set 1 set	1,294 2,419 3,040	

Moduli za ožičavanje i mehaničke spojnice mogu se i zasebno naručiti.

- 1) Može se koristiti i na 4-polnim sklopnicima veličine S2 i S3.
- 2) Može se koristiti i na 4-polnim sklopnicima veličine S0.

* Isporuka samo na pakiranja.

Ostale uredaje i izvedbe možete naći u A&D Mall-u.

Sklopničke kombinacije 3RA13, 3RA14

Kombinacije zvjezda-trokut 3RA14

Kompletni uređaji 3RA14, 3 ... 75 kW

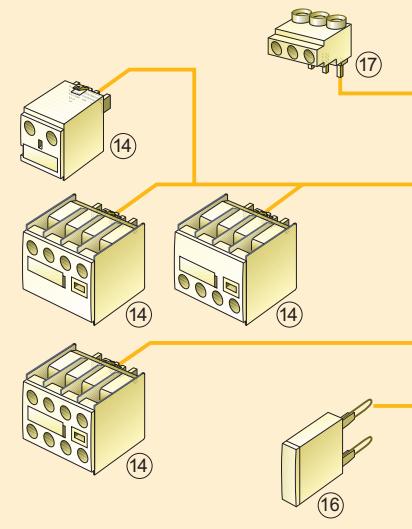
Podaci za odabir i narudžbu

Veličine S00-S00-S00 · do 7,5 kW

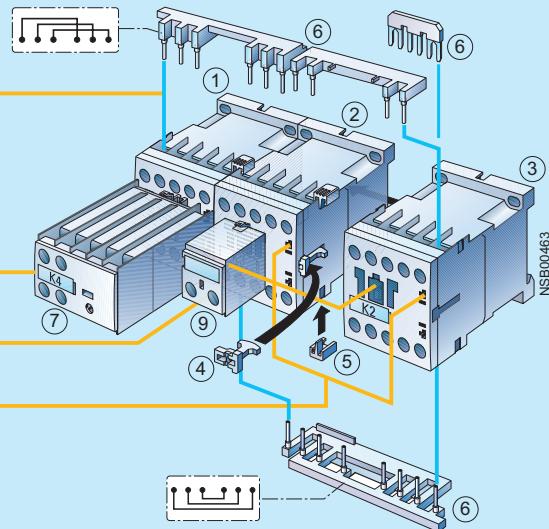
Nazivni podaci AC-3						Nazivni napon upravljanja U_s ¹⁾	LK	Ožičena i ispitana sklopnička kombinacija	PKG*	Težina po PE cca
Radna struja I_e pri								Kataloški broj		
400 V A	230 V kW	400 V kW	500 V kW	690 V kW	V					
AC-upravljanje, 50/60 Hz										kg
12	3,3	5,5	7,2	9,2	24 110 230 ... 230		▶	3RA14 15-8XB31-1AB0 3RA14 15-8XB31-1AF0 3RA14 15-8XB31-1AP0 3RA14 16-8XB31-1AB0 3RA14 16-8XB31-1AF0 3RA14 16-8XB31-1AP0	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	0,940 0,934 0,948 0,995 0,935 0,928
17	4,7	7,5	10,3	9,2	24 110 230		▶	3RA14 15-8XB31-1BB4 3RA14 16-8XB31-1BB4	1 kom 1 kom	1,120 1,117
DC-upravljanje										
12	3,3	5,5	7,2	9,2	DC 24					
17	4,7	7,5	10,3	9,2	DC 24		▶			

1) Radno područje svitka:
pri 50 Hz: 0,8 ... 1,1 x U_s ; pri 60 Hz: 0,85 ... 1,1 x U_s

Pribor za dogradnju (naručuje se zasebno):



Ožičena i ispitana sklopnička kombinacija sadrži sljedeće komponente:



Pribor	Kataloški broj	Str.	Komponenta	Kataloški broj K1 ¹⁾	Kataloški broj K3 ²⁾	Str. K2 ²⁾
⑯ Blok pomoćnih kontakata, natični	3RH19 11-1....	3/48	①②③ Sklopnik, 5,5 kW	3RT10 15	3RT10 15	3RT10 15 3/8
⑯ Ograničavač prenapona	3RT19 16-1....	3/53, 3/54	①②③ Sklopnik, 7,5 kW	3RT10 17	3RT10 17	3RT10 15 3/8
⑰ 3-fazna priključna stezaljka	3RA19 13-3K	3/27	⑦ Elektronički usporen blok pomoćnih kontakata, natični	3RT19 16-2G.51		3/51
			⑨ Blok pomoćnih kontakata s jednim slobodno raspoloživim kontaktom (NO)	3RH19 11-1BA10		3/48
			④⑤⑥ Instalacijski set	3RA19 13-2B		3/27
			Instalacijski set sadrži:			
			④ mehanička blokada			
			⑤ 3 mehaničke spojnice			
			⑥ modul za ožičavanje odozgo i odozdo za spajanje glavnih i pomoćnih strujnih krugova			

1) Koristiti izvedbu s 1 NO kontaktom.

2) Koristiti izvedbu s 1 NZ kontaktom.

Sklopničke kombinacije 3RA13, 3RA14 Kombinacije zvijezda-trokut 3RA14

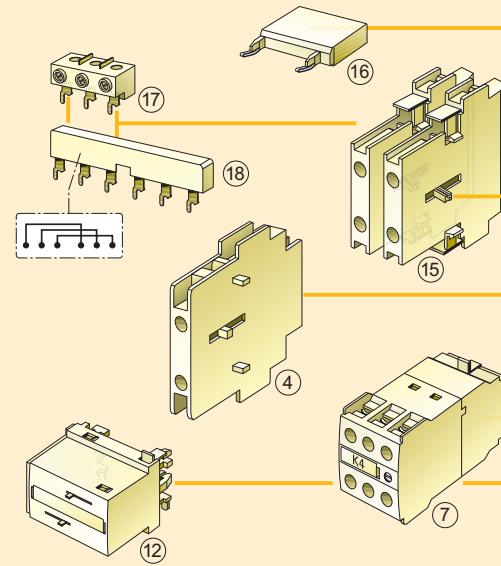
Kompletni uređaji 3RA14, 3 ... 75 kW

Veličine S0-S0-S0 - do 18,5 kW

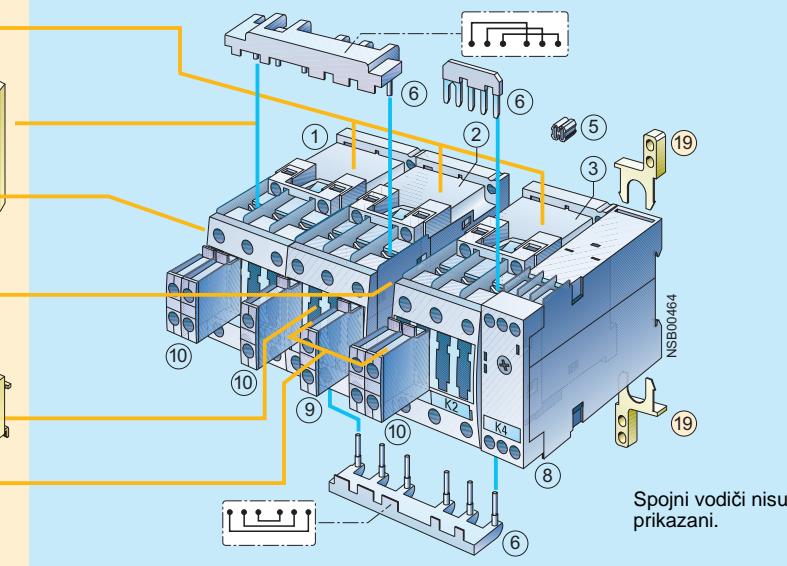
Nazivni podaci AC-3						Nazivni napon upravljanja $U_s^{(1)}$	LK	Ožičena i ispitana sklopička kombinacija	PKG*	Težina po PE cca
Radna struja I_e pri 50 Hz i pri	Snaga izmjeničnih motora							Kataloški broj		
400 V A	230 V kW	400 V kW	500 V kW	690 V kW	V					kg
AC-upravljanje, 50/60 Hz										
25	7,1	11	15,6	19	24 110 230		3RA14 23-8XC21-1AC2 3RA14 23-8XC21-1AG2 3RA14 23-8XC21-1AL2	1 kom 1 kom 1 kom	1,760 1,760 1,779	
32 / 40	11,4	15 / 18,5	19	19	24 110 230		3RA14 25-8XC21-1AC2 3RA14 25-8XC21-1AG2 3RA14 25-8XC21-1AL2	1 kom 1 kom 1 kom	1,740 1,735 1,771	
DC-upravljanje										
25	7,1	11	15,6	19	DC 24		3RA14 23-8XC21-1BB4	1 kom	2,385	
32 / 40	11,4	15 / 18,5	19	19	DC 24		3RA14 25-8XC21-1BB4	1 kom	2,448	

1) Radno područje svitka pri 50 Hz: $0,8 \dots 1,1 \times U_s$;
pri 60 Hz: $0,85 \dots 1,1 \times U_s$.

Pribor za dogradnju (naručuje se zasebno):



Ozičena i ispitana sklopnička kombinacija sadrži sljedeće komponente:



Pribor	Kataloški broj	Str.	Komponenta	Kataloški broj			Str.	
				K1	K3	K2		
④ Mehanička blokada, bočna	3RA19 24-2B	3/21	①②③ Sklopnik, 11 kW	3RT10 24	3RT10 24	3RT10 24	3/8	
⑦ Elektronički usporen blok pomoćnih kontakata, natični ¹⁾	3RT19 26-2G...	3/51	①②③ Sklopnik, 15/18,5 kW	3RT10 26	3RT10 26	3RT10 24	3/8	
⑫ Mehanička blokada, natična	3RA19 24-1A	3/21	⑧ Vremenski relej, bočni	3RP15 74-1N.30			4)	
⑯ Blok pom. kontakata, bočni	3RH19 21-1EA..	3/50	⑨ Blok pomoćnih kontakata s jednim slobodno raspoloživim kontaktom (NO)	3RH19 21-1CA10			3/49	
⑯ Ograničavač prenapona	3RT19 26-1....	3/53	⑩ Blok pomoćnih kontakata za lokalno upravljanje	3RH19 21-1CA01			3/49	
⑯ 3-fazna priključna stezaljka ²⁾	3RV19 15-5A	3/27		2 komada	3RH19 21-1CA10			
⑯ 3-fazna sabirnička šina ²⁾	3RT19 26-4CC20	3/27		3 komada	3/27			
⑯ Utisna stopica ³⁾ za pričvršćenje vremenskog releja (vijčano).	3RP19 03	4)	⑤⑥ Instalacijski set	3RA19 23-2B			3/27	

- 1) Načelno moguće. Kada se s prednje strane K3 montira elektronički usporen blok pomoćnih kontakata, na K3 se može montirati samo bočni blok pomoćnih kontakata.
 - 2) (17) i (18) se zajedno mogu prigraditi samo kod sklopnika s vijčanim priključkom

3) Nije sadržana u sklopu sklopničke kombinacije.
Naručuje se kao pribor.

4) Vidi: Uređaji za nadgledanje i upravljanje: Vremenski releji 3RP, 7PV -> vremenski releji 3RP15 u industrijskom kućištu 22,5 mm.

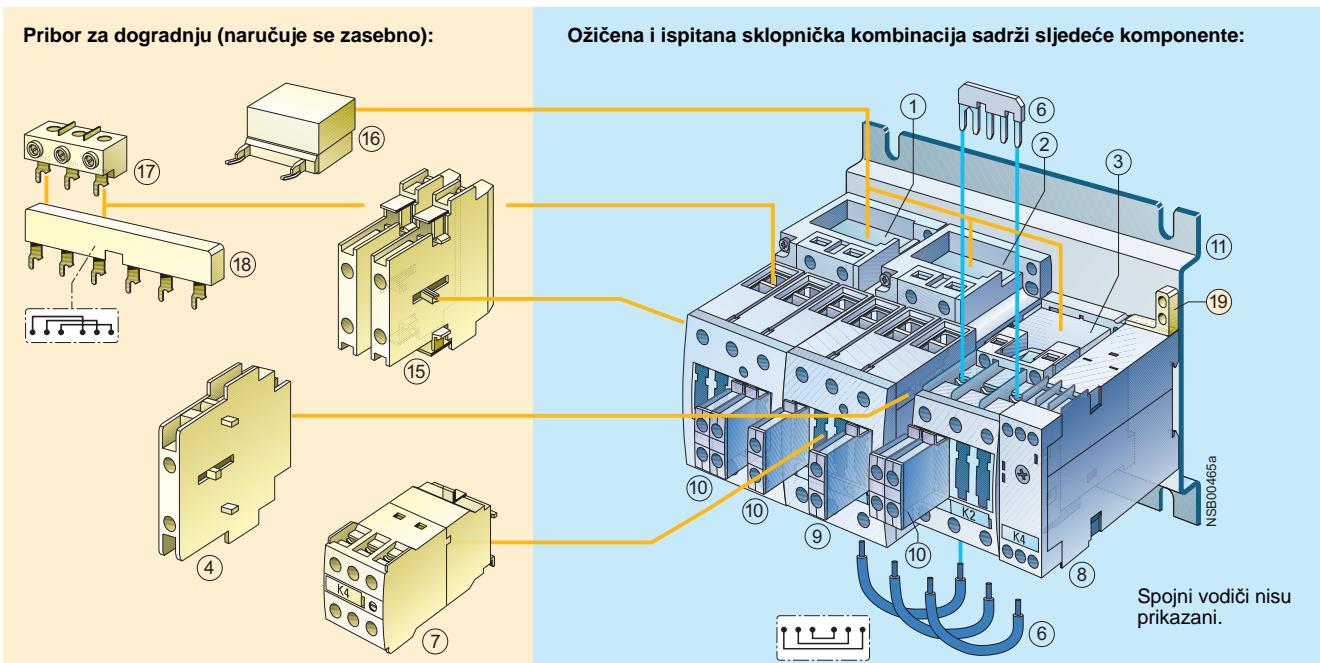
**Sklopničke kombinacije 3RA13, 3RA14
Kombinacije zvijezda-trokut 3RA14**

Kompletni uređaji 3RA14, 3 ... 75 kW

Veličine S2-S2-S0 - do 30 kW

Nazivni podaci AC-3						Nazivni napon upravljanja $U_s^{1)}$	LK	Ožičena i ispitana sklopnička kombinacija	PKG*	Težina po PE cca
Radna struja I_e do	Snaga izmjeničnih motora pri 50 Hz i							Kataloški broj		
400 V A	230 V kW	400 V kW	500 V kW	690 V kW		V				kg
AC-upravljanje, 50/60 Hz										
50 / 65	19,6	22 / 30	35	34	230	24	110	▶ 3RA14 34-8XC21-1AL2 3RA14 34-8XC21-1AC2 3RA14 34-8XC21-1AG2	1 kom 1 kom 1 kom	3,070 3,140 3,120
DC-upravljanje										
50 / 65	19,6	22 / 30	35	34	DC 24	▶ 3RA14 34-8XC21-1BB4			1 kom	4,520

1) Radno područje svitka:
pri 50 Hz: 0,8 ... 1,1 x U_s ; pri 60 Hz: 0,85 ... 1,1 x U_s



Pribor	Kataloški broj	Str.	Komponenta	Kataloški broj	Str.		
				K1	K3	K2	Str.
④ Mehanička blokada, bočna dubina se mora podesiti K3: 1,5 mm; K2: 0 mm ¹⁾	3RA19 24-2B	3/21	①②③ Sklopnik, 22/30 kW ⑧ Vremenski relaj, bočni ⑨ Blok pomoćnih kontakata s jednim slobodno raspoloživim kontaktom (NO)	3RT10 34 3RP15 74-1N.30	3RT10 34 3RT10 26 4)	3/9	
⑦ Elektronički usporen blok pom. kontakata, natični ²⁾	3RT19 26-2G...	3/51					
⑯ Blok pom. kontakata, bočni	3RH19 21-1EA...	3/52					
⑯ Ograničavač prenapona	3RT19 26-1... 3RT19 36-1...	3/53, 3/53	⑩ Blok pomoćnih kontakata za lokalno upravljanje 2 komada 3 komada	3RH19 21-1CA10 3RH19 21-1CA01 3RH19 21-1CA10	3/49		
⑯ 3-fazna priključna stezaljka	3RV19 35-5A	3/27					
⑯ 3-fazna sabirnička šina	3RV19 35-1A	3/27	⑪ Osnovna ploča ⑥ Instalacijski set	3RA19 32-2E 3RA19 33-2C	3/27 3/27		
⑯ Utisna stopica ³⁾ za pričvršćenje vremenskog relaja (vijčano).	3RP19 03	4)		Instalacijski set sadrži zvjezdite odozgo i modul za ožičavanje odozdo za spajanje primarnih strujnih krušnjava			

- 1) Za ovu dogradnju koristite osnovnu ploču 3RA19 32-2B.
 - 2) Načelno moguće. Kada se s prednje strane K3 montira elektronički usporen blok pomoćnih kontakata, na K3 se može montirati samo bočni blok pomoćnih kontakata.
 - 3) Nije sadržana u sklopu sklopničke kombinacije.
Naručuje se kao pribor.
 - 4) Vidi: Uređaji za nadgledanje i upravljanje: Vremenski releji 3RP, 7PV -> vremenski releji 3RP15 u industrijskom kućištu 22.5 mm.

* Isporuka samo na pakiranja.
Ostale uređaje i izvedbe možete naći u A&D Mall-u.

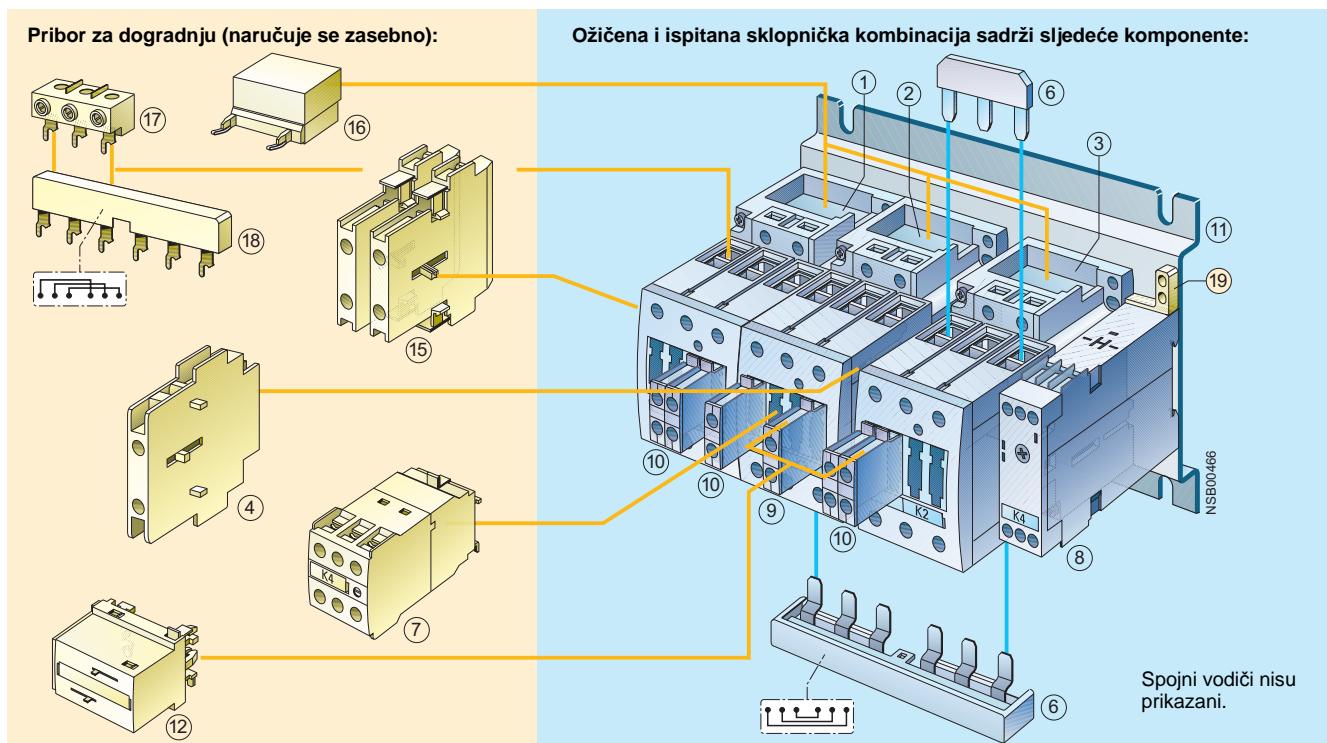
Sklopničke kombinacije 3RA13, 3RA14 Kombinacije zvijezda-trokut 3RA14

Kompletni uređaji 3RA14, 3 ... 75 kW

Veličine S2-S2-S2 · do 45 kW

Nazivni podaci AC-3						Nazivni napon upravljanja U_s ¹⁾	LK	Ožičena i ispitana sklopnička kombinacija	PKG*	Težina po PE cca
Radna struja I_e do	Snaga izmjeničnih motora pri 50 Hz i							Kataloški broj		
400 V	230 V	400 V	500 V	690 V						kg
A	kW	kW	kW	kW	V					
AC-upravljanje, 50/60 Hz										
80	25	37	51	63	24		3RA14 35-8XC21-1AC2		1 kom	3,725
					110		3RA14 35-8XC21-1AG2		1 kom	3,665
					230	▶	3RA14 35-8XC21-1AL2		1 kom	3,650
86	27	45	55	63	24		3RA14 36-8XC21-1AC2		1 kom	3,750
					110		3RA14 36-8XC21-1AG2		1 kom	3,710
					230	▶	3RA14 36-8XC21-1AL2		1 kom	3,685
DC-upravljanje										
80	25	37	51	63	DC 24		3RA14 35-8XC21-1BB4		1 kom	5,515
86	27	45	55	63	DC 24		3RA14 36-8XC21-1BB4		1 kom	5,482

1) Radno područje svitka:
pri 50 Hz: $0,8 \dots 1,1 \times U_s$; pri 60 Hz: $0,85 \dots 1,1 \times U_s$.



Pribor	Kataloški broj	Str.	Komponenta	Kataloški broj	K1	K3	K2	Str.
④ Mehanička blokada, bočna	3RA19 24-2B	3/21	①②③ Sklopnik, 37 kW	3RT10 35	3RT10 35	3RT10 34	3/9	
⑦ Elektronički usporen blok pom. kontakata, natični ¹⁾	3RT19 26-2G...	3/51	①②③ Sklopnik, 45 kW	3RT10 36	3RT10 36	3RT10 34	3/9	
⑫ Mehanička blokada, natična	3RA19 24-1A	3/21	⑧ Vremenski relej, bočni	3RP15 74-1N.30				3)
⑯ Blok pom. kontakata, bočni	3RH19 21-1EA..	3/50	⑨ Blok pomoćnih kontakata s jednim slobodno raspoloživim kontaktom (NO)	3RH19 21-1CA10				3/49
⑯ Ograničavač prenapona	3RT19 26-1.... 3RT19 36-1....	3/53, 3/53	⑩ Blok pomoćnih kontakata za lokalno upravljanje	3RH19 21-1CA01 2 komada 3 komada	3RH19 21-1CA10			3/49
⑯ 3-fazna priključna stezaljka	3RV19 35-5A	3/27						
⑯ 3-fazna sabirnička šina	3RV19 35-1A	3/27						
⑯ Utisna stopica ²⁾ za pričvršćenje vremenskog releja (vijčano)	3RP19 03	3)	⑪ Osnovna ploča	3RA19 32-2F				3/27
			⑥ Instalacijski set	3RA19 33-2B				3/27

- 1) Načelno moguće. Kada se s prednje strane K3 montira elektronički usporen blok pomoćnih kontakata, na K3 se može montirati samo bočni blok pomoćnih kontakata.

- 2) Nije sadržana u sklopu sklopničke kombinacije. Naručuje se kao pribor.

3) Vidi: Uredjaji za nadgledanje i upravljanje: Vremenski releji 3RP, 7PV -> vremenski releji 3RP15 u industrijskom kućištu 22,5 mm.

* Isporuka samo na pakiranja.

Ostale uređaje i izvedbe možete naći u A&D Mall-u.

Sklopničke kombinacije 3RA13, 3RA14

Kombinacije zvjezda-trokut 3RA14

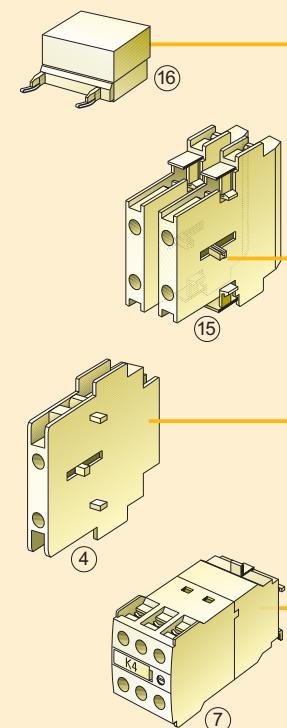
Kompletni uređaji 3RA14, 3 ... 75 kW

Veličine S3-S3-S2 · do 75 kW

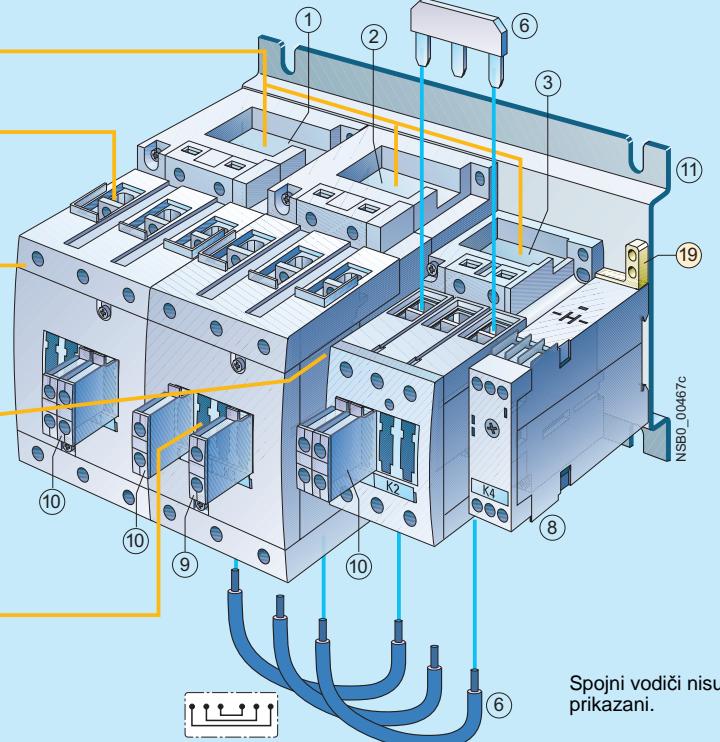
Nazivni podaci AC-3						Nazivni napon upravljanja $U_s^1)$	LK	Ožičena i ispitana sklopnička kombinacija	PKG*	Težina po PE cca
Radna struja I_e do 400 V A						Snaga izmjjeničnih motora pri 50 Hz i 230 V kW	400 V kW	500 V kW	690 V V	Kataloški broj
AC-upravljanje, 50/60 Hz										
115	37	55	81	93	24		3RA14 44-8XC21-1AC2	1 kom	5,700	
115	37	55	81	93	110		3RA14 44-8XC21-1AG2	1 kom	5,680	
					230		3RA14 44-8XC21-1AL2	1 kom	5,826	
150	47	75	103	110	24		3RA14 45-8XC21-1AC2	1 kom	5,365	
					110		3RA14 45-8XC21-1AG2	1 kom	1,770	
					230		3RA14 45-8XC21-1AL2	1 kom	5,971	
DC-upravljanje										
115	37	55	81	93	DC 24		3RA14 44-8XC21-1BB4	1 kom	8,520	
150	47	75	103	110	DC 24		3RA14 45-8XC21-1BB4	1 kom	8,539	

- 1) Radno područje svitak:
pri 50 Hz: $0,8 \dots 1,1 \times U_s$; pri 60 Hz: $0,85 \dots 1,1 \times U_s$.

Pribor za dogradnju (naručuje se zasebno):



Ožičena i ispitana sklopnička kombinacija sadrži sljedeće komponente:



Pribor	Kataloški broj	Str.	Komponenta	Kataloški broj K1	Kataloški broj K3	K2	Str.
④ Mehanička blokada, bočna dubina se mora podešiti K3: 1,5 mm; K2: 0 mm ¹⁾	3RA19 24-2B	3/21	① ② ③ Sklopnik, 55 kW ① ② ③ Sklopnik, 75 kW ⑧ Vremenski relej, bočni ⑨ Blok pomoćnih kontakata s jednim slobodno raspoloživim kontaktom (NO) ⑩ Blok pomoćnih kontakata za lokalno upravljanje	3RT10 44 3RT10 45 3RP15 74-1N.30	3RT10 44 3RT10 45	3RT10 35 3RT10 36	3/9 3/9 4)
⑦ Elektronički usporen blok pom. kontaktata, natični ²⁾	3RT19 26-2G...	3/51	⑩ 2 komada ⑩ 3 komada ⑪ Osnovna ploča ⑥ Instalacijski set	3RH19 21-1CA10			3/49
⑯ Blok pom. kontaktata, bočni	3RH19 21-1EA..	3/50					3/49
⑯ Ograničavač prenapona	3RT19 .6-1....	3/53					3/27
⑯ Utisna stopica ³⁾ za pričvršćenje vremenskog releja (vijčano).	3RP19 03	4)					3/27
⑳ 1-fazna priključna stezaljka	3RA19 43-3L	3/27	⑥ Instalacijski set sadrži zvjezdilje odzgo i modul za ožičavanje odzgo za spajanje primarnih strujnih krugova.	3RA19 42-2E	3RA19 43-2C		3/27

- 1) Za ovu dogradnju koristite osnovnu ploču 3RA19 42-2B.

- 2) Načelno moguće. Kada se s prednje strane K3 montira elektronički usporen blok pomoćnih kontaktata, na K3 se može montirati samo bočni blok pomoćnih kontaktata.

- 3) Nije sadržana u sklopu sklopničke kombinacije. Naručuje se kao pribor.

- 4) Vidi: Uređaji za nadgledanje i upravljanje: Vremenski releji 3RP, 7PV -> vremenski releji 3RP15 u industrijskom kućištu 22,5 mm.

Sklopničke kombinacije 3RA13, 3RA14 Kombinacije zvijezda-trokut 3RA14

Samostalne komponente

Podaci za odabir i narudžbu

Izvedba	Veličina	LK	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca	
					kg	
Instalacijski setovi						
Instalacijski set sadrži: mehaničku blokadu, 3 mehaničke spojnice, zvjezdništvo, modul za ožičavanje odozgo i odozdo	S00-S00-S00	►	3RA19 13-2B	1 kpl	0,048	
Instalacijski set sadrži: 5 mehaničkih spojica, zvjezdništvo, modul za ožičavanje odozgo i odozdo	S0-S0-S0	►	3RA19 23-2B	1 kpl	0,061	
Instalacijski set sadrži: zvjezdništvo, modul za ožičavanje odozdo	S2-S2-S0 S2-S2-S2 S3-S3-S2	► ► ►	3RA19 33-2C 3RA19 33-2B 3RA19 43-2C	1 kpl 1 kpl 1 kpl	0,051 0,072 0,139	
(Modul za ožičavanje odozgo nije obuhvaćen u ovom setu. Preporučuje se dvostruko napajanje između mrežnih sklopnika i sklopnika u trokutu.)	S3-S3-S3 S6-S6-S6 S10-S10-S10 S12-S12-S12	► ► ► ►	3RA19 43-2B 3RA19 53-2B 3RA19 63-2B 3RA19 73-2B	1 kpl 1 kpl 1 kpl 1 kpl	0,165 0,843 1,782 2,205	
1-fazna stezaljka						
Presjek: 95 mm ²	S3		3RA19 43-3L	1 kom	0,280	
3-fazne stezaljke						
Blok priključnih stezaljki za mrežne sklopnike kod velikih presjeka priključaka.	S00 S0 S2	► ► ►	3RA19 13-3K 3RV19 15-5A 3RV19 35-5A	1 kom 1 kom 1 kom	0,022 0,043 0,115	
3-fazne sabirničke šine						
Premoštavanje svih priključnih stezaljki u istoj fazi mrežnog sklopnika	S0 S2	►	3RT19 26-4CC20 3RV19 35-1A	1 kom 1 kom	0,033 0,140	
Kratkospojnici, 3-polni (zvjezdništvo)						
	bez priključne stezaljke (mogu se skratiti za jedan pol)	S00 S0 S2 S3 S6 ¹⁾ S10, S12 ¹⁾	► ► ► ► ► ►	3RT19 16-4BA31 3RT19 26-4BA31 3RT19 36-4BA31 3RT19 46-4BA31 3RT19 56-4BA31 3RT19 66-4BA31	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	0,003 0,006 0,015 0,028 0,161 0,533
Osnovne ploče						
za sklapanje kombinacija zvijezda-trokut s bočnim vremenskim relejem	S2, S2, S0 S2, S2, S2 S3, S3, S2		3RA19 32-2E 3RA19 32-2F 3RA19 42-2E	1 kom 1 kom 1 kom	0,441 0,484 0,668	
Jedan do drugog 10 mm razmak između K3 i K2	S6, S6, S3 S6, S6, S6 S10, S10, S6		3RA19 52-2E 3RA19 52-2F 3RA19 62-2E	1 kom 1 kom 1 kom	1,805 1,945 3,177	
Jedan do drugog	S10, S10, S10 S12, S12, S10 S12, S12, S12		3RA19 62-2F 3RA19 72-2E 3RA19 72-2F	1 kom 1 kom 1 kom	3,392 3,597 3,681	
10 mm razmak između K1, K3 i K2	S2, S2, S0 S2, S2, S2 S3, S3, S2		3RA19 32-2B 3RA19 32-2B 3RA19 42-2B	1 kom 1 kom 1 kom	0,429 0,429 0,707	
za sklapanje kombinacija zvijezda-trokut s natičnim vremenskim relejem 10 mm razmak između K1, K3 i K2						

- 1) Za zaštitu od dodira treba koristiti pokrov 3RT19 56-4EA1 (S6) odnosno 3RT19 66-4EA1 (S10, S12).

Sklopniči 3RT, 3RH, 3TC, 3TK za posebne primjene

Sklopniči 3RT14 za uklapanje ohmskih opterećenja (AC-1)

3-polni 140 ... 690 A

Podaci za odabir i narudžbu

Veličina	Nazivni podaci AC-1, $T_u: 40^\circ C$					Nazivni napon upravljanja U_s	LK	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca
Radna struja I_e do 690 V A	Snaga trofaznog opterećenja ($\cos \varphi = 0,95$) pri 230 V 400 V 500 V 690 V kW kW kW kW V									kg

S vijčanim priključcima - za montažu vijcima ili naticanje na montažnu šinu 35 mm i 75 mm



3RT14 46-1A..0

AC-upravljanje										
S3	140	53	92	115	159	24, 50 Hz 110, 50 Hz 230, 50 Hz	LK	3RT14 46-1AB00 3RT14 46-1AF00 3RT14 46-1AP00	1 kom	1,850 1,828 1,834
DC-upravljanje · DC-magnetni sistem										
S3	140	53	92	115	159	DC 24 DC 220	LK	3RT14 46-1BB40 3RT14 46-1BM40	1 kom	2,835 2,779

AC/DC-upravljanje (40 Hz do 60 Hz, DC)

Pomoći i upravljački vodovi: vijčani priključak

Izvlačivi svici

Integrirana zaštita svitka (Varistor)

Glavni vodovi: sabirnički priključci

Veličina	Nazivni podaci AC-1, $T_u: 40^\circ C$						Pomoći kontakti	Nazivni napon upravljanja U_s	LK	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca
Radna struja I_e do 690 V A	Snaga trofaznog opterećenja ($\cos \varphi = 0,95$) pri 230 V 400 V 500 V 690 V kW kW kW kW						Izvedba					

Konvenčionalni pogon



3RT14 6.

S6	275	105	180	225	310	2	2	110 ... 127 220 ... 240	LK	3RT14 56-6AF36 3RT14 56-6AP36	1 kom	3,360 3,330
S10	400	151	263	329	454	2	2	110 ... 127 220 ... 240	LK	3RT14 66-6AF36 3RT14 66-6AP36	1 kom	6,586 6,551
S12	690	261	454	568	783	2	2	110 ... 127 220 ... 240	LK	3RT14 76-6AF36 3RT14 76-6AP36	1 kom	10,465 10,366

3RT14 6.

Elektronički pogon · za SPS izlaz DC 24 V

S6	275	105	180	225	310	2	2	96 ... 127 200 ... 277	LK	3RT14 56-6NF36 3RT14 56-6NP36	1 kom	3,327 3,400
S10	400	151	263	329	454	2	2	96 ... 127 200 ... 277	LK	3RT14 66-6NF36 3RT14 66-6NP36	1 kom	12,569 6,550
S12	690	261	454	568	783	2	2	96 ... 127 200 ... 277	LK	3RT14 76-6NF36 3RT14 76-6NP36	1 kom	10,489 10,192

Elektronički pogon · za SPS izlaz DC 24 V/SPS-Relejni izlaz, sa signalizacijom preostalog radnog vijeka (RLT)

S6	275	105	180	225	310	1	1	96 ... 127 200 ... 277	LK	3RT14 56-6PF35 3RT14 56-6PP35	1 kom	3,895 4,197
S10	400	151	263	329	454	1	1	200 ... 277	LK	3RT14 66-6PP35	1 kom	5,700
S12	690	261	454	568	783	1	1	200 ... 277	LK	3RT14 76-6PP35	1 kom	10,650

Elektronički pogon · s AS-Interface-sučeljem i signalizacijom preostalog radnog vijeka (RLT)

S6	275	105	180	225	310	1	1	96 ... 127 200 ... 277	LK	3RT14 56-6QF35 3RT14 56-6QP35	1 kom	3,100 3,100
S10	400	151	263	329	454	1	1	200 ... 277	LK	3RT14 66-6QP35	1 kom	10,200
S12	690	261	454	568	783	1	1	200 ... 277	LK	3RT14 76-6QP35	1 kom	6,459

Ostale napone vidi na str. 3/14.

Pribor vidi na str. 3/49.

*Isporuka samo na pakiranja.
Ostale uređaje i izvedbe možete naći u A&D Mall-u.

Sklopniči 3RT, 3RH, 3TC, 3TK za posebne primjene

Sklopniči 3RT13 za uklapanje ohmskih opterećenja (AC-1)

4-polni, 4 S, 18 ... 140 A

Podaci za odabir i narudžbu

4 radna kontakta



3RT13 1.-1A.00



3RT13 2.-1A.00



3RT13 36-1A.00



3RT13 1.-2B..0

Nazivni podaci
kod kategorije uporabe AC-1,
 $T_u: 40/60 ^\circ C$

Radna struja I_e
Snaga trofaznih opterećenja
($\cos \varphi = 0,95$) pri
50 Hz i

400 V

A

kW

Nazivni napon upravljanja U_s

Snaga trofaznih opterećenja
($\cos \varphi = 0,95$) pri
50 Hz i

400 V

V

Vijčani priključci
LK

Kataloški broj

PKG*

Težina po PE cca

LK

Utični priključci

PKG*

Težina po PE cca

kg

kg

Za montažu na montažnu šinu 35 mm vijčanu ili naticanjem

AC-upravljanje

Veličina S00¹⁾

18 / 16	12 / 11	24, 50/60 Hz 110, 50/60 Hz 230, 50/60 Hz	▶ 3RT13 16-1AB00 ▶ 3RT13 16-1AF00 ▶ 3RT13 16-1AP00	1 kom 1 kom 1 kom	0,206 0,204 0,203	3RT13 16-2AB00 3RT13 16-2AF00 3RT13 16-2AP00	1 kom 1 kom 1 kom	0,202 0,198 0,202
22 / 20	14,5 / 13	24, 50/60 Hz 110, 50/60 Hz 230, 50/60 Hz	▶ 3RT13 17-1AB00 ▶ 3RT13 17-1AF00 ▶ 3RT13 17-1AP00	1 kom 1 kom 1 kom	0,205 0,203 0,203	3RT13 17-2AB00 3RT13 17-2AF00 3RT13 17-2AP00	1 kom 1 kom 1 kom	0,201 0,200 0,201

Veličina S0

35 / 30 ²⁾	22 / 20	24, 50 Hz 110, 50 Hz 230, 50 Hz	▶ 3RT13 25-1AB00 ▶ 3RT13 25-1AF00 ▶ 3RT13 25-1AP00	1 kom 1 kom 1 kom	0,393 0,392 0,394	-- -- --
40 / 35 ²⁾	26 / 23	24, 50 Hz 110, 50 Hz 230, 50 Hz	▶ 3RT13 26-1AB00 ▶ 3RT13 26-1AF00 ▶ 3RT13 26-1AP00	1 kom 1 kom 1 kom	0,393 0,391 0,394	-- -- --

Veličina S2

60 / 55	39 / 36	24, 50 Hz 110, 50 Hz 230, 50 Hz	▶ 3RT13 36-1AB00 ▶ 3RT13 36-1AF00 ▶ 3RT13 36-1AP00	1 kom 1 kom 1 kom	0,989 0,994 0,985	-- -- --
---------	---------	---------------------------------------	--	-------------------------	-------------------------	----------------

Veličina S3

110 / 100	72 / 66	24, 50 Hz 110, 50 Hz 230, 50 Hz	▶ 3RT13 44-1AB00 ▶ 3RT13 44-1AF00 ▶ 3RT13 44-1AP00	1 kom 1 kom 1 kom	2,200 2,194 2,170	-- -- --
140 / 120	92 / 79	24, 50 Hz 110, 50 Hz 230, 50 Hz	▶ 3RT13 46-1AB00 ▶ 3RT13 46-1AF00 ▶ 3RT13 46-1AP00	1 kom 1 kom 1 kom	2,188 2,208 2,168	-- -- --

DC-upravljanje - DC-magnetni sistem

Veličina S00

18 / 16	12 / 11	DC 24 DC 220	▶ 3RT13 16-1BB40 ▶ 3RT13 16-1BM40	1 kom 1 kom	0,264 0,262	▶ 3RT13 16-2BB40 ▶ 3RT13 16-2BM40	1 kom 1 kom	0,260 0,253
22 / 20	14,5 / 13	DC 24 DC 220	▶ 3RT13 17-1BB40 ▶ 3RT13 17-1BM40	1 kom 1 kom	0,263 0,260	▶ 3RT13 17-2BB40 ▶ 3RT13 17-2BM40	1 kom 1 kom	0,260 0,254

Veličina S0

35 / 30 ²⁾	22 / 20	DC 24 DC 220	▶ 3RT13 25-1BB40 ▶ 3RT13 25-1BM40	1 kom 1 kom	0,624 0,628	-- --
40 / 35 ²⁾	26 / 23	DC 24 DC 220	▶ 3RT13 26-1BB40 ▶ 3RT13 26-1BM40	1 kom 1 kom	0,625 0,630	-- --

Veličina S2

60 / 55	39 / 36	DC 24 ³⁾	▶ 3RT13 36-1BB40	1 kom	1,570	--
---------	---------	---------------------	------------------	-------	-------	----

Veličina S3

110 / 100	72 / 66	DC 24 ³⁾	▶ 3RT13 44-1BB40	1 kom	3,180	--
140 / 120	92 / 79	DC 24 ³⁾	▶ 3RT13 46-1BB40	1 kom	3,190	--

Veličina S00: Prigradnja bloka pomoćnih kontaktata prema EN 50005.

Veličina S0 ... S3: Prigradnja bloka pomoćnih kontaktata prema EN 50005 i EN 50012 (kod S0 max. 2 pomoćna kontaktata).

Ostale napone vidi na str. 3/14.

- 1) Kod veličine S00: Radno područje svitka pri 50 Hz: 0,8 ... 1,1 x U_s , pri 60 Hz: 0,85 ... 1,1 x U_s .
- 2) Potreban presjek vodiča 10 mm².
- 3) Za DC 220 V u kataloškom broju promjeniti: BB --> BM.

*Isporuka samo na pakiranja.

Ostale uređaje i izvedbe možete naći u A&D Mall-u.

Sklopniči 3RT, 3RH, 3TC, 3TK za posebne primjene

Sklopniči 3TK1 za uklapanje ohmskih opterećenja (AC-1)

4-polni, 4 S, 200 ... 1000 A

Podaci za odabir i narudžbu

Vijčani priključak
Učvršćivanje vijcima



3TK13

Nazivni podaci AC-1							Pomoći kontakti	Nazivni napon upravljanja U_s	LK	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca
Radna struja I_e do 690 V (pri 40 °C)		Snaga trofaznih opterećenja ($\cos \varphi = 0,95$) pri 50 Hz i		Izvedba								
A	kW	230 V kW	400 V kW	690 V kW	1000 V kW	NO	NZ	AC V				kg
AC-upravljanje												
200	75	130	225	205	2	2		220 ... 230, 50 Hz 230 ... 240, 50 Hz 110/120, 50/60 Hz 24, 50 Hz	3TK10 42-0AP0 3TK10 42-0AU0 3TK10 42-0AF0 3TK10 42-0AB0	1 kom	4,423	
250	90	165	280	200	2	2		220 ... 230, 50 Hz 230 ... 240, 50 Hz 110/120, 50/60 Hz 24, 50 Hz	3TK11 42-0AP0 3TK11 42-0AU0 3TK11 42-0AF0 3TK11 42-0AB0	1 kom	4,449	
300	110	195	340	325	2	2		220 ... 230, 50 Hz 230 ... 240, 50 Hz 110/120, 50/60 Hz 24, 50 Hz	3TK12 42-0AP0 3TK12 42-0AU0 3TK12 42-0AF0 3TK12 42-0AB0	1 kom	4,379	
350	130	230	395	370	2	2		220 ... 230, 50 Hz 230 ... 240, 50 Hz 110/120, 50/60 Hz 24, 50 Hz	3TK13 42-0AP0 3TK13 42-0AU0 3TK13 42-0AF0 3TK13 42-0AB0	1 kom	4,432	
550	205	360	620	510	2	2		220 ... 230, 50 Hz ¹⁾ 230 ... 240, 50 Hz 110/120, 50/60 Hz	3TK14 42-0AP0 3TK14 42-0AU0 3TK14 42-0AF0	1 kom	18,938	
800	300	525	905	575	2	2		220 ... 230, 50 Hz ¹⁾ 230 ... 240, 50 Hz 110/120, 50/60 Hz	3TK15 42-0AP0 3TK15 42-0AU0 3TK15 42-0AF0	1 kom	19,068	
1.000	375	655	1.135	--	2	2		220 ... 230, 50 Hz ¹⁾ 230 ... 240, 50 Hz 110/120 50/60 Hz	3TK17 42-0AP0 3TK17 42-0AU0 3TK17 42-0AF0	1 kom	20,080	
												20,100

Pribor na upit

1) Pri 60 Hz: 240 V.

Podaci za odabir i narudžbu

AC- i DC-upravljanje
2 radna kontakta + 2 mirna kontakta¹⁾



3RT15 1.-1....



3RT15 1.-2....



3RT15 26-1....

Nazivni podaci kod kategorije uporabe AC-2/AC-3, T_u : do 60 °C	Nazivni napon upravljanja U_s AC-1, T_u : 40/60 °C	LK	Vijčani priključci	PKG*	Težina po PE cca	LK	Utični priključci	PKG*	Težina po PE cca
Radna struja I_e pri 400 V A	Snaga trofaznih opterećenja ($\cos \varphi = 0,95$) pri 50 Hz i	Radna struja I_e	Kataloški broj			Kataloški broj			
400 V kW	A	V		kg	kg				kg

Za montažu na montažnu šinu 35 mm vijčanu ili naticanjem

AC-upravljanje

Veličina S00²⁾

9	4	18 / 16	24, 50/60 Hz 110, 50/60 Hz 230, 50/60 Hz	3RT15 16-1AB00 3RT15 16-1AF00 3RT15 16-1AP00	1 kom 1 kom 1 kom	0,205 0,204 0,202	3RT15 16-2AB00 3RT15 16-2AF00 3RT15 16-2AP00	1 kom 1 kom 1 kom	0,198 0,196 0,201
12	5,5	22 / 20	24, 50/60 Hz 110, 50/60 Hz 230, 50/60 Hz	3RT15 17-1AB00 3RT15 17-1AF00 3RT15 17-1AP00	1 kom 1 kom 1 kom	0,205 0,203 0,205	3RT15 17-2AB00 3RT15 17-2AF00 3RT15 17-2AP00	1 kom 1 kom 1 kom	0,200 0,199 0,201

Veličina S0

25	11	40 / 35 ³⁾	24, 50 Hz 110, 50 Hz 230, 50 Hz	3RT15 26-1AB00 3RT15 26-1AF00 3RT15 26-1AP00	1 kom 1 kom 1 kom	0,395 0,390 0,393	--	--	--
----	----	-----------------------	---------------------------------------	--	-------------------------	-------------------------	----	----	----

Veličina S2

40	18,5	55 / 50	24, 50 Hz 110, 50 Hz 230, 50 Hz	3RT15 35-1AB00 3RT15 35-1AF00 3RT15 35-1AP00	1 kom 1 kom 1 kom	0,983 0,991 0,984	--	--	--
----	------	---------	---------------------------------------	--	-------------------------	-------------------------	----	----	----

DC-upravljanje T DC-magnetni sistem

Veličina S00

9	4	18 / 16	DC 24 DC 220	3RT15 16-1BB40 3RT15 16-1BM40	1 kom 1 kom	0,263 0,262	3RT15 16-2BB40 3RT15 16-2BM40	1 kom 1 kom	0,260 0,256
12	5,5	22 / 20	DC 24 DC 220	3RT15 17-1BB40 3RT15 17-1BM40	1 kom 1 kom	0,265 0,259	3RT15 17-2BB40 3RT15 17-2BM40	1 kom 1 kom	0,262 0,255

Veličina S0

20	11	40 / 35 ³⁾	DC 24 DC 220	3RT15 26-1BB40 3RT15 26-1BM40	1 kom 1 kom	0,625 0,626	--	--	--
----	----	-----------------------	-----------------	----------------------------------	----------------	----------------	----	----	----

Veličina S2

40	18,5	55 / 50	DC 24 DC 220	3RT15 35-1BB40 3RT15 35-1BM40	1 kom 1 kom	1,583 1,585	--	--	--
----	------	---------	-----------------	----------------------------------	----------------	----------------	----	----	----

Ostale napone vidi na str. 3/14.

1) Za mijenjanje polariteti; nije namijenjen za promjenu smjera vrtnje.

2) Kod veličine S00: Radno područje svitka
pri 50 Hz: 0,8 do 1,1 x U_s
pri 60 Hz: 0,85 do 1,1 x U_s .

3) Potreban presjek vodiča 10 mm₂.

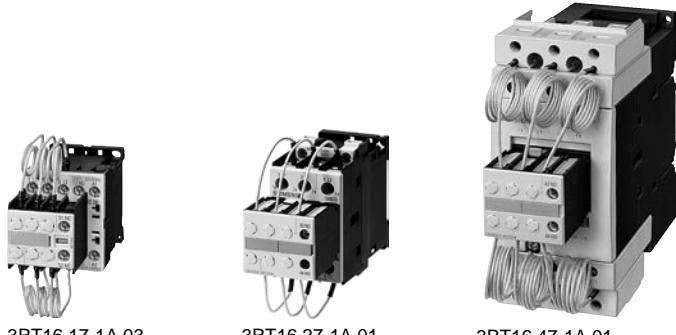
Sklopnići 3RT, 3RH, 3TC, 3TK za posebne primjene

Kondenzatorski sklopnići 3RT16

12,5 ... 50 kvar

Podaci za odabir i narudžbu

AC-upravljanje
Vijčani priključak



3RT16 17-1A.03

3RT16 27-1A.01

3RT16 47-1A.01

Kategorija uporabe AC-6b Uklapanje kondenzatora za izmjenični napon pri temperaturi okoline do 60 °C ¹⁾		Pomoći kontakti, na raspolaganju	Nazivni napon upravljanja $U_s^{2)}$	LK	Vijčani priključci	PKG*	Težina po PE cca
Snaga kondenzatora pri radnom naponu 50/60 Hz					Kataloški broj		
pri 230 V kvar	pri 400 V kvar	pri 525 V kvar	pri 690 V kvar	NO NZ AC V	Hz		kg
Za montažu na montažnu šinu 35 mm, vijčanu ili naticanju							
Veličina S00							
3 ... 7,5	5 ... 12,5	7,5 ... 15	10 ... 21	1	1	24 110 230	50 / 60
							► 3RT16 17-1AB03 3RT16 17-1AF03 3RT16 17-1AP03
Veličina S0³⁾							
3,5 ... 15	6 ... 25	7,8 ... 30	10 ... 42	1	--	24 110 230	50
							► 3RT16 27-1AB01 3RT16 27-1AF01 3RT16 27-1AP01
Veličina S3							
3,5 ... 30	5 ... 50	7,5 ... 60	10 ... 84	1	--	24 110 230	50
							► 3RT16 47-1AB01 3RT16 47-1AF01 3RT16 47-1AP01

Ostale napone vidi na str. 3/14.

Pribor vidi na str. 3/49.

1) Kod veličine S3: 55 °C.

2) Radno područje: 0,85 ... 1,1 x U_s .

3) Kod presjeka vodiča > 6 mm²
koristiti priključne stezaljke 3RV19 25-5AB (2 kom).

Sklopniči 3RT, 3RH, 3TC, 3TK za posebne primjene

Sklopniči s proširenim radnim područjem, za željeznice

Pomoći sklopniči 3RH11,
Sklopniči za uklapanje motora 3RT10, 5,5 ... 45 kW

Podaci za odabir i narudžbu

DC-upravljanje DC-magnetni sistem
Magnetni svitak premošten varistorom

Nazivna radna struja I_e / AC-15/AC-14	Kontakti	Nazivni napon upravljanja U_s	LK	Utični priključci	PKG*	Težina po PE cca			
$T_u: 70^\circ\text{C}$ pri 230 V A	400 V A	500 V A	690 V A	NO NZ DC V	Izvedba	Kataloški broj			
6	3	2	1	2 2 ¹⁾ 110 2 ²⁾	24 2 ²⁾ 110	▶	3RH11 22-2KB40 3RH11 22-2KF40	1 kom 1 kom	0,255 0,256
6	3	2	1	2 1 ³⁾	24 110		3RH11 22-2KB40-OLA0 3RH11 22-2KF40-OLA0	1 kom 1 kom	0,284 0,285
Pomoći sklopnič 3RH11. Za montažu na montažnu šinu 35 mm, vijčanu ili naticanju									
	3RH11 22-2K40-OLA0								

Nazivni podaci kategorija uporabe AC-2 i AC-3 $T_u: do 70^\circ\text{C}$	Pomoći kontakti	Nazivni napon upravljanja U_s	LK	Vijčani priključci	PKG*	Težina po PE cca	LK	Utični priključci na upravljački svitak	PKG*	Težina po PE cca
Nazivna radna struja I_e pri 400 V	Snaga trofaznih operećenja pri 50 Hz	230 V 400 V 500 V	Izvedba	Kataloški broj				Kataloški broj		
A kW	kW	NO NZ DC V				kg				kg
Za montažu na montažnu šinu 35 mm vijčanu ili naticanju										

Veličina S00										
12	3	5,5	5,5	1 ¹⁾ --	24 ²⁾ 110 ²⁾	--	▶	3RT10 17-2KB41 3RT10 17-2KF41	1 kom 1 kom	0,256 0,256
12	3	5,5	5,5	-- 1 ¹⁾	24 ²⁾ 110 ²⁾	--	▶	3RT10 17-2KB42 3RT10 17-2KF42	1 kom 1 kom	0,256 0,255
12	3	5,5	5,5	-- 1 ³⁾	24 110	--		3RT10 17-2KB42-OLA0 3RT10 17-2KF42-OLA0	1 kom 1 kom	0,283 0,285

Veličina S0, za električko upravljanje⁴⁾											
17	4	7,5	--	-- --	24 110	3RT10 25-1XB40-OLA2 3RT10 25-1XF40-OLA2	1 kom 1 kom	0,625 0,340	3RT10 25-3XB40-OLA2 3RT10 25-3XF40-OLA2	1 kom 1 kom	0,340 0,645
25	5,5	11	--	-- --	24 110	3RT10 26-1XB40-OLA2 3RT10 26-1XF40-OLA2	1 kom 1 kom	0,445 0,445	3RT10 26-3XB40-OLA2 3RT10 26-3XF40-OLA2	1 kom 1 kom	0,630 0,445

Veličina S2, za električko upravljanje⁴⁾											
32	7,5	15	--	-- --	24 110	3RT10 34-1XB40-OLA2 3RT10 34-1XF40-OLA2	1 kom 1 kom	1,430 1,430	3RT10 34-3XB40-OLA2 3RT10 34-3XF40-OLA2	1 kom 1 kom	1,460 1,500
40	11	18,5	--	-- --	24 110	3RT10 35-1XB40-OLA2 3RT10 35-1XF40-OLA2	1 kom 1 kom	1,430 1,430	3RT10 35-3XB40-OLA2 3RT10 35-3XF40-OLA2	1 kom 1 kom	1,460 1,460
50	15	22	--	-- --	24 110	3RT10 36-1XB40-OLA2 3RT10 36-1XF40-OLA2	1 kom 1 kom	1,430 1,430	3RT10 36-3XB40-OLA2 3RT10 36-3XF40-OLA2	1 kom 1 kom	1,480 1,460

Za montažu na montažnu šinu 35 mm i 75 mm vijčanu ili naticanju										
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Veličina S3, za električko upravljanje⁴⁾											
65	18,5	30	--	-- --	24 110	3RT10 44-1XB40-OLA2 3RT10 44-1XF40-OLA2	1 kom 1 kom	2,770 2,770	3RT10 44-3XB40-OLA2 3RT10 44-3XF40-OLA2	1 kom 1 kom	2,780 2,780
80	22	37	--	-- --	24 110	3RT10 45-1XB40-OLA2 3RT10 45-1XF40-OLA2	1 kom 1 kom	2,720 2,720	3RT10 45-3XB40-OLA2 3RT10 45-3XF40-OLA2	1 kom 1 kom	2,720 2,720
95	22	45	--	-- --	24 110	3RT10 46-1XB40-OLA2 3RT10 46-1XF40-OLA2	1 kom 1 kom	2,910 2,910	3RT10 46-3XB40-OLA2 3RT10 46-3XF40-OLA2	1 kom 1 kom	2,910 2,910

1) Nije moguće prigraditi blok pomoćnih kontaktata. Kod temperature okoline $> 60^\circ\text{C}$ obvezno ostavljati razmak 10 mm prilikom redne montaže.

2) Izvedba bez predotpore.

3) Moguća prigradnja 4-polnog bloka pomoćnih kontaktata prema DIN EN 50005, do 70°C montaža bez razmaka.

4) Blokovi pomoćnih kontaktata prigrađuju se kao kod standardnih sklopniča.

Sklopnići 3RT, 3RH, 3TC, 3TK za posebne primjene

Sklopnići 3TC za uklapanje istosmjernog napona

1- i 2-polni, 32 ... 400 A

Podaci za odabir i narudžbu

Veličina Radna struja I_e ³⁾	Nazivni podaci kategorija uporabe DC-3 und DC-5 ¹⁾ Snage istosmjernih motora							Pomoći kontakti	Nazivni napon upravljanja U_s	LK	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE ca				
								Izvedba									
	110 V	220 V	440 V	600 V	750 V	1200 V	1500 V	A	kW	kW	kW	kW	kW	NO	NZ	V	kg

2-polni sklopnići 3TC44 do 3TC56 · radna struja I_e do 440 V



3TC44

DC-upravljanje

Montaža na montažnu šinu 35 mm, vijčano ili naticanjem

2	32	2,5	5	9	9	4		2	2	DC 24	▶ 3TC44 17-0AB4	1 kom	1,050
										DC 110	▶ 3TC44 17-0AF4	1 kom	1,046
										DC 220	▶ 3TC44 17-0AM4	1 kom	4,513



3TC48

Vijčana montaža

Montaža na montažnu šinu 35 mm, vijčano ili naticanjem

4	75	6,5	13	27	38	45		2	2	DC 24	▶ 3TC48 17-0AB4	1 kom	4,680
										DC 110	▶ 3TC48 17-0AF4	1 kom	4,745
										DC 220	▶ 3TC48 17-0AM4	1 kom	4,513
8	220 ⁴⁾	20	41	82	110	110		2	2	DC 24	3TC52 17-0AB4	1 kom	10,589
										DC 110	3TC52 17-0AF4	1 kom	9,826
										DC 220	3TC52 17-0AM4	1 kom	9,878
12	400	35	70	140	200	250		2	2	DC 24	3TC56 17-0AB4	1 kom	17,870
										DC 110	3TC56 17-0AF4	1 kom	19,318
										DC 220	3TC56 17-0AM4	1 kom	22,870



3TC52

AC-upravljanje, 50 Hz

Montaža na montažnu šinu 35 mm, vijčano ili naticanjem

2	32	2,5	5	9	9	4		2	2	AC 230/220 ⁵⁾	▶ 3TC44 17-0BP0	1 kom	0,673
										AC 110	▶ 3TC44 17-0BF0	1 kom	0,683
4	75	6,5	13	27	38	45		2	2	AC 230/220 ⁵⁾	▶ 3TC48 17-0BP0	1 kom	3,447
										AC 110	▶ 3TC48 17-0BF0	1 kom	3,487
8	220 ⁴⁾	20	41	82	110	110		2	2	AC 230/220 ⁵⁾	▶ 3TC52 17-0BP0	1 kom	7,005
										AC 110	▶ 3TC52 17-0BF0	1 kom	7,041
12	400	35	70	140	200	250		2	2	AC 230/220 ⁵⁾	▶ 3TC56 17-0BP0	1 kom	14,437
										AC 110	▶ 3TC56 17-0BF0	1 kom	14,363

1-polni sklopnići 3TC74 · Radni napon do 750 V



3TC74

DC-upravljanje

Montaža na montažnu šinu 35 mm, vijčano ili naticanjem

12	400	35	70	140	200	250	-	-	4	4	DC 24	3TC74 14-0EB	1 kom	10,700
										DC 110	3TC74 14-0EF	1 kom	10,600	
										DC 220	3TC74 14-0EM	1 kom	10,600	

AC-upravljanje, 50 Hz

Montaža na montažnu šinu 35 mm, vijčano ili naticanjem

12	400	35	70	140	200	250	-	-	4	4	AC 230/220 ⁶⁾	3TC74 14-1CM	1 kom	10,800
----	-----	----	----	-----	-----	-----	---	---	---	---	--------------------------	--------------	-------	--------



3TC78

DC-upravljanje

Montaža na montažnu šinu 35 mm, vijčano ili naticanjem

12	400	35	70	140	200	250	400	500	4	4	DC 24	3TC78 14-0EB	1 kom	22,500
										DC 110	3TC78 14-0EF	1 kom	22,400	
										DC 220	3TC78 14-0EM	1 kom	22,400	

AC-upravljanje, 50 Hz

Montaža na montažnu šinu 35 mm, vijčano ili naticanjem

12	400	35	70	140	200	250	400	500	4	4	AC 230/220 ⁶⁾	3TC78 14-1CM	1 kom	23,800
----	-----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	---	---	--------------------------	--------------	-------	--------

1) Dopušteno opterećenje za kategoriju DC-1 na upit.

2) Kod sklopnika s DC upravljanjem ne smiju se mijenjati pomoći kontakti.

3) Za reverzibilni pogon kod sklopnika 3TC44 do 3TC56 mogu se uklapati sljedeće radne struje:
Sklopnik Nazivni napon upravljanja
Tip 110 V, 220 V 440 V

3TC44	32 A	7 A
3TC48	75 A	75 A
3TC52	170 A	170 A
3TC56	400 A	400 A

4) Pri > 600 V: $I_e = 170$ A.

5) Radno područje pri 220 V: 0,85 do 1,15 x U_s .

6) Gornja granica radnog područja pri 230 V: 1,14 x U_s .

Tip sklopnika 3TC44 3TC48 3TC52/56

Nazivni napon upravljanja U_s

Ostali nazivni naponi upravljanja (Promjena 10. i 11. znamenke narudžbenog broja)

AC-upravljanje - magnetni svici za 50 Hz

AC 24 V	B0	B0	--
AC 240 V	U0	U0	--

DC-upravljanje

DC 48 V	W4	W4	--
DC 60 V	E4	E4	--
DC 125 V	G4	G4	--
DC 230 V	P4	P4	--

Naponi upravljanja za 50/60 Hz na upit.

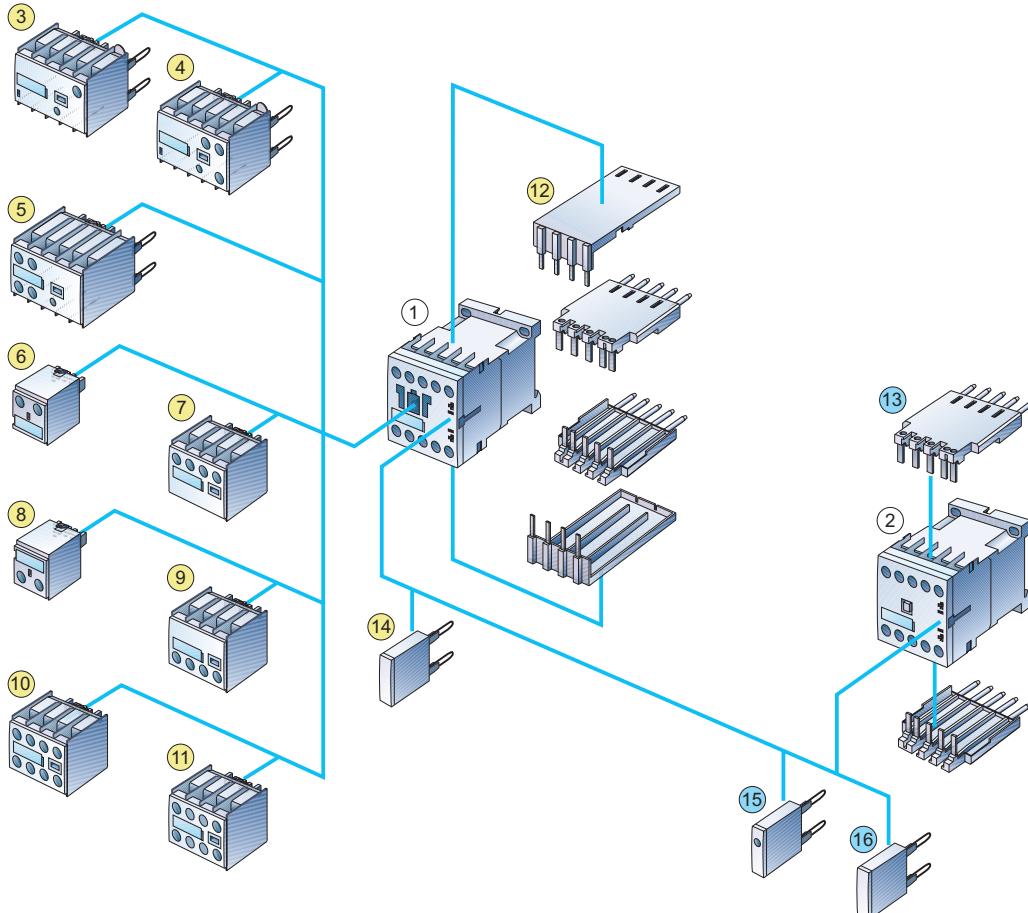
*Isporuka samo na pakiranja.

Ostale uređaje i izvedbe možete naći u A&D Mall-u.

Pregled

SIRIUS je kompletan sustav modularnih komponenti, osmišljen do u detalje od osnovnih uređaja do sitnog pribora.

Pomoćni sklopnići i pomoćni releji Veličina S00 s priborom



AC- i DC-upravljanje

IEC 60947, DIN EN 60947 (VDE 0660)

Pomoćni sklopnići 3RH1 su otporni na klimu.

Zaštićeni su od dodira prema DIN EN 50274.

Pomoćni sklopnići 3RH1 imaju vijčane ili utične priključke.

U osnovnom uređaju na slobodnom raspolaganju je 4 kontakta.

- ① Pomoćni sklopnik vidi str. 3/36
- ② Pomoćni relaj za pomoćne strujne krugove vidi str. 3/39
- ③ Blok električnog vremenskog, relaja usporene prorade vidi str. 3/52
- ④ Blok električnog vremenskog, usporenog opuštanja vidi str. 3/52
- ⑤ Blok pomoćnih kontakata, električni usporen vidi str. 3/51
(Izvedbe: usporene prorade ili opuštanja)
- ⑥ 1-polni blok pomoćnih kontakata, priključci odozgo vidi str. 3/48
- ⑦ 2-polni blok pomoćnih kontakata, priključci odozgo vidi str. 3/48
- ⑧ 1-polni blok pomoćnih kontakata, priključci odozdo vidi str. 3/48
- ⑨ 2-polni blok pomoćnih kontakata, priključci odozdo vidi str. 3/48
- ⑩ 4-polni blok pomoćnih kontakata vidi str. 3/48
(priključci prema DIN EN 50011 ili DIN EN 50005)
- ⑪ 2-polni blok pomoćnih kontakata, standarni ili s električnom regulacijom vidi str. 3/48 (priključci prema DIN EN 50005)
- ⑫ Adapter za lemljenje za pomoćne sklopniće s 4-polnim blokom pomoćnih kontakata vidi str. 3/56
- ⑬ Adapter za lemljenje za pomoćne sklopniće i releje vidi str. 3/56
- ⑭ Modul dodatnog potrošača za povišenje dopuštenih preostalih struja vidi str. 3/54
- ⑮ Ograničavač prenapona s LED diodom vidi str. 3/54
- ⑯ Ograničavač prenapona bez LED diode vidi str. 3/53

Pomoćni sklopnići 3RH

Pomoćni sklopnići 3RH1, 4- i 8-polni

Podaci za odabir i narudžbu

AC- i DC-upravljanje



3RH11 ...1...



3RH11 ...2...



3RH12 ...1...



3RH12 ...2...

Nazivna radna struja	Kontakti	Nazivni napon upravljanja U_s	LK	Vijčani priključci	PKG	Težina po PE cca	LK	Utični priključci	PKG*	Težina po PE cca
$I_e/AC-15/AC-14$ pri 230 V	Oznaka Izvedba			Kataloški broj				Kataloški broj		
A	NO NZ V				komad	kg			komad	kg

Za pričvršćivanje vijcima ili naticanje na montažnu šinu 35 mm

AC-upravljanje

AC 50/60 Hz¹⁾

• Veličina S00

Oznake priključaka prema EN 50011

6	40 E	4	--	24 110 230	▶ 3RH11 40-1AB00 ▶ 3RH11 40-1AF00 ▶ 3RH11 40-1AP00	1 kom 1 kom 1 kom	0,204 0,202 0,204	▶ 3RH11 40-2AB00 ▶ 3RH11 40-2AF00 ▶ 3RH11 40-2AP00	1 kom 1 kom 1 kom	0,201 0,199 0,200
	31 E	3	1	24 110 230	▶ 3RH11 31-1AB00 ▶ 3RH11 31-1AF00 ▶ 3RH11 31-1AP00	1 kom 1 kom 1 kom	0,204 0,202 0,203	▶ 3RH11 31-2AB00 ▶ 3RH11 31-2AF00 ▶ 3RH11 31-2AP00	1 kom 1 kom 1 kom	0,200 0,199 0,199
	22 E	2	2	24 110 230	▶ 3RH11 22-1AB00 ▶ 3RH11 22-1AF00 ▶ 3RH11 22-1AP00	1 kom 1 kom 1 kom	0,203 0,202 0,204	▶ 3RH11 22-2AB00 ▶ 3RH11 22-2AF00 ▶ 3RH11 22-2AP00	1 kom 1 kom 1 kom	0,201 0,200 0,199

S neodgovnjim blokom pomoćnih kontaktata

6	44 E	4	4	230	▶ 3RH12 44-1AP00	1 kom	0,254	3RH12 44-2AP00	1 kom	0,253
	62 E	6	2	230	▶ 3RH12 62-1AP00	1 kom	0,251	3RH12 62-2AP00	1 kom	0,254

DC-upravljanje i DC-magnetni sistem

DC

6	40 E	4	--	24 220	▶ 3RH11 40-1BB40 ▶ 3RH11 40-1BM40	1 kom 1 kom	0,264 0,261	▶ 3RH11 40-2BB40 ▶ 3RH11 40-2BM40	1 kom 1 kom	0,260 0,257
	31 E	3	1	24 220	▶ 3RH11 31-1BB40 ▶ 3RH11 31-1BM40	1 kom 1 kom	0,262 0,259	▶ 3RH11 31-2BB40 ▶ 3RH11 31-2BM40	1 kom 1 kom	0,259 0,254
	22 E	2	2	24 220	▶ 3RH11 22-1BB40 ▶ 3RH11 22-1BM40	1 kom 1 kom	0,264 0,260	▶ 3RH11 22-2BB40 ▶ 3RH11 22-2BM40	1 kom 1 kom	0,261 0,255

S neodgovnjim blokom pomoćnih kontaktata

6	44 E	4	4	24	▶ 3RH12 44-1BB40	1 kom	0,312	3RH12 44-2BB40	1 kom	0,311
	62 E	6	2	24	▶ 3RH12 62-1BB40	1 kom	0,313	3RH12 62-2BB40	1 kom	0,314

Ostali naponi vidi str. 3/37.

- 1) Radno područje svitka
pri 50 Hz: 0,8 bis 1,1 x U_s
pri 60 Hz: 0,85 bis 1,1 x U_s .

Pomoćni sklopnići 3RH1, 4- i 8-polni

Sklopnik	Tip	3RH11
Nazivni naponi upravljanja (promjena 10. i 11. znamenke kataloškog broja)		
AC-upravljanje		
Magnetni svici za AC 50 i 60 Hz		
Nazivni napon upravljanja U_s	Napon upravljanja pri	
AC V 50/60 Hz ¹⁾	AC V 60 Hz	Zamjenske znamenke kataloškog broja
24	--	B0
42	--	D0
48	--	H0
110	--	F0
220	--	N2
230	--	P0
400	--	V0
Za Japan²⁾		
100	110	G6
200	220	N6
400	440	R6
Za SAD i Kanadu³⁾		
AC V 50 Hz	AC V 60 Hz	
110	120	K6
220	240	P6

- 1) Radno područje svitka
 Radno područje svitka 50 Hz: 0,8 do 1,1 x U_s
 pri 60 Hz: 0,85 do 1,1 x U_s
- 2) Radno područje svitka
 pri 50/60 Hz: 0,85 do 1,1 x U_s
 pri 60 Hz: 0,8 do 1,1 x U_s
- 3) Radno područje svitka
 pri 50 Hz: 0,85 do 1,1 x U_s
 pri 60 Hz: 0,8 do 1,1 x U_s

Pomoćni sklopnići 3RH

Upareni pomoćni sklopnići 3RH14, 4-polni

Podaci za odabir i narudžbu

AC- i DC-upravljanje



3RH14 22-1BB40

Nazivna radna struja I_e /AC-15/AC-14 pri 230 V	Kontakti	Nazivni napon upravljanja U_s	LK	Vijčani priključci	PKG*	Težina po PE cca
A	NO	NZ	V	Kataloški broj		kg
Za pričvršćivanje vijcima ili naticanje na montažnu šinu 35 mm						

AC-upravljanje

AC 50/60 Hz ¹⁾						
6	40 E	4	--	24 42 110 230	3RH14 40-1AB00 3RH14 40-1AD00 3RH14 40-1AF00 3RH14 40-1AP00	1 kom 0,385 1 kom 0,380 1 kom 0,385 1 kom 0,384
	31 E	3	1	24 42 110 230	3RH14 31-1AB00 3RH14 31-1AD00 3RH14 31-1AF00 3RH14 31-1AP00	1 kom 0,385 1 kom 0,386 1 kom 0,385 1 kom 0,386
	22 E	2	2	24 42 110 230	3RH14 22-1AB00 3RH14 22-1AD00 3RH14 22-1AF00 3RH14 22-1AP00	1 kom 0,389 1 kom 0,388 1 kom 0,387 1 kom 0,389

DC-upravljanje - DC-magnetni sistem

DC						
6	40 E	4	--	24 110 220	3RH14 40-1BB40 3RH14 40-1BF40 3RH14 40-1BM40	1 kom 0,509 1 kom 0,504 1 kom 0,502
	31 E	3	1	24 110 220	3RH14 31-1BB40 3RH14 31-1BF40 3RH14 31-1BM40	1 kom 0,504 1 kom 0,510 1 kom 0,494
	22 E	2	2	24 110 220	3RH14 22-1BB40 3RH14 22-1BF40 3RH14 22-1BM40	1 kom 0,504 1 kom 0,505 1 kom 0,510

Za pribor vidi str.

- 1) Radno područje svitka
pri 50 Hz: 0,8 do 1,1 x U_s
pri 60 Hz: 0,85 do 1,1 x U_s .

Upareni pomoćni sklopnići 3RH14, 4-polni

Područje primjene

DC-upravljanje

IEC 60947 i DIN EN 60947 (VDE 0660)

Pomoćni releji 3RH11 za uklapanje pomoćnih strujnih krugova prilagođeni su posebnim potrebama za rad s elektroničkim upravljanjem.

Na pomoćne releje 3RH11 ne mogu se dograditi blokovi pomoćnih kontakata.

Podaci za odabir i narudžbu

DC-upravljanje

Vijčani priključak

Niska vlastita potrošnja

Prošireno radno područje magnetnog svitka

Integrirano prigušenje sklopnih prenapona



3RH11 ..-1.B40

Ograničavač prenapona	Nazivna radna struja I_e /AC- 15/AC-14	Pomoćni kontakti		LK	Vijčani priključak	PKG*	Težina po PE cca	LK	Utični priključak	PKG*	Težina po PE cca
		pri 230 V	Oznaka								
A		NO NZ			Kataloški broj		kg		Kataloški broj		kg

Za pričvršćivanje vijcima ili naticanje na
montažnu šinu 35 mm

• Veličina S00

Oznake priključaka prema DIN EN 50011

Nazivni napon upravljanja $U_s = DC 24 V$, radno područje 0,7 do 1,25 x U_s
potrošnja magnetnih svitaka 2,3 W pri 24 V (nije moguće montirati blok pomoćnih kontakata)

Može se natak- nuti dioda, varis- tor ili RC-član	6	40 E	4	--	3RH11 40-1HB40	1 kom	0,258	3RH11 40-2HB40	1 kom	0,254
		31 E	3	1	3RH11 31-1HB40	1 kom	0,258	3RH11 31-2HB40	1 kom	0,253
		22 E	2	2	3RH11 22-1HB40	1 kom	0,259	3RH11 22-2HB40	1 kom	0,255

Ugrađena dioda	6	40 E	4	--	3RH11 40-1JB40	1 kom	0,258	3RH11 40-2JB40	1 kom	0,256
		31 E	3	1	3RH11 31-1JB40	1 kom	0,259	3RH11 31-2JB40	1 kom	0,256
		22 E	2	2	3RH11 22-1JB40	1 kom	0,260	3RH11 22-2JB40	1 kom	0,255

Ugrađen varistor	6	40 E	4	--	3RH11 40-1KB40	1 kom	0,259	3RH11 40-2KB40	1 kom	0,256
		31 E	3	1	3RH11 31-1KB40	1 kom	0,259	3RH11 31-2KB40	1 kom	0,254
		22 E	2	2	3RH11 22-1KB40	1 kom	0,259	3RH11 22-2KB40	1 kom	0,255

Nazivni napon upravljanja $U_s = DC 24 V$, radno područje 0,85 bis 1,85 x U_s potrošnja magnetnih svitaka 1,4 W pri 24 V (nije moguće montirati blok pomoćnih kontakata)											
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Može se natak- nuti dioda, varis- tor ili RC-član	6	40 E	4	--	3RH11 40-1MB40-0KT0	1 kom	0,259	3RH11 40-2MB40-0KT0	1 kom	0,255
		31 E	3	1	3RH11 31-1MB40-0KT0	1 kom	0,259	3RH11 31-2MB40-0KT0	1 kom	0,255
		22 E	2	2	3RH11 22-1MB40-0KT0	1 kom	0,262	3RH11 22-2MB40-0KT0	1 kom	0,256

Ugrađena dioda	6	40 E	4	--	3RH11 40-1VB40	1 kom	0,260	3RH11 40-2VB40	1 kom	0,256
		31 E	3	1	3RH11 31-1VB40	1 kom	0,260	3RH11 31-2VB40	1 kom	0,256
		22 E	2	2	3RH11 22-1VB40	1 kom	0,261	3RH11 22-2VB40	1 kom	0,256

Ugrađen varistor	6	40 E	4	--	3RH11 40-1WB40	1 kom	0,260	3RH11 40-2WB40	1 kom	0,255
		31 E	3	1	3RH11 31-1WB40	1 kom	0,260	3RH11 31-2WB40	1 kom	0,256
		22 E	2	2	3RH11 22-1WB40	1 kom	0,261	3RH11 22-2WB40	1 kom	0,255

Za pribor vidi str. 3/48 i 3/49.

Pomoćni sklopnići 3RT

Pomoćni sklopnići (Interface) 3RT10, za pokretanje motora, 3-polni, 3 ... 11 kW

N Pregled

DC-upravljanje

IEC 60947, EN 60947

Pomoćni sklopnići 3RT10 za pokretanje motora prilagođeni su posebnim zahtjevima rada s električnim sustavima upravljanja.

Pomoćni sklopnići imaju malu vlastitu potrošnju, prošireno radno područje magnetskog svitka te integrirani prigušivač prenapona koji se javlja kod isklupa. (Izuzeci: 3RT10 1.-1HB4).

Na pomoćne sklopniće veličine S00, 3RT10 1. ne mogu se prigraditi blokovi pomoćnih kontakata, dok se na veličine S0, 3RT10 2. mogu prigraditi dva jednopolna bloka pomoćnih kontakata.

N Podaci za izbor i narudžbu

DC-upravljanje



Ograničivač prenapoma	Nazivni podaci Kategorije uporabe AC-2 i AC-3, T_u : do 60 °C	Kontakti	LK	Vijčani priključci	PKG*	Težina po PE cca	LK	Cage Clamp priključci	PKG*	Težina po PE cca
		Radna struja I_e pri 400 V A	Snaga trofaznih motora pri 50 Hz i 400 V kW	Označka NO NZ	Izvedba Kataloški broj	kg		Kataloški broj	kg	kg

Za pričvršćivanje vijcima ili naticanje na montažnu šinu 35 mm

Veličina S00

Oznake priključaka prema DIN EN 50012

Nazivni napon upravljanja U_s = DC 24 V, radno područje **0,7 do 1,25 x U_s**

Vlastita potrošnja magnetnih svitaka **2,3 W** kod 24 V (ne može se prigraditi blok pomoćnih kontakata)

Prigradivi dioda, varistor ili RC-član	7	3	10 01	1 - - 1	► 3RT10 15-1HB41 ► 3RT10 15-1HB42	1 kom 1 kom	0,259 0,258	► 3RT10 15-2HB41 ► 3RT10 15-2HB42	1 kom 1 kom	0,254 0,254
Ugrađena dioda	7	3	10 01	1 - - 1	► 3RT10 15-1JB41 ► 3RT10 15-1JB42	1 kom 1 kom	0,259 0,261	► 3RT10 15-2JB41 ► 3RT10 15-2JB42	1 kom 1 kom	0,255 0,255
Ugrađen varistor	7	3	10 01	1 - - 1	► 3RT10 15-1KB41 ► 3RT10 15-1KB42	1 kom 1 kom	0,261 0,259	► 3RT10 15-2KB41 ► 3RT10 15-2KB42	1 kom 1 kom	0,257 0,256
Prigradivi dioda, varistor ili RC-član	9	4	10 01	1 - - 1	► 3RT10 16-1HB41 ► 3RT10 16-1HB42	1 kom 1 kom	0,258 0,260	► 3RT10 16-2HB41 ► 3RT10 16-2HB42	1 kom 1 kom	0,254 0,256
Ugrađena dioda	9	4	10 01	1 - - 1	► 3RT10 16-1JB41 ► 3RT10 16-1JB42	1 kom 1 kom	0,261 0,261	► 3RT10 16-2JB41 ► 3RT10 16-2JB42	1 kom 1 kom	0,256 0,256
Ugrađen varistor	9	4	10 01	1 - - 1	► 3RT10 16-1KB41 ► 3RT10 16-1KB42	1 kom 1 kom	0,260 0,260	► 3RT10 16-2KB41 ► 3RT10 16-2KB42	1 kom 1 kom	0,255 0,255
Prigradivi dioda, varistor ili RC-član	12	5,5	10 01	1 - - 1	► 3RT10 17-1HB41 ► 3RT10 17-1HB42	1 kom 1 kom	0,260 0,260	► 3RT10 17-2HB41 ► 3RT10 17-2HB42	1 kom 1 kom	0,257 0,253
Ugrađena dioda	12	5,5	10 01	1 - - 1	► 3RT10 17-1JB41 ► 3RT10 17-1JB42	1 kom 1 kom	0,258 0,258	► 3RT10 17-2JB41 ► 3RT10 17-2JB42	1 kom 1 kom	0,255 0,256
Ugrađen varistor	12	5,5	10 01	1 - - 1	► 3RT10 17-1KB41 ► 3RT10 17-1KB42	1 kom 1 kom	0,261 0,261	► 3RT10 17-2KB41 ► 3RT10 17-2KB42	1 kom 1 kom	0,256 0,256

Veličina S0

Nazivni napon upravljanja U_s = DC 24 V, radno područje **0,7 do 1,25 x U_s**

Vlastita potrošnja magnetnih svitaka **4,2 W** kod 24 V (prigradiva dva jednopolna bloka pomoćnih kontakata)

Ugrađen varistor	12	5,5	-	- -	► 3RT10 24-1KB40	1 kom	0,576	► 3RT10 24-3KB40	1 kom	0,578
	17	7,5	-	- -	► 3RT10 25-1KB40	1 kom	0,577	► 3RT10 25-3KB40	1 kom	0,580
	25	11	-	- -	► 3RT10 26-1KB40	1 kom	0,582	► 3RT10 26-3KB40	1 kom	0,581

Pribor vidi str. 3/53.

Sklopni releji 3TX7, 3RS18

Sklopni releji 3TX7 - uska izvedba

Sklopni releji

Podaci za izbor i narudžbu

AC- i DC-upravljanje · za naticanje na montažnu šinu 35 mm

Nazivni napon upravljanja U_s	Kontakti Izvedba	Širina	LK	Vijčani priključci	LK	Utični priključci	PKG*	Težina po PE cca
AC 50/60 Hz	L			Kataloški broj		Kataloški broj		
V	NO NZ	mm						kg

Pomoći relji u izvedbi redne stezaljke



Izlazne spojnice								
AC/DC 24	1 1 ¹⁾	--	11,5	► 3TX7 002-1AB00 ► 3TX7 002-1AB02	► 3TX7 003-1AB00 --	1 kom 1 kom	0,033 0,032	
AC/DC 24 AC/DC 230	--	1	17,5	► 3TX7 002-1BB00 ► 3TX7 002-1BF00	► 3TX7 003-1BB00 --	1 kom 1 kom	0,041 0,042	
AC/DC 24	2 ²⁾ --	-- 2 ^{1) 2)}	22,5	► 3TX7 002-1CB00 ► 3TX7 002-1FB02	► 3TX7 003-1CB00 --	1 kom 1 kom	0,055 0,055	
Ulazne spojnice								
AC/DC 24 AC/DC 110	1	--	11,5	► 3TX7 002-2AB00 ► 3TX7 002-2AE00	--	1 kom 1 kom	0,032 0,032	
AC/DC 230 ²⁾	1	--	11,5	► 3TX7 002-2AF00 ► 3TX7 002-2AF05	3TX7 003-2AF00 --	1 kom 1 kom	0,033 0,039	
AC/DC 230	--	1 ^{1) 3)}	17,5	► 3TX7 002-2BF02	--	1 kom	0,043	

Nazivni napon upravljanja U_s	Kontakti Izvedba	Integrirana preklopka za testiranje	Širina	LK	Vijčani priključci	LK	Utični priključci	PKG*	Težina po PE cca
AC 50/60 Hz	L		mm		Kataloški broj		Kataloški broj		
V	NO NZ								kg

Pomoći relji u dvokatnoj izvedbi



Izlazne spojnice									
AC/DC 24	--	1	ne	6,2	► 3TX7 004-1LB00	► 3TX7 005-1LB00	1 kom	0,033	
AC/DC 230	--	1	ne	6,2	► 3TX7 004-1LF00	► 3TX7 005-1LF00	1 kom	0,034	
	--	1	ne	12,5 ⁴⁾	► 3TX7 004-1BF05	--	1 kom	0,057	
AC/DC 24	--	1 ¹⁾	ne	6,2	► 3TX7 004-1LB02	► 3TX7 005-1LB02	1 kom	0,033	
AC/DC 24	1	--	ne	6,2	► 3TX7 004-1MB00	► 3TX7 005-1MB00	1 kom	0,037	
AC/DC 230	1	--	ne	6,2	► 3TX7 004-1MF00	► 3TX7 005-1MF00	1 kom	0,037	
AC/DC 24	--	1	da	12,5	► 3TX7 004-1BB10	--	1 kom	0,052	
Ulazne spojnice									
AC/DC 24	1 ¹⁾	--	ne	6,2	► 3TX7 004-2MB02	3TX7 005-2MB02	1 kom	0,037	
AC/DC 110	1 ¹⁾	--	ne	6,2	► 3TX7 004-2ME02	--	1 kom	0,037	
AC/DC 230	1 ¹⁾	--	ne	6,2	► 3TX7 004-2MF02	3TX7 005-2MF02	1 kom	0,038	

Napomena: Za rezervne dijelove vidi sklopne releje u industrijskom kućištu 3RS18 ili ostale 3TX70-proizvode.

Za ostale napone upravljačkog magnetnog svitka vidi istosmjerna napajanja SITOP power, npr. 6EP1 331-2BA10 i 6EP1 731-2BA00.

- 1) Pozlaćeni kontakti.
- 2) Preko izlaznih kontaktata releja 2NO/2NZ smije se uklapati samo jednaki potencijal.
- 3) Paziti na max. dozvoljenu duljinu vodiča.
- 4) Za dulje vodiče.

Pribor

Za spojni član	Izvedba	LK	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca
Tip					kg
Spojni češljaj					
3TX7 004	24 priključna mjesta, plava širina 6,2 mm	►	3TX7 004-8AA00	1 kom	0,017
3TX7 014, 3TX7 015	16 priključna mjesta, napajanje max. 16 A		3TX7 014-7AA00	1 kom	0,035
Spojni vod					
3TX7 002, 3TX7 003, 3TX7 004, 3TX7 005	24 priključnih mesta, s dovodom, plavi		3TX7 004-8BA00	1 kom	0,050

* Isporuka samo na pakiranja.

Ostale uredaje i izvedbe možete naći u A&D Mall-u.

Sklopni releji 3TX7, 3RS18

Sklopni releji 3TX7 - uska izvedba

Spojni releji u utičnoj tehnici
Poluvodički spojni elementi

Podaci za izbor i narudžbu

Nazivni napon upravljanja U_s	Kontakti Izvedba	LK	Vijčani priključci	LK	Utični priključci	PKG*	Težina po PE cca	
V	NO NZ		Kataloški broj		Kataloški broj		kg	
Utična spojnica, 6,2 mm, komplet s relejem								
3TX7 014-1AM00		DC 24 DC 24	1 --	-- 1	3TX7 014-1AM00 3TX7 014-1BM00	3TX7 015-1AM00 3TX7 015-1BM00	5 kom 5 kom	0,035 0,035
		AC/DC 24 AC/DC 115 AC/DC 230	-- -- --	1 1 1	3TX7 014-1BB00 3TX7 014-1BE00 3TX7 014-1BF00	3TX7 015-1BB00 3TX7 015-1BE00 3TX7 015-1BF00	5 kom 5 kom 5 kom	0,035 0,045 0,041

3TX7 014-1AM00

Nazivni napon upravljanja U_s	Kontakti Izvedba	Širina struja	LK	Vijčani priključci	LK	Utični priključci	PKG*	Težina po PE cca
V	A	mm		Kataloški broj		Kataloški broj		kg
Utična spojnica, 6,2 mm, komplet s relejem i pozlatom¹⁾								
3TX7 014-1BM02	DC 24	--	1	3TX7 014-1BM02	3TX7 015-1BM02	5 kom	0,035	
	AC/DC 24 AC/DC 115 AC/DC 230	-- -- --	1 1 1	3TX7 014-1BB02 3TX7 014-1BE02 3TX7 014-1BF02	3TX7 015-1BB02 3TX7 015-1BE02 3TX7 015-1BF02	5 kom 5 kom 5 kom	0,035 0,041 0,035	

1) Pozlaćeni kontakti posebno su pogodni za elektroničke ulaze na upravljačkim jedinicama s mogućnošću programiranja.

AC- i DC-upravljanje - za naticanje na montažnu šinu 35 mm

Nazivni napon upravljanja U_s	Kontakti Izvedba	Širina struja	Širina	LK	Vijčani priključci	LK	Utični priključci	PKG*	Težina po PE cca
V	A	mm			Kataloški broj		Kataloški broj		kg
Poluvodički spojni elementi									
Izlazne spojnice									
3TX7 002-3AB00 3TX7 002-3AB01	DC 24	1 Transistor	1,8 1,5	12,5 11,5	►	3TX7 002-3AB00 3TX7 002-3AB01	-- --	1 kom 1 kom	0,033 0,035
Ulazne spojnice									
3TX7 002-4AB00 3TX7 002-4AG00	AC/DC 24 AC 110 ... 240	1 Transistor	0,1	12,5	►	3TX7 002-4AB00 3TX7 002-4AG00	-- --	1 kom 1 kom	0,031 0,035
3TX7 002									

Nazivni napon upravljanja U_s	Šklopni napon	Šklopna struja	Integrirana preklopka za testiranje	Širina	LK	Vijčani priključci	LK	Utični priključci	PKG*	Težina po PE cca
V	V	A		mm		Kataloški broj		Kataloški broj		kg
Poluvodički spojni elementi										
Izlazne spojnice										
3TX7 004-3AB04 3TX7 004-3PB54	DC 24	DC ≤ 48 V DC ≤ 30 V	0,5 1,5	ne	6,2	► 3TX7 004-3AB04 ► 3TX7 004-3PB54	► 3TX7 005-3AB04 ► 3TX7 005-3PB54	1 kom 1 kom	0,034 0,029	
3TX7 004-3PB74 3TX7 004-3PG74	DC 24 AC/DC 110 ... 230	DC ≤ 30 V	3	ne	6,2	► 3TX7 004-3PB74 ► 3TX7 004-3PG74	3TX7 005-3PB74 3TX7 005-3PG74	1 kom 1 kom	0,032 0,033	
3TX7 004-3AC04 3TX7 004-3AC14	DC 24	DC ≤ 30 V	5	ne da	12,5	► 3TX7 004-3AC04 ► 3TX7 004-3AC14	3TX7 005-3AC04 3TX7 005-3AC14	1 kom 1 kom	0,052 0,061	
3TX7 004-3AC03	AC 24 ... 250 V	2	ne	12,5	► 3TX7 004-3AC03	3TX7 005-3AC03	1 kom	0,060		
Ulazne spojnice										
3TX7 004-4PG24 3TX7 005-4PG24	AC/DC 110 ... 230	DC ≤ 30 V	0,1	ne	6,2	► 3TX7 004-4PG24 ► 3TX7 005-4PG24	3TX7 005-4PG24	1 kom	0,034	

Napomena: Za rezervne dijelove vidi spojnice u industrijskom kućištu 3RS18 ili druge 3TX70-proizvode.

Za ostale napone upravljačkog magnetnog svitka vidi istosmjerna napajanja SITOP power, npr. 6EP1 331-2BA10 i 6EP1 731-2BA00.

Za pribor vidi str. 3/41.

* Isporuka samo na pakiranja.
Ostale uređaje i izvedbe možete naći u A&D Mall-u.

Sklopni releji 3TX7, 3RS18

Spojni releji 3RS18 u industrijskom kućištu

Spojni releji

Pregled

Novi spojni releji 3RS18 su spojke u provjerrenom standardnom relejnou kućištu 22,5 mm. Linija se sastoji od uređaja s 1, 2 ili 3 izmjenična kontakta s vijčanim i utičnim priključcima te u kombiniranom naponu i s više naponskih opsega.

Špulama releja su interna diodama prigušene smetnje.

Uporaba

- Više naponskih opsega: proizvod za sve napone
- Industrijsko kućište omogućuje jednake priključne tehnike kao kod vremenskih releja uključujući utičnu tehniku, 2 uklemljena vodiča
- Izvedbe s izlazima za elektroničke ulaze (s pozlatom)
- Do 3 izmjenična kontakta u samo 22,5-mm-širine.

Podaci za odabir i narudžbu

Nazivni napon upravljanja U_s	Kontakti Izvedba	LK	Vijčani priključci	LK	Utični priključci	PKG*	Težina po PE cca
AC 50/60 Hz V	W		Kataloški broj		Kataloški broj		kg
Spojni releji u industrijskom kućištu 22,5 mm							
Više naponskih opsega							
AC/DC 24 ... 240	2		3RS18 00-1BW00		3RS18 00-2BW00	1 kom	0,143
	3		3RS18 00-1HW00		3RS18 00-2HW00	1 kom	0,168
	3 ¹⁾		3RS18 00-1HW01		3RS18 00-2HW01	1 kom	0,168
Kombi-napon							
AC/DC 24 i	1		3RS18 00-1AQ00		3RS18 00-2AQ00	1 kom	0,116
AC 110 ... 120	2		3RS18 00-1BQ00		3RS18 00-2BQ00	1 kom	0,142
	3		3RS18 00-1HQ00		3RS18 00-2HQ00	1 kom	0,173
	3 ¹⁾		3RS18 00-1HQ01		3RS18 00-2HQ01	1 kom	0,173
AC/DC 24 i	1		3RS18 00-1AP00		3RS18 00-2AP00	1 kom	0,112
AC 220 ... 240	2		3RS18 00-1BP00		3RS18 00-2BP00	1 kom	0,142
	3		3RS18 00-1HP00		3RS18 00-2HP00	1 kom	0,166
	3 ¹⁾		3RS18 00-1HP01		3RS18 00-2HP01	1 kom	0,170

1) Pozlaćeni kontakti.



Utični releji LZX

Spojni releji

Podaci za odabir i narudžbu

Izvedba	Nazivni napon upravljanja U_s	Kontakti Izvedba	Širina	LK	kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca	
	V		mm				kg	
Kompletni uređaji, 11- i 14-polni, PT izvedba								
LZX:PT3A5L24	DC 24	3	27		LZX:PT3A5L24	1 kom	0,099	
		4			LZX:PT5A5L24	1 kom	0,099	
	AC 24	3			LZX:PT3A5R24	1 kom	0,099	
		4			LZX:PT5A5R24	1 kom	0,100	
	AC 115	3	27		LZX:PT3B5S15	1 kom	0,099	
		4			LZX:PT5B5S15	1 kom	0,099	
	AC 230	3			LZX:PT3A5T30	1 kom	0,099	
		4			LZX:PT5A5T30	1 kom	0,099	
	Kompletni uređaj s podnožjem (logičko rastavljanje) za naticanje na montažnu šinu 35 mm, sastavljen od: utični relej, utično podnožje, LED modul (DC-24-V-LED modul s diodom, AC bez diode), držać/polugica i natpisna pločica	DC 24	3	27	LZX:PT3B5L24	1 kom	0,106	
			4		LZX:PT5B5L24	1 kom	0,112	
AC 24	4			LZX:PT5B5R24	1 kom	0,112		
AC 115	3			LZX:PT3B5S15	1 kom	0,105		
sastavljen od: utični relej, utično podnožje s logičkim rastavljanjem, LED modul (DC-24-V-LED modul s diodom, AC bez diode), držać/polugica i natpisna pločica	AC 115	4	27	LZX:PT5B5S15	1 kom	0,112		
	AC 230	3		LZX:PT3B5T30	1 kom	0,106		
		4		LZX:PT5B5T30	1 kom	0,112		
Kompletni uređaji, 8-polni, 5-mm pinovi, RT izvedba								
LZX:RT4B4AT30	DC 24	1	15,5	▶	LZX:RT3A4L24	1 kom	0,061	
		2		▶	LZX:RT4A4L24	1 kom	0,061	
	AC 24	1			LZX:RT3A4R24	1 kom	0,060	
		2			LZX:RT4A4R24	1 kom	0,060	
	sastavljen od: Printrelej, standardno utično podnožje, LED modul (DC-24-V-LED modul s Freilaufdiode, AC bez Freilaufdiode), držać/polugica i natpisna pločica	AC 115	1	15,5	LZX:RT3A4S15	1 kom	0,060	
			2		LZX:RT4A4S15	1 kom	0,060	
	AC 230	1			LZX:RT3A4T30	1 kom	0,060	
			2		LZX:RT4A4T30	1 kom	0,060	
	Kompletni uređaj s podnožjem (logičko rastavljanje) za naticanje na montažnu šinu 35 mm, sastavljen od: Printrelej sa sigurnim razdvajanjem, utično podnožje s logičkim razdvajanjem, LED modul (DC-24-V-LED modul s Freilaufdiode, AC bez Freilaufdiode), držać/polugica i natpisna pločica	DC 24	1	15,5	LZX:RT3B4L24	1 kom	0,065	
			2		LZX:RT4B4L24	1 kom	0,065	
AC 24	1			LZX:RT3B4R24	1 kom	0,064		
		2		LZX:RT4B4R24	1 kom	0,064		
AC 115	1	15,5		LZX:RT3B4S15	1 kom	0,064		
	2			LZX:RT4B4S15	1 kom	0,065		
AC 230	1			LZX:RT3B4T30	1 kom	0,064		
		2		LZX:RT4B4T30	1 kom	0,064		
Kompletni uređaji, 5-polni, 3,2-mm pinovi, RY izvedba								
LZX:RY1A4L24	DC 24	1	15,5		LZX:RY1A4L24	1 kom	0,048	
	Kompletni uređaj s podnožjem (logičko rastavljanje) za naticanje na montažnu šinu 35 mm, sastavljen od:							
	Printrelej							
	Podnožje s logičkim razdvajanjem LED modul (DC-24-V-LED-Modul mit Freilaufdiode)				▶	LZX:RY213024	1 kom	0,009
	Polugica za držanje/vađenje i natpisna pločica					LZX:RY78626	1 kom	0,035
					▶	LZX:RPML0024	1 kom	0,003
					LZX:RY16016	10 kom	0,100	

Napomena:

Logičko razdvajanje: priključci na kontaktima i priključci na špulama su pridruženi različitim razinama, npr. za kontakte gore, a za špule dolje. Logičko razdvajanje nije nužno i sigurno odvajanje (vidi tehničke podatke releja).

Sigurno razdvajanje: Sigurno odvajanje je odvajanje koje dovoljno sigurno sprječava prijelaz napona s jednog strujnog kruga na drugi (IEC 61140).

Spojni releji

Izvedba	Nazivni napon upravljanja U_s V	Kontakti Izvedba	Širina mm	LK	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca kg
Printrelej, 8- i 11-polni, 5-mm pinovi, RT izvedba							
Moduli za samostalno sastavljanje							
	Printrelej • s pozlatom	DC 24 AC 24 AC 230	1 1 1	12,7 12,7 12,7	LZX:RT315024 LZX:RT315524 LZX:RT315730	1 kom 1 kom 1 kom	0,016 0,013 0,015
	Printrelej	DC 24 DC 24 AC 24 AC 24 AC 115 AC 115 AC 230 AC 230	1 2 1 2 1 2 1 2	12,7 12,7 12,7 12,7 12,7 12,7 12,7 12,7	► LZX:RT314024 ► LZX:RT424024 ► LZX:RT314524 ► LZX:RT424524 ► LZX:RT314615 ► LZX:RT424615 ► LZX:RT314730 ► LZX:RT424730	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	0,016 0,015 0,007 0,014 0,013 0,012 0,007 0,010
	Standardno utično podnožje za montažu na montažnu šinu	--	--	15,5	► LZX:RT78625	1 kom	0,042
	Utično podnožje s logičkim razdvajanjem, za montažu na montažnu šinu	--	--	15,5	► LZX:RT78626	1 kom	0,047
Printrelej, 5-polni, RY izvedba							
	Moduli za samostalno sastavljanje						
	Printrelej Naziv releja: RY213024, RY613024 ili JS24N-K	DC 24	1	10,7	LZX:RY213024	1 kom	0,009
	Utično podnožje s logičkim razdvajanjem, za montažu na montažnu šinu	--	--	15,5	LZX:RY78626	1 kom	0,035
	Polugica za držanje/vađenje	--	--		LZX:RY16016	10 kom	0,100
	Industrijski relej, 11-polni, MT izvedba						
	Moduli za samostalno sastavljanje						
	Industrijski relej s test-om bez LED s LED	DC 24	3	35,5	► LZX:MT321024 LZX:MT323024	1 kom 1 kom	0,088 0,088
	bez LED s LED	AC 24	3	35,5	LZX:MT326024 LZX:MT328024	1 kom 1 kom	0,089 0,089
	bez LED s LED	AC 115	3	35,5	LZX:MT326115 LZX:MT328115	1 kom 1 kom	0,087 0,088
	bez LED s LED	AC 230	3	35,5	LZX:MT326230 LZX:MT328230	1 kom 1 kom	0,089 0,089
	Utično podnožje za montažu na montažnu šinu	--	--	38	► LZX:MT78750	1 kom	0,063
	Polugica za držanje	--	--		► LZX:MT28800	1 kom	0,001

Napomena:

Za nepostojeće napone svitaka vidi istosmjerna napajanja SITOP power, npr. 6EP1 331-2BA00 i 6EP1 731-2BA00 u "Izvori napajanja".

Utični releji LZX

Spojni releji

Izvedba	Nazivni napon upravljanja U_s V	Kontakti Izvedba	Širina mm	LK	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca kg
Industrijski releji, 8-, 11- i 14-polni, PT izvedba							
Moduli za samostalno sastavljanje							
Mini industrijski releji							
	• s testnom polugicom i mehaničkom prikazom stanja uklopa, bez LED ¹⁾	DC 24	2 3 4	22,5	► LZX:PT270024 ► LZX:PT370024 ► LZX:PT570024	1 kom 1 kom 1 kom	0,030 0,031 0,031
LZX:PT570024		AC 24	2 3 4	22,5	► LZX:PT270524 ► LZX:PT370524 ► LZX:PT570524	1 kom 1 kom 1 kom	0,030 0,031 0,031
		AC 115	2 3 4	22,5	► LZX:PT270615 ► LZX:PT370615 ► LZX:PT570615	1 kom 1 kom 1 kom	0,028 0,030 0,030
LZX:PT78702		AC 230	2 3 4	22,5	► LZX:PT270730 ► LZX:PT370730 ► LZX:PT570730	1 kom 1 kom 1 kom	0,029 0,030 0,030
	• s pozlatom	DC 24 AC 230	4	22,5	► LZX:PT580024 ► LZX:PT580730	1 kom 1 kom	0,031 0,031
	• bez testne polugice	DC 24 AC 24 AC 230	4	22,5	► LZX:PT520024 ► LZX:PT520524 ► LZX:PT520730	1 kom 1 kom 1 kom	0,031 0,032 0,031
	Utično podnožje za montažu na montažnu šinu	--	--	27	► LZX:PT78702 ► LZX:PT78703 ► LZX:PT78704	1 kom 1 kom 1 kom	0,051 0,062 0,063
Pribor za PT i RT izvedbu							
Pribor za samostalno sastavljanje							
LED modul							
	• crveni						
LZX:RPM0024	sa diodom	DC 24	--	12,5	► LZX:RPML0024	1 kom	0,003
	bez diodom	AC/DC 24 AC/DC 110 ... 230			► LZX:RPML0524 ► LZX:RPML0730	1 kom 1 kom	0,003 0,003
	• zeleni						
LZX:PT16016	s diodom	DC 24	--	12,5	► LZX:RPMG0024	1 kom	0,003
	bez diodom	AC 24 AC/DC 110 ... 230			► LZX:RPMG0524 ► LZX:RPMG0730	1 kom 1 kom	0,003 0,003
	Polugica za držanje/vađenje	--	--	26	► LZX:PT16016	10 kom	0,100
LZX:PT16040	Natpisna pločica	--	--	26	► LZX:PT16040	10 kom	0,100
	RC-Glied	AC 24 ... 48 AC 110 ... 230	--	26	► LZX:RPMU0548 ► LZX:RPMU0730	1 kom 1 kom	0,004 0,003
	Dioda s priključkom na A1	DC 6 ... 230	--	26	► LZX:RPMT00A0	1 kom	0,002
Podnožja za PT releje²⁾							
Logičko podnožje							
	s logički raspoređenim kontaktima						
LZX:PT78802	2 izmjenična kontakta				LZX:PT78802	1 kom	0,063
	3 izmjenična kontakta				LZX:PT78803	1 kom	0,070
	4 izmjenična kontakta				LZX:PT78804	1 kom	0,075
	Podnožje s pločicom , pinovi 3,5 mm moguće spajanje 2 različita presjeka, bez LED						
LZX:PT78604	2 izmjenična kontakta				LZX:PT78602	1 kom	0,043
	4 izmjenična kontakta				LZX:PT78604	1 kom	0,051

- 1) Testna polugica nije izvedena tako da zapinje. Daljnjim pritiskanjem polugice, dok se dostigne 90°, otkidaju se dvije male stopice i polugica se može postaviti tako da zapinje.

- 2) Pribor LED modula LZX:RPM i polugice za držanje/vađenje LZX:PT16016 se ne mogu koristiti s ovim podnožjima.

* Isporuka samo na pakiranja.
Ostale uređaje i izvedbe možete naći u A&D Mall-u.

Pregled

Releji snage 3TG10 s 4 glavna kontakta dostupni su s vijčanim priključcima ili priključcima za kleme 6,3 - 0,8 mm.

Izvedba s vijčanim priključcima je zaštićena od klime i dodira prema IEC 61140.

Releji snage 3TG10 su malih dimenzija, širine 36 mm.

Osim toga 3TG10 imaju integrirani prekidač protiv isključenja od prenapona.

Područje primjene

Budući da ne zuje - nemaju *brum* pogodni su za uporabu u kućanskim uređajima i razdjelnicima u uredskim i stambenim prostorima. Osim toga mogu se koristiti svugdje gdje je na raspolaganju malo prostora, npr. klima uređaji, grijalice, pumpe, ventilatori - ukratko za sve jednostavne električne upravljačke jedinice.

Podaci za odabir i narudžbu

Nazivni podaci Kategorija uporabe	AC-1 sklapanje ohmskih opterećenja pri 55 °C	AC-2 i AC-3	Glavni kontakti	Nazivni napon upravljanja U_s	LK	Vijčani priključak	PKG*	Težina po PE cca
A	kW	A	kW	NO	NZ	V		kg
Radna struja I_e do 400 V	Snaga tro- faznih trošila pri 50 Hz i 400 V	TRadna struja I_e do 400 V ¹⁾	Snaga tro- faznih trošila pri 50 Hz i 400 V	Izvedba		Kataloški broj		

S vijčanim priključcima, 4-polni

za vijčanu montažu i naticanje na montažnu šinu 35 mm · bez "brum"-a



AC-upravljanje, 45 ... 450 Hz

20	13	8,4	4	4	--	AC 24	▶ 3TG10 10-0AC2	1 kom	0,157
						AC 110	▶ 3TG10 10-0AG2	1 kom	0,158
						AC 230	▶ 3TG10 10-0AL2	1 kom	0,156
				3	1	AC 24	▶ 3TG10 01-0AC2	1 kom	0,157
						AC 110	▶ 3TG10 01-0AG2	1 kom	0,158
						AC 230	▶ 3TG10 01-0AL2	1 kom	0,157

DC-upravljanje

3TG10 ..-0...	20	13	8,4	4	4	--	DC 24	▶ 3TG10 10-0BB4	1 kom	0,157
					3	1	DC 24	▶ 3TG10 01-0BB4	1 kom	0,157

S priključcima za kleme 6,3 x 0,8 mm, 4-polni

za vijčanu montažu i naticanje na montažnu šinu 35 mm · bez "brum"-a



AC-upravljanje, 45 ... 450 Hz

16	10	8,4	4	4	--	AC 24	▶ 3TG10 10-1AC2	1 kom	0,146
						AC 110	▶ 3TG10 10-1AG2	1 kom	0,146
						AC 230	▶ 3TG10 10-1AL2	1 kom	0,145
				3	1	AC 24	▶ 3TG10 01-1AC2	1 kom	0,147
						AC 110	▶ 3TG10 01-1AG2	1 kom	0,146
						AC 230	▶ 3TG10 01-1AL2	1 kom	0,144

DC-upravljanje

3TG10 ..-1...	16	10	8,4	4	4	--	DC 24	▶ 3TG10 10-1BB4	1 kom	0,146
			8,4		3	1	DC 24	▶ 3TG10 01-1BB4	1 kom	0,146

Pribor i rezervni dijelovi Za sklopnike i pomoćne sklopnike 3RT, 3RH, 3TF, 3TC

Pribor za sklopnike i pomoćne sklopnike 3RT, 3RH

Podaci za odabir i narudžbu



3RH19 11-1HA..
3RH19 11-1FA..



3RH19 11-2HA..
3RH19 11-2FA..



3RH19 21-
1HA..



3RH19 21-
2HA..



3RH19 11-1AA..



3RH19 11-1LA..

Za sklopnike	Nazivna radna struja $I_{e/AC-15/AC14}$	Pomoći kontakti	LK	Vijčani priključci	PKG*	Težina po PE cca	LK	Cage Clamp-priklučci	PKG*	Težina po PE cca
Tip	pri 230 V	Oznaka Izvedba		Kataloški broj				Kataloški broj		
Natični blokovi pomoćnih kontakata prema DIN EN 50012										

Veličina S00

za dobivanje sklopnika s 2, 4, i 5 pomoćnih kontakata

3RT10 1.-1...1,	6	11 E	--	1	--	--	3RH19 11-1HA01	1 kom	0,035	3RH19 11-2HA01	1 kom	0,040
3RT10 1.-2...1		22 E	1	2	--	--	3RH19 11-1HA12	1 kom	0,046	3RH19 11-2HA12	1 kom	0,052
Kennzahl 10 E		23 E	1	3	--	--	3RH19 11-1HA13	1 kom	0,051	3RH19 11-2HA13	1 kom	0,058
		32 E	2	2	--	--	3RH19 11-1HA22	1 kom	0,052	3RH19 11-2HA22	1 kom	0,059

Veličine S0 ... S12¹⁾

4-polni

3RT1. 2,	31	3	1	--	--	3RH19 21-1HA31	1 kom	0,074	3RH19 21-2HA31	1 kom	0,070
3RT1. 3 ...	22	2	2	--	--	3RH19 21-1HA22	1 kom	0,073	3RH19 21-2HA22	1 kom	0,069
3RT1.7,	13	1	3	--	--	3RH19 21-1HA13	1 kom	0,073	3RH19 21-2HA13	1 kom	0,068
3RT11	22 ²⁾	2	2	--	--	3RH19 21-1XA22-0MA0	1 kom	0,073	3RH19 21-2XA22-0MA0	1 kom	0,071

Natični blokovi pomoćnih kontakata prema DIN EN 50005

Veličina S00

2- i 4-polni blokovi pomoćnih kontakata za dobivanje sklopnika s 3 i 5 pomoćnih kontakata

3RT1. 1,	6	20	2	--	--	-	3RH19 11-1FA20	1 kom	0,041	3RH19 11-2FA20	1 kom	0,045
3RH11,		11	1	1	--	-	3RH19 11-1FA11	1 kom	0,041	3RH19 11-2FA11	1 kom	0,045
3RH14		02	--	2	--	-	3RH19 11-1FA02	1 kom	0,040	3RH19 11-2FA02	1 kom	0,046
		11 U	--	--	1	1	3RH19 11-1FB11	1 kom	0,040	3RH19 11-2FB11	1 kom	0,046
	6	40	4	--	--	--	3RH19 11-1FA40	1 kom	0,052	3RH19 11-2FA40	1 kom	0,059
		31	3	1	--	--	3RH19 11-1FA31	1 kom	0,052	3RH19 11-2FA31	1 kom	0,057
		22	2	2	--	--	3RH19 11-1FA22	1 kom	0,052	3RH19 11-2FA22	1 kom	0,058
		22 U	--	--	2	2	3RH19 11-1FC22	1 kom	0,052	3RH19 11-2FC22	1 kom	0,058
		11, 11 U	1	1	1	1	3RH19 11-1FB22	1 kom	0,052	3RH19 11-2FB22	1 kom	0,058

1- i 2-polni blokovi pomoćnih kontakata. Priključci sa samo jedne strane

• Priključci odozgo

3RT1. 1,	6	--	1	--	--	--	3RH19 11-1AA10	1 kom	0,016	--		
3RH11,		--	1	--	--	--	3RH19 11-1AA01	1 kom	0,016	--		
3RH14		--	1	1	--	--	3RH19 11-1LA11	1 kom	0,052	--		
		--	2	--	--	--	3RH19 11-1LA20	1 kom	0,052	--		

• Priključci odozdo

3RT1. 1,	6	--	1	--	--	--	3RH19 11-1BA10	1 kom	0,015	--		
3RH11,		--	1	--	--	--	3RH19 11-1BA01	1 kom	0,016	--		
3RH14		--	1	1	--	--	3RH19 11-1MA11	1 kom	0,052	--		
		--	2	--	--	--	3RH19 11-1MA20	1 kom	0,053	--		

1) Izuzetak: 3RT16.

Pribor i rezervni dijelovi

Za sklopnike i pomoćne sklopnike 3RT, 3RH, 3TF, 3TC

Pribor za sklopnike i pomoćne sklopnike 3RT, 3RH



3RH19 21-1F..



2RH19 21-2F..



3RH19 21-1C..



3RH19 21-2C..



3RH19 21-1LA..



3RH19 21-1MA..

Za sklopnike	Nazivna radna struja $I_e/AC-15/AC14$	Pomoćni kontakti		LK	Vijčani priključci	PKG*	Težina po PE cca	LK	Cage Clamp-priklučci	PKG*	Težina po PE cca
Tip	pri 230 V	Oznaka	Izvedba		Kataloški broj				Kataloški broj		
Natični blokovi pomoćnih kontakata prema DIN EN 50005											
Veličine S0 ... S12¹⁾											
4-polni blokovi pomoćnih kontakata											
3RT1. 2, 3RT1. 3 ...3RT1. 7 3RT11	6 31 22 04 22 U	40 3 2 -- --	4 1 2 4 2	-- -- -- -- --	3RH19 21-1FA40 3RH19 21-1FA31 3RH19 21-1FA22 3RH19 21-1FA04 3RH19 21-1FC22	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	0,074 0,074 0,073 0,072 0,074	►	3RH19 21-2FA40 3RH19 21-2FA31 3RH19 21-2FA22 3RH19 21-2FA04 3RH19 21-2FC22	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	0,071 0,070 0,069 0,068 0,069
1-polni blokovi pomoćnih kontakata prema DIN EN 50005 i DIN EN 50012											
3RT1. 2 ... 3RT1. 7 3RT11	6 -- -- --	-- 1 1 1	-- -- -- --	-- -- -- 1	3RH19 21-1CA10 3RH19 21-1CA01 3RH19 21-1CD10 3RH19 21-1CD01	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	0,020 0,019 0,020 0,019	►	3RH19 21-2CA10 3RH19 21-2CA01	1 kom 1 kom	0,018 0,017
2-polni blokovi pomoćnih kontakata s priključcima samo s jedne strane.											
• Priključak odozgo											
3RT1. 2, 3RT1. 3 ... 3RT1. 7 3RT11	6 -- -- --	-- 1 2 2	-- -- -- --	-- -- -- 1	3RH19 21-1LA11 3RH19 21-1LA20 3RH19 21-1LA02	1 kom 1 kom 1 kom	0,074 0,075 0,074		--	--	--
• Priključak odozdo											
3RT1. 2, 3RT1. 3 ... 3RT1. 7 3RT11	6 -- -- --	-- 1 2 2	-- -- -- --	-- -- -- 1	3RH19 21-1MA11 3RH19 21-1MA20 3RH19 21-1MA02	1 kom 1 kom 1 kom	0,074 0,076 0,073		--	--	--

1) Izuzetak: 3RT16.



3RH19 11-1GA..



3RH19 11-2GA..

Za pomoćne sklopnike	Nazivna radna struja $I_e/AC-15/AC-14$	Kontakti		LK	Vijčani priključci	PKG*	Težina po PE cca	LK	Cage Clamp-priklučci	PKG*	Težina po PE cca
Tip	pri 230 V	Oznaka	Izvedba		Kataloški broj				Kataloški broj		
Natični blokovi pomoćnih kontakata prema DIN EN 50011											
za dobivanje pomoćnih sklopnika s 8 kontaktima											
3RH11 40, 3RH11 40 (oznaka 40 E)	6	80E 71E 62E 53E 44E	4 3 2 3 4	-- 1 2 3 --	3RH19 11-1GA40 3RH19 11-1GA31 3RH19 11-1GA22 3RH19 11-1GA13 3RH19 11-1GA04	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	0,052 0,052 0,052 0,052 0,052	►	3RH19 11-2GA40 3RH19 11-2GA31 3RH19 11-2GA22 3RH19 11-2GA13 3RH19 11-2GA04	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	0,059 0,059 0,058 0,058 0,058

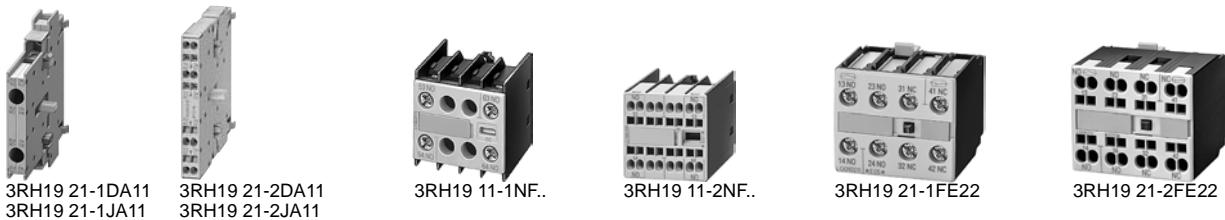
* Isporuča samo na pakiranja.

Ostale uređaje i izvedbe možete naći u A&D Mall-u.

Pribor i rezervni dijelovi

Za sklopnike i pomoćne sklopnike 3RT, 3RH, 3TF, 3TC

Pribor za sklopnike i pomoćne sklopnike 3RT, 3RH



Za sklopnike	Nazivna radna struja I_e /AC-15/AC14	Pomoćni kontakti	LK	Vijčani priključci	PKG*	Težina po PE cca	LK	Cage Clamp-priklučci	PKG*	Težina po PE cca
	pri 230 V	Izvedba		Kataloški broj				Kataloški broj		
Tip	A		NO	NZ		kg				kg

Bočno prigradivi blokovi pomoćnih kontakata prema EN 50012

- 0 ... \$12

3RT1.7

- ... S12

Bočno prigradivi blokovi pomoćnih kontakata prema EN 50005

Veličine S0 ... S12

- blok pomoćnih kontakata za prigradnju na prvom mjestu (slijeva ili zdesna), 2-polni

3RT1.2 ...	6	2	--	► 3RH19 21-1EA20	1 kom	0,048	► 3RH19 21-2EA20	1 kom	0,050
3RT1.7		1	1	► 3RH19 21-1EA11	1 kom	0,048	--		
		--	2	► 3RH19 21-1EA02	1 kom	0,048	► 3RH19 21-2EA02	1 kom	0,050

Veličine S3 ... S12

- blok pomoćnih kontakata za prigradnju na drugom mjestu (slijeva ili zdesna), 2-polni

3RT1.4 ... 6 2 -- ▶ 3RH19 21-1KA20 1 kom 0,048 3RH19 21-2KA20 1 kom 0,050
 3RT1.7 1 1 ▶ 3RH19 21-1KA11 1 kom 0,048 --
 -- 2 ▶ 3RH19 21-1KA02 1 kom 0,048 3RH19 21-2KA02 1 kom 0,050

Za sklopnike	Izvedba	Kontakti	LK	Vijčani priključci	PKG*	Težina po PE cca	LK	Cage Clamp-priključci	PKG*	Težina po PE cca
		Izvedba		Kataloški broj				Kataloški broj		
Tip			NZ NO	NZ NO		kg			kg	

Električki kompatibilni blokovi pomoćnih kontakata, za naticanje, prema DIN EN 50005

Veličine 500

3RT1.1, 3RH11, 3RH14	Bez osiguranja indikacije položaja glavnih kontakata	1 2 --	-- -- --	1 2 2	► 3RH19 11-1NF11 ► 3RH19 11-1NF20 ► 3RH19 11-1NF02	1 kom 1 kom 1 kom	0,042 0,041 0,041	► 3RH19 11-2NF11 ► 3RH19 11-2NF20 ► 3RH19 11-2NF02	1 kom 1 kom 1 kom	0,047 0,047 0,046
----------------------------	--	--------------	----------------	-------------	--	-------------------------	-------------------------	--	-------------------------	-------------------------

Veličine S0 ... S12

**Električki kompatibilni blokovi pom. kontaka-
ta, bočno prigradijiv, prema DIN EN 50012**

Veličine S0 ... S12

- blok pomoćnih kontakata za prigradnju na prvom mjestu (slijeva ili zdesna), 2-polni

Veličine S3 ... S12

- blok pomočnih kontakata za prigradnju na druhom miestu (slijeva ili zdesna) 2-polni

* Isporuka samo na pakiranja.
Ostale uređaje i izvedbe možete naći u A&D Mall-u.

Pribor i rezervni dijelovi

Za sklopnike i pomoćne sklopnike 3RT, 3RH, 3TF, 3TC

Pribor za sklopnike i pomoćne sklopnike 3RT, 3RH

Za sklopnike	Pomoći kontakti	Nazivni napon napajanja $U_s^1)$	Vrijeme podešenja t	LK	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca
Typ	V	s					kg

Blokovi pomoćnih kontakata s elektroničkim vremenskim zatezanjem, natični, oznake priključaka prema DIN 46199, dio 5

Veličina S00



3RT19 16-2....

Usporena prorada (integrirani varistor)							
3RT1.. 1, 3RH11 ²⁾ 3RH14	1 NO+ 1 NZ	AC/DC 24 ³⁾	0,05 ... 1 0,5 ... 10 5 ... 100	►	3RT19 16-2EJ11 3RT19 16-2EJ21 3RT19 16-2EJ31	1 kom	0,085 0,084 0,086
		AC 100 ... 127 ³⁾	0,05 ... 1 0,5 ... 10 5 ... 100	►	3RT19 16-2EC11 3RT19 16-2EC21 3RT19 16-2EC31	1 kom	0,087 0,087 0,086
		AC 200 ... 240 ³⁾	0,05 ... 1 0,5 ... 10 5 ... 100	►	3RT19 16-2ED11 3RT19 16-2ED21 3RT19 16-2ED31	1 kom	0,088 0,089 0,090
Usporeno otpuštanje bez pomoćnog napona (integrirani varistor) ⁴⁾							
3RT1.. 1, 3RH11 ²⁾ 3RH14	1 NO+ 1 NZ	AC/DC 24 ³⁾	0,05 ... 1 0,5 ... 10 5 ... 100	►	3RT19 16-2FJ11 3RT19 16-2FJ21 3RT19 16-2FJ31	1 kom	0,087 0,088 0,089
		AC/DC 100 ... 127 ³⁾	0,05 ... 1 0,5 ... 10 5 ... 100	►	3RT19 16-2FK11 3RT19 16-2FK21 3RT19 16-2FK31	1 kom	0,086 0,087 0,088
		AC/DC 200 ... 240 ³⁾	0,05 ... 1 0,5 ... 10 5 ... 100	►	3RT19 16-2FL11 3RT19 16-2FL21 3RT19 16-2FL31	1 kom	0,089 0,089 0,089
Usporeno otpuštanje s pomoćnim naponom							
3RT10 1 3RH11	1 izmjenični	AC/DC 24 AC 100 ... 127 AC 200 ... 240	0,5 ... 10 0,5 ... 10 0,5 ... 10		3RT19 16-2LJ21 3RT19 16-2LC21 3RT19 16-2LD21	1 kom	0,083 0,085 0,085
Funkcija zvijezda-trokut (integrirani varistor)							
3RT10 1 ²⁾	1 NO usporen + 1 NO neusporen, pauza 50 ms	AC/DC 24 ³⁾ AC 100 ... 127 ³⁾ AC 200 ... 240 ³⁾	1,5 ... 30 1,5 ... 30 1,5 ... 30	►	3RT19 16-2GJ51 3RT19 16-2GC51 3RT19 16-2GD51	1 kom	0,086 0,087 0,090

Veličine S0 ... S12



3RT19 26-2....

Usporena prorada							
3RT10, 3RT13, 3RT14, 3RT15	1 NO+ 1 NZ	AC/DC 24 ⁵⁾	0,05 ... 1 0,5 ... 10 5 ... 100	►	3RT19 26-2EJ11 3RT19 26-2EJ21 3RT19 26-2EJ31	1 kom	0,081 0,081 0,082
		AC 100 ... 127 ⁵⁾	0,05 ... 1 0,5 ... 10 5 ... 100	►	3RT19 26-2EC11 3RT19 26-2EC21 3RT19 26-2EC31	1 kom	0,083 0,083 0,083
		AC 200 ... 240 ⁵⁾	0,05 ... 1 0,5 ... 10 5 ... 100	►	3RT19 26-2ED11 3RT19 26-2ED21 3RT19 26-2ED31	1 kom	0,085 0,085 0,085
Usporeno otpuštanje bez pomoćnog napona ⁴⁾							
3RT10, 3RT13, 3RT14, 3RT15	1 NO+ 1 NZ	AC/DC 24 ⁵⁾	0,05 ... 1 0,5 ... 10 5 ... 100	►	3RT19 26-2FJ11 3RT19 26-2FJ21 3RT19 26-2FJ31	1 kom	0,085 0,084 0,085
		AC/DC 100 ... 127 ⁵⁾	0,05 ... 1 0,5 ... 10 5 ... 100	►	3RT19 26-2FK11 3RT19 26-2FK21 3RT19 26-2FK31	1 kom	0,087 0,086 0,087
		AC/DC 200 ... 240 ⁵⁾	0,05 ... 1 0,5 ... 10 5 ... 100	►	3RT19 26-2FL11 3RT19 26-2FL21 3RT19 26-2FL31	1 kom	0,086 0,084 0,086
Funkcija zvijezda-trokut							
3RT10, 3RT13, 3RT14, 3RT15	1 NO usporen+ 1 NO neusporen, pauza 50 ms	AC/DC 24 ⁵⁾ AC 100 ... 127 ⁵⁾ AC 200 ... 240 ⁵⁾	1,5 ... 30 1,5 ... 30 1,5 ... 30	►	3RT19 26-2GJ51 3RT19 26-2GC51 3RT19 26-2GD51	1 kom	0,084 0,085 0,088

1) Navedene AC-vrijednosti vrijede za 50 Hz i 60 Hz.

2) Ne mogu se postaviti na pomoćne sklopnike.

3) Kod postavljanja bloka elektronički usporenih kontakata priključne stezaljke za napon upravljanja se spajaju sa sklopnikom koji leži ispod, preko integriranih opružnih kontakata.

4) Položaj izlaznih kontakata nije definiran (bistabilni reljevi). Kad se prvi puta spoji upravljački napon, kontakti se postavljaju u ispravan položaj.

5) Priključne stezaljke A1 i A2 za napon upravljanja elektronički usporenih pomoćnih kontakata moraju se pomoću spojnih vodova spojiti na sklopnik.

Pribor i rezervni dijelovi Za sklopnike i pomoćne sklopnike 3RT, 3RH, 3TF, 3TC

Pribor za sklopnike i pomoćne sklopnike 3RT, 3RH

Za sklopnik	Nazivni napon upravljanja U_s	Vrijeme podešenja t	LK	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca
Typ	V	s				kg
Blokovi elektroničkih vremenskih releja s poluvodičkim izlazom						
<i>Veličina S00</i>						
	3RT1.. 1, 3RH11 ¹⁾ 3RH14	AC/DC 24 ... 66 AC/DC 90 ... 240	0,05 ... 1 0,5 ... 10 5 ... 100 0,05 ... 1 0,5 ... 10 5 ... 100	3RT19 16-2CG11 3RT19 16-2CG21 3RT19 16-2CG31 3RT19 16-2CH11 3RT19 16-2CH21 3RT19 16-2CH31	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	0,051 0,051 0,054 0,052 0,052 0,051
	3RT1.. 1, 3RH11 ¹⁾ 3RH14	AC/DC 24 ... 66 AC/DC 90 ... 240	0,05 ... 1 0,5 ... 10 5 ... 100 0,05 ... 1 0,5 ... 10 5 ... 100	3RT19 16-2DG11 3RT19 16-2DG21 3RT19 16-2DG31 3RT19 16-2DH11 3RT19 16-2DH21 3RT19 16-2DH31	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	0,057 0,057 0,057 0,053 0,060 0,058
<i>Veličine S0 ... S3</i>						
	3RT10 2, 3RT10 3, 3RT10 4, 3RT13 ²⁾ 3RT15	AC/DC 24 ... 66 AC/DC 90 ... 240	0,05 ... 1 0,5 ... 10 5 ... 100 0,05 ... 1 0,5 ... 10 5 ... 100	3RT19 26-2CG11 3RT19 26-2CG21 3RT19 26-2CG31 3RT19 26-2CH11 3RT19 26-2CH21 3RT19 26-2CH31	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	0,048 0,049 0,048 0,048 0,047 0,048
	3RT10 2, 3RT10 3, 3RT10 4, 3RT13 ²⁾ 3RT15	AC/DC 24 ... 66 AC/DC 90 ... 240	0,05 ... 1 0,5 ... 10 5 ... 100 0,05 ... 1 0,5 ... 10 5 ... 100	3RT19 26-2DG11 3RT19 26-2DG21 3RT19 26-2DG31 3RT19 26-2DH11 3RT19 26-2DH21 3RT19 26-2DH31	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	0,050 0,051 0,051 0,050 0,050 0,050
Uređaj za vremensko zatezanje isklopa						
	3RT1.. 1, 3RT1.. 2, 3RH1...1BF40 3RT1.. 1, 3RT1.. 2, 3RH1...1BM40 3RT1.. 1 ... 3RT1.. 4, 3RH1...1BB40	AC/DC 110 AC/DC 220/230 DC 24		3RT19 16-2BK01 3RT19 16-2BL01 3RT19 16-2BE01	1 kom 1 kom 1 kom	0,143 0,144 0,114
Pneumatski uređaj za zatezanje isklopa, oznake priključaka prema DIN EN 50005						
	3RT1.. 2	za montažu sprjeda na sklopnike veličine S0 ³⁾ Pomoći kontakti 1 NO i 1 NZ • Usporena prorada	0,1 ... 30 1 ... 60	3RT19 26-2PA01 3RT19 26-2PA11	1 kom 1 kom	0,078 0,078
		• Usporeno otpuštanje	0,1 ... 30 1 ... 60	3RT19 26-2PR01 3RT19 26-2PR11	1 kom 1 kom	0,078 0,078
Blokovi za mehaničko povezivanje						
	3RT1.. 2, 3RT1.. 3	za montažu na po jedan sklopnik Sklopnik ostaje u uklopljenom položaju i u stanjima bez napona	AC/DC 24 AC/DC 110 AC/DC 230	3RT19 26-3AB31 3RT19 26-3AF31 3RT19 26-3AP31	1 kom 1 kom 1 kom	0,122 0,130 0,125

1) Ne može se postaviti na pomoćne sklopnike

2) Nije namijenjen za sklopnike 3RT10 4. i 3RT13 4. s $U_s \leq 42$ V.

3) Nisu dozvoljeni dodatni pomoći kontakti.

Pribor i rezervni dijelovi

Za sklopnike i pomoćne sklopnike 3RT, 3RH, 3TF, 3TC

Pribor za sklopnike i pomoćne sklopnike 3RT, 3RH

Za sklopnike	Izvedba	Nazivni napon upravljanja $U_s^1)$	LK	Kataloški broj ²⁾	PKG*	Težina po PE cca
Tip		AC V DC V				kg
Ograničavač prenapona bez LED (za Cage-Clamp-priklučke)						
<i>Veličina S00</i>						
3RT19 16-1DG00		za montiranje na prednju stranu sklopnika bez ili s blokom pomoćnih kontakata				
3RT1., 3RH1	Varistor	24 ... 48 48 ... 127 127 ... 240 240 ... 400 400 ... 600	24 ... 70 70 ... 150 150 ... 250 -- --	► 3RT19 16-1BB00 ► 3RT19 16-1BC00 ► 3RT19 16-1BD00 ► 3RT19 16-1BE00 ► 3RT19 16-1BF00	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	0,008 0,008 0,008 0,008 0,009
3RT1., 3RH1	RC-član	24 ... 48 48 ... 127 127 ... 240 240 ... 400 400 ... 600	24 ... 70 70 ... 150 150 ... 250 -- --	► 3RT19 16-1CB00 ► 3RT19 16-1CC00 ► 3RT19 16-1CD00 ► 3RT19 16-1CE00 ► 3RT19 16-1CF00	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	0,009 0,009 0,009 0,009 0,009
3RT1., 3RH1	Dioda za prigušenje	--	12 ... 250	► 3RT19 16-1DG00	1 kom	0,007
3RT1., 3RH1	Kombinacija dioda (dioda i Z-dioda) za DC-upravljanje	--	12 ... 250	► 3RT19 16-1EH00	1 kom	0,008
<i>Veličina S0</i>						
3RT19 26-1B.00		za uticanje u stezaljke svitka sklopnika s gornje ili donje strane				
3RT1. 2	Varistor	24 ... 48 48 ... 127 127 ... 240 240 ... 400 400 ... 600	24 ... 70 70 ... 150 150 ... 250 -- --	► 3RT19 26-1BB00 ► 3RT19 26-1BC00 ► 3RT19 26-1BD00 ► 3RT19 26-1BE00 ► 3RT19 26-1BF00	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	0,023 0,023 0,024 0,028 0,029
3RT1. 2	RC-član	24 ... 48 48 ... 127 127 ... 240 240 ... 400 400 ... 600	24 ... 70 70 ... 150 150 ... 250 -- --	► 3RT19 26-1CB00 ► 3RT19 26-1CC00 ► 3RT19 26-1CD00 ► 3RT19 26-1CE00 ► 3RT19 26-1CF00	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	0,023 0,023 0,023 0,024 0,027
3RT1.2	Kombinacija dioda za DC-upravljanje	<ul style="list-style-type: none"> • uticanje odozgo (npr. kod sklopnika s nadstrujnim relejem) • uticanje odozdo (npr. kod motorskih odvoda bez osigurača) 	<ul style="list-style-type: none"> -- -- -- 30 ... 250 -- 30 ... 250 	► 3RT19 26-1ER00 ► 3RT19 26-1ES00 ► 3RT19 26-1TR00 ► 3RT19 26-1TS00	1 kom 1 kom	0,023 0,024 1 kom 1 kom
<i>Veličine S2 i S3</i>						
3RT1. 3, 3RT1. 4	Varistor	24 ... 48 48 ... 127 127 ... 240 240 ... 400 400 ... 600	24 ... 70 70 ... 150 150 ... 250 -- --	► 3RT19 26-1BB00 ► 3RT19 26-1BC00 ► 3RT19 26-1BD00 ► 3RT19 26-1BE00 ► 3RT19 26-1BF00	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	0,023 0,023 0,024 0,028 0,029
3RT1. 3, 3RT1. 4	RC-član	24 ... 48 48 ... 127 127 ... 240 240 ... 400 400 ... 600	24 ... 70 70 ... 150 150 ... 250 -- --	► 3RT19 36-1CB00 ► 3RT19 36-1CC00 ► 3RT19 36-1CD00 ► 3RT19 36-1CE00 ► 3RT19 36-1CF00	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	0,039 0,039 0,039 0,041 0,040
3RT1. 3, 3RT1. 4	Kombinacija dioda za DC-upravljanje	<ul style="list-style-type: none"> • uticanje odozgo (npr. kod sklopnika s nadstrujnim relejem) • uticanje odozdo (npr. kod motorskih odvoda bez osigurača) 	<ul style="list-style-type: none"> 24 30 ... 250 24 30 ... 250 	► 3RT19 36-1ER00 ► 3RT19 36-1ES00 ► 3RT19 36-1TR00 ► 3RT19 36-1TS00	1 kom 1 kom	0,024 0,024 1 kom 1 kom

1) Primjena kod AC-upravljanja za 50/60 Hz. Ostali naponi na upit.

2) Za pakiranja po 10 komada kataloškom broju dodati "-Z" te oznaku "X90".

3) Kod 3RT1.3 s AC-upravljanjem može se ugraditi samo gore.

Pribor i rezervni dijelovi Za sklopnike i pomoćne sklopnike 3RT, 3RH, 3TF, 3TC

Pribor za sklopnike i pomoćne sklopnike 3RT, 3RH

Za sklopnike	Izvedba	Nazivni napon upravljanja $U_s^1)$	Vlastita potrošnja LED pri U_s	LK	Kataloški broj ²⁾	PKG*	Težina po PE cca
AC-upravljanje DC-upravljanje							

Tip

AC V

DC V

kg

Ograničavač prenapona bez LED (pogodan i za Cage Clamp-priklučak)

Veličine S6 ... S12



3RT19 56-1C.00

za uticanje na izvlačivi svitak s vijčanim priključcima za sklopnike s

- konvencionalnim pogonom 3RT1...-A...
- elektroničkim pogonom 3RT1...-N...

RC-član

3RT1. 5,	24 ... 48	24 ... 70	--
3RT1. 6,	48 ... 127	70 ... 150	--
3RT1. 7	127 ... 240	150 ... 250	--
	240 ... 400	--	--
	400 ... 600	--	--

3RT19 56-1CB00	1 kom	0,033
3RT19 56-1CC00	1 kom	0,032
3RT19 56-1CD00	1 kom	0,033
3RT19 56-1CE00	1 kom	0,033
3RT19 56-1CF00	1 kom	0,035

Ograničavač prenapona s LED diodom (pogodan i za Cage Clamp-priklučak)

Veličina S00



3RT19 16-1L.00

za naticanje na prednju stranu sklopnika sa ili bez bloka pomoćnih kontakata

3RT1, 3RH1. Varistor

24 ... 48	12 ... 24	10 ... 120
48 ... 127	24 ... 70	20 ... 470
127 ... 240	70 ... 150	50 ... 700
--	150 ... 250	160 ... 950

3RT19 16-1JJ00	1 kom	0,008
3RT19 16-1JK00	1 kom	0,008
3RT19 16-1JL00	1 kom	0,009
3RT19 16-1JP00	1 kom	0,008

3RT1, 3RH1. Dioda za prigušenje

--	24 ... 70	20 ... 470
----	-----------	------------

3RT19 16-1LM00	1 kom	0,007
----------------	-------	-------

--	50 ... 150	50 ... 700
----	------------	------------

3RT19 16-1LN00	1 kom	0,007
----------------	-------	-------

--	150 ... 250	160 ... 950
----	-------------	-------------

3RT19 16-1LP00	1 kom	0,007
----------------	-------	-------

Za sklopnike	Izvedba	LK	Kataloški broj	PKG*	Gewicht pro PE etwa
Tip					kg

Modul za dodatnog potrošača

Veličina S00 (također i za Cage Clamp-priklučak)



3RT19 16-1GA00

za naticanje na prednju stranu sklopnika s ili bez bloka pomoćnih kontakata²⁾

3RT1. 1,
3RH1.

Za povećanje dozvoljene preostale struje i ograničavanje preostalog napona. Osigurava sigurno isklapanje sklopnika kod direktnog upravljanja preko AC 230 V poluvodičkih izlaza od SIMATIC upravljanja. Istovremeno djeluje kao ublaživač prenapona.

Nazivni napon: AC 50/60 Hz, 180 V do 255 V.

Radno područje: 0,8 bis 1,1 x U_s

3RT19 16-1GA00

1 kom 0,008

Spojni član za upravljanje iz SPS-a

Veličine S0 ... S3



3RH19 24-1GP11

za prigradnju na priključke svitka sklopnika

3RT1. 2,
3RT1. 3,
3RT1. 4

Radno područje: DC 17 V do 30 V

Snaga kod DC 24 V: 0,5 W

Dozvoljena preostala struja elektronike (kod 0-signalata): 2,5 mA

Nazivna radna struja I_{e^*} :

AC-15/AC-14 pri 230 V: 3 A, DC-13 pri 230 V: 0,1 A

Sa svijetlećom diodom za sklopno stanje. Integriran je varistor za ograničavanje prenapona isključenja.

3RH19 24-1GP11

1 kom 0,056

LED-modul za prikaz zaštitne funkcije (pogodan i za Cage Clamp priključke)

Veličine S0 ... S12³⁾



3RT19 26-1QT00
prigrađen na sklopnik

3RT1. 2,
3RT1. 3,
3RT1. 4

Za naticanje sprjeda na sklopnik u otvor za natpisnu pločicu ili direktno na sklopnik ili na sprjeda natičnom bloku pomoćnih kontakata.

LED modul za signalizaciju spaja se na priključke svitka A1 i A2 i prikazuje upravljano stanje. Žuta LED.

Nazivni napon: AC/DC 24 V do 240 V

Zaštićen od zamjene polova.

(1 Pakiranje = 5 komada)

3RT19 26-1QT00

5 kom 0,007

1) Primjena kod AC-upravljanja za 50/60 Hz. Ostali naponi na upit.

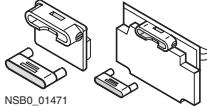
2) Za pakiranja po 10 komada kataloškom broju dodati "-Z" te oznaku "X90".

3) Za veličine S6 ... S12 treba produžiti priključne žičice.

Pribor i rezervni dijelovi

Za sklopnike i pomoćne sklopnike 3RT, 3RH, 3TF, 3TC

Pribor za sklopnike i pomoćne sklopnike 3RT, 3RH

Za sklopnike	Izvedba	LK	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca kg
Baugröße	Typ				
Stezaljka za pomoćne vodiče, 3-polna					
	S3 3RT10 4.	Za priključivanje pomoćnih i upravljačkih vodiča na priključke za glavne vodiče (za jednu priključnu stranu)	B 3RT19 46-4F	1 kom	0,033
Spojnica za paralelno sklapanje					
	S00 3RT10 1	3-polna, s priključnom stezaljkom ^{1) 2)} max. presjek vodiča 25 mm ²	3RT19 16-4BB31	1 kom	0,015
	S0 3RT10 2.	max. presjek vodiča 35 mm ² , višežični	3RT19 26-4BB31	1 kom	0,018
	S2 3RT10 3.	max. presjek vodiča 95 mm ²	3RT19 36-4BB31	1 kom	0,107
	3-polna, s rupom za prolaz (zvjezdaste premosnice) ^{1) 2)}				
3RT19 16-4BB41	S3 3RT10 4.	max. presjek vodiča 185 mm ²	3RT19 46-4BB31	1 kom	0,197
	3RT14 4.				
	S6 3RT1. 5	--	3RT19 56-4BA31	1 kom	0,161
	S10/S12 3RT1. 6,	--	3RT19 66-4BA31	1 kom	0,533
	3RT1. 7				
	4-polna, s priključnom stezaljkom ^{1) 2)}				
	S00 3RT1. 1	max. presjek vodiča 25 mm ²	3RT19 16-4BB41	1 kom	0,015
Blok priključnih stezaljki					
	S6 3RT1. 5 (3RB10 5)	za okrugle i plosnate vodiče do 70 mm ₃₎	3RT19 55-4G	1 kom	0,237
		do 120 mm ₃₎	3RT19 56-4G	1 kom	0,270
	Priključak pomoćnih vodova za kleme		3TX7 500-0A	1 kom	0,008
	S10/S12 3RT1. 6, 3RT1. 7 (3RB10 6)	do 240 mm ₃₎ s priključcima za pomoćne vodove	3RT19 66-4G	1 kom	0,676
3RT19 5.-4G					
Pokrovi					
	S2 3RT10 3	Pokrov za kleme dodatna zaštita od dodira za montiranje na kleme (potrebno po 2 komada)	3RT19 36-4EA2	1 kom	0,016
	S3 3RT10 4, 3RT14 4		3RT19 46-4EA2	1 kom	0,023
	S6 3RT1. 5	dužina: 25 mm	3RT19 56-4EA2	1 kom	0,028
	S10/S12 3RT1. 6, 3RT1. 7	dužina: 30 mm	3RT19 66-4EA2	1 kom	0,038
	Pokrov priključaka za kabelske stopice i šinske priključke ⁴⁾				
	S3 3RT10 4, 3RT14 4	za pridržavanje razmaka među naponima i kao zaštita od dodira kod udaljenih rednih stezaljki (po sklopniku su potrebna 2 komada)	3RT19 46-4EA1	1 kom	0,037
	S6 3RT1. 5	Dužina: 100 mm	3RT19 56-4EA1	1 kom	0,067
	S10/S12 3RT1. 6, 3RT1. 7	Dužina: 120 mm	3RT19 66-4EA1	1 kom	0,124
	za pokrivanje šine između sklopnika i nadstrujnog releja 3RB10 tj. modula za ožičenje za sklopničke kombinacije				
	S6 3RT1. 5	Dužina: 27 mm	3RT19 56-4EA3	1 kom	0,021
	S10/S12 ⁵⁾ 3RT1. 6, 3RT1. 7	Dužina: 42 mm	3RT19 66-4EA3	1 kom	0,062
Pokrovi pogodni za plombiranje					
	S00 3RT1.1, 3RH1.6 ⁶⁾	Pokrovna kapa pogodna za plombiranje za sprečavanje ručnog pokretanja	3RT19 16-4MA10	5 kom	0,005
	S0 ... S12 3RT1.2, 3RT1.7 ⁶⁾	po sklopniku je potreban 1 komad	3RT19 26-4MA10	5 kom	0,006

- 1) Spojnice za paralelno sklapanje mogu se skratiti za jedan pol.
 2) Veličina S00 do S2: Spojnice za paralelno sklapanje su izolirane. Veličina S3: Za zaštitu od dodira priložena je pokrovna pločica. (Može se koristiti samo kod odvojene redne stezaljke). Veličina S6 do S12: Za zaštitu od dodira treba se koristiti pokrov 3RT19 56-4EA1 (kod S6) odnosno 3RT19 66-4EA1 (kod S10 i S12).
 3) Standardno na sklopniku 3RT10 54-1 (55 kW).
 4) Odgovara i za sklopnik S6 ... S12 s rednim stezaljkama.

- 5) Kod korištenja sklopničke kombinacije (reverzibilna/zvjezda-trokut) dodatno je potreban pokrov 3RT1966-4EA3.
 6) Nije za sklopnike i pomoćne sklopnike s blokom pomoćnih kontaktata nataknutih sprijeda.

Pribor i rezervni dijelovi

Za sklopnike i pomoćne sklopnike 3RT, 3RH, 3TF, 3TC

Pribor za sklopnike i pomoćne sklopnike 3RT, 3RH

Za sklopnike	Izvedba	LK	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca kg
Typ					

Adapter za sklopnik s priključcima za lemljenje



Veličina S00

3RT1. 1,
3RH11

Set za lemljenje sklopnika na ploču.
Za jedan sklopnik potreban je 1 set.

3RT19 16-4KA1

4 set

0,030



Adapter za sklopnik s priključcima za lemljenje s utaknutim 4-polnim blokom pomoćnih kontakata



Veličina S00

3RT1. 1,
3RH11

Set za lemljenje sklopnika s pomoćnim kontaktima na ploču.
Za jedan sklopnik potreban je 1 set.

3RT19 16-4KA2

4 set

0,070



Vijčani adapter za vijčani ili Cage-Clamp priključak



Veličina S0

3RT1.2.

Adapter za jednostavnije pričvršćenje.
Po sklopniku su potrebna 2 komada
(1 pakiranje sadrži 10 setova za 10 sklopnika)

3RT19 26-4P

10 set

0,002

za sklopnike	max. presjek vodiča	LK	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca kg
Baugröße	Typ	mm ²			

Spojnica za paralelno sklapanje



3-polne, s priključnom stezaljkom^{1) 2)}

S00	3RT10 1	25	▶	3RT19 16-4BB31	4,90	1
S0	3RT10 2.	35, mehrdrähtig	▶	3RT19 26-4BB31	6,30	1
S2	3RT10 3.	95	▶	3RT19 36-4BB31	10,80	1

3-polne, s rupom za prolaz (zvjezdaste premosnice)^{1) 2)}

S3	3RT10 4. 3RT14 4.	185	▶	3RT19 46-4BB31	30,80	1
S6	3RT1. 5	--	▶	3RT19 56-4BA31	13,20	1
S10/S12	3RT1. 6, 3RT1. 7	--	▶	3RT19 66-4BA31	22,30	1

4-polne, s priključnom stezaljkom^{1) 2)}

S00	3RT1. 1	25		3RT19 16-4BB41	6,20	1
-----	---------	----	--	----------------	------	---

3RT19 16-4BB31



3RT19 36-4BB31



3RT19 56-4BA31

1) Spojnice za paralelno sklapanje mogu se skratiti za jedan pol.

2) Veličina S00 do S2: Spojnice za paralelno sklapanje su izolirane.

Veličina S3: Za zaštitu od dodira priložena je pokrovna pločica. (Može se koristiti samo kod odvojene redne stezaljke).

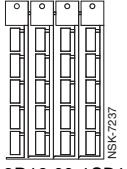
Veličina S6 do S12: Za zaštitu od dodira treba se koristiti pokrov

3RT19 56-4EA1 (kod S6) odnosno 3RT19 66-4EA1 (kod S10 i S12).

Pribor i rezervni dijelovi

Za sklopnike i pomoćne sklopnike 3RT, 3RH, 3TF, 3TC

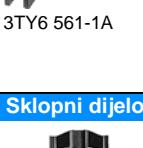
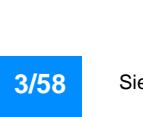
Pribor za sklopnike i pomoćne sklopnike 3RT, 3RH

Izvedba	LK	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca kg
Isolation-Stopp za sigurno zadržavanje izolacije kod vodiča do 1 mm² za sklopnike s Cage Clamp priključcima				
 NSK-7724		3RT19 16-4JA02	20 kom	0,100
Isolation-Stopp se može utaknuti u otvor Cage clamp priključka. Pogodan je za sve Cage clamp priključke do max. 2,5 mm ² presjeka vodiča na SIRIUS uređajima				
3RT19 16-4JA02				
Alat za otvaranje Cage Clamp priključnog mesta				
 8WA2 804	Za sve SIRIUS uređaje s Cage Clamp priključkom do presjeka vodiča od max. 2,5 mm ₂	Länge: ca. 100 mm; 3,5 x 0,5 (orange) Länge: ca. 175 mm; 3,5 x 0,5 (grün)	8WA2 804 8WA2 803	1 kom 0,012 1 kom 0,024
Natpisne pločice bez natpisa				
 3R19 00-1SB10	Natpisne pločice za „SIRIUS“ • 10 mm x 7 mm, pastelno-tirkizne • 20 mm x 7 mm, pastelno-tirkizne	3RT19 00-1SB10 3RT19 00-1SB20	816 kom 0,239 340 kom 0,220	
Etikete za lepljenje za „SIRIUS“ • 19 mm x 6 mm, pastelno-tirkizne • 19 mm x 6 mm, cink/žute				
	3RT19 00-1SB60 3RT19 00-1SD60	3060 kom 0,153 3060 kom 0,120		
<u>Sustav za Kompjuterske natpise</u> Za individualne natpise na natpisnim pločicama				
		Dostupan kod: murrplastik Systemtechnik GmbH		

Pribor i rezervni dijelovi Za sklopnike i pomoćne sklopnike 3RT, 3RH, 3TF, 3TC

Pribor za sklopnike 3TF, 3TC

Podaci za odabir i narudžbu

Za sklopnike	Izvedba	Nazivni napon upravljanja U_s	LK	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca
Veličina	Tip	DC V				kg
Ograničivač prenapona¹⁾						
14	3TF68 i 3TF69	Varistor za bočnu prigradnju na pomoći kontakt	24 ... 48 48 ... 127 127 ... 240	3TX7 572-3G 3TX7 572-3H 3TX7 572-3J	1 kom 1 kom 1 kom	0,075 0,085 0,081
						
Blok pomoćnih kontakata pogodan za elektroniku s vijčanim stezaljkama						
14 2 und 4	3TF68 und 3TF69	Za bočnu prigradnju na sklopnik. Za upotrebu u prašnjačkoj atmosferi i elektroničkim krugovima s nazivnim radnim strujama I_{e} AC-14 i DC-13 od 1 mA do 300 mA pri 3 V do 60 V. S 1 izmjeničnim kontaktom. 2. blok pomoćnih kontakata lijevo ili desno (Zamjena za 3TY6 561-1U, 3TY6 561-1V)		3TY7 561-1UA00	1 kom	0,053
						
Spojni član za upravljanje iz SPS-a						
14	3TF68 und 3TF69	Radno područje: DC 17 V do 30 V. Snaga: 0,5 W pri DC 24 V. S varistorom. Za bočnu prigradnju na pomoći kontakt, s ograničavačem prenapona.		3TX7 090-0D	1 kom	0,080
						
Pokrov klema za zaštitu od nehotičnog dodira slobodnih priključnih mesta						
14	3TF68 3TF69	Za montažu na prazan kraj na srednju priključnu šinu. Po sklopniku su potrebna 2 komada. (1 set = 2 komada)		3TX7 686-0A 3TX7 696-0A	1 set 1 set	0,410 0,402
						
Blokovi pomoćnih kontakata						
2 i 4 4 8 i 12	3TC44, 3TC48 3TC52, 3TC56 3TC74 3TC78	Blok pom. kontakta lijevo ili desno, 1 NO + 1 NZ (zamjena za 3TY6 501-1A-1B) 2. blok pom. kontakta lijevo, 1NO+1NZ ²⁾ 2. blok pom. kontakta desno, 1NO+1NZ ²⁾ Blok pom. kontakta lijevo, 1 NO + 1 NZ Blok pom. kontakta desno, 1 NO + 1 NZ 2. blok pom. kontakta lijevo, 1NO + 1NZ ²⁾ 2. blok pom. kontakta desno, 1NO+1NZ ²⁾ Blok pom. kontakta, 4 NO + 4 NZ Blok pom. kontakta lijevo, 2 NO + 2 NZ Blok pom. kontakta desno, 2 NO + 2 NZ		3TY6 501-1AA00 3TY6 501-1K 3TY6 501-1L 3TY6 561-1A 3TY6 561-1B 3TY6 561-1K 3TY6 561-1L 3TY2 741-2J 3TY2 781-2C 3TY2 781-2D	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	0,053 0,055 0,047 0,074 0,075 0,077 0,078 0,265 0,186 0,184
						
Sklopni dijelovi s dijelovima za pričvršćenje						
2 4 8 12	3TC44 3TC48 3TC52 3TC56	Za osiguravanje sigurnosti u radu sklopnika , obavezno je korištenje originalnih rezervnih dijelova. (1 set = 2 pokretna i 2 fiksna sklopna dijela)		3TY2 440-0A 3TY2 480-0A 3TY2 520-0A 3TY2 560-0A	1 set 1 set 1 set 1 set	0,065 0,100 0,237 0,424
						
						
Komora za svjetlosni luk						
2 4 8 12	3TC44 3TC48 3TC52 3TC56	1 komora za svjetlosni luk, 2-polna		3TY2 442-0A 3TY2 482-0A 3TY2 522-0A 3TY2 562-0A	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	0,166 0,503 1,205 2,129
3TC74, 3TC78						
za 3TC78: potrebna su 2 seta po sklopniku						

1) Kod sklopnika 3TF68 i 3TF69 s AC upravljanjem serijski je integriran (s varistorom).

2) Prigradnja moguća samo kod sklopnika s AC upravljanjem.

* Isporuka samo na pakiranja.
Ostale uređaje i izvedbe možete naći u A&D Mall-u.

Sklopni – Poluvodički sklopni



	Poluvodički releji
4/2	Poluvodički releji 3RF21, 22,5 mm
4/3	Poluvodički releji 3RF20, 45 mm
	Poluvodički releji
4/4	Poluvodički releji 3RF23
	Funkcijski moduli
4/6	Funkcijski moduli 3RF29

Poluvodički releji 3RF21, 22,5 mm

Pregled**Poluvodički releji 22,5 mm**

Poluvodički releji 3RF21 zahvaljujući svojoj kompaktnoj izvedbi i širini od 22,5 mm koju ne prekoračuju do 90 A apsolutno štede prostor. Logična izvedba priključaka s energetskim priključcima odozgo te priključcima za potrošače odozdo brinu se za red u razvodnom ormaru.

Poluvodički releji su pogodni za ugradnju na postojeće hladnjake. Montaža je jednostavna, samo s dva vijka.

Specijalna tehnologija prekidača brine se za dobar toplinski kontakt releja s hladnjakom. Ovisno o osobinama hladnjaka prekidna moć dostiže 90 A kod ohmskih opterećenja.

Za individualnu prilagodbu pojedinim aplikacijama poluvodički releji 3RF21 se mogu proširiti raznim funkcijskim modulima.

Podaci za odabir i narudžbu

3RF21 20-1AA02



3RF21 20-2AA02



3RF21 20-3AA02

Tipska struja ¹⁾	Maksimalna snaga kod tipske struje i $U_e = 115 \text{ V}$ / 230 V / 400 V			LK	Vijčani priključci ²⁾	PKG*	Težina po PE cca	LK	Utični priključci ³⁾	PKG*	Težina po PE cca	LK	Priklučci za prstenastu klemu	PKG*	Težina po PE cca
	A	kW	kW	kW											

Sklapanje u nuli, nazivni radni napon $U_e = 24 \dots 230 \text{ V}$

20	2,3	4,6	-	3RF21 20-1AA□2	1 kom	0,052	3RF21 20-2AA□2	1 kom	0,052	3RF21 20-3AA□2	1 kom	0,052
30	3,5	6,9	-	3RF21 30-1AA□2	1 kom	0,052	--	--	--	3RF21 50-3AA□2	1 kom	0,052
50	5,8	11,5	-	3RF21 50-1AA□2	1 kom	0,052	3RF21 50-2AA□2	1 kom	0,052	3RF21 50-3AA□2	1 kom	0,052
70	8,1	16,1	-	3RF21 70-1AA□2	1 kom	0,052	--	--	--	3RF21 90-3AA□2	1 kom	0,052
90	10,4	20,7	-	3RF21 90-1AA□2	1 kom	0,052	3RF21 90-2AA□2	1 kom	0,052	3RF21 90-3AA□2	1 kom	0,052

Sklapanje u nuli, nazivni radni napon $U_e = 230 \dots 460 \text{ V}$

20	-	4,6	8	3RF21 20-1AA□4	1 kom	0,052	3RF21 20-2AA□4	1 kom	0,052	3RF21 20-3AA□4	1 kom	0,052
30	-	6,9	12	3RF21 30-1AA□4	1 kom	0,052	--	--	--	3RF21 50-3AA□4	1 kom	0,052
50	-	11,5	20	3RF21 50-1AA□4	1 kom	0,052	3RF21 50-2AA□4	1 kom	0,052	3RF21 50-3AA□4	1 kom	0,052
70	-	16,1	28	3RF21 70-1AA□4	1 kom	0,052	--	--	--	3RF21 90-3AA□4	1 kom	0,052
90	-	20,7	36	3RF21 90-1AA□4	1 kom	0,052	3RF21 90-2AA□4	1 kom	0,052	3RF21 90-3AA□4	1 kom	0,052

Sklapanje u nuli, nazivni radni napon $U_e = 400 \dots 600 \text{ V}$

30	-	-	12	3RF21 30-1AA□6	1 kom	0,052	--	--	--	3RF21 50-3AA□6	1 kom	0,052
50	-	-	20	3RF21 50-1AA□6	1 kom	0,052	3RF21 50-2AA□6	1 kom	0,052	--	--	--
70	-	-	28	3RF21 70-1AA□6	1 kom	0,052	--	--	--	3RF21 90-3AA□6	1 kom	0,052
90	-	-	36	3RF21 90-1AA□6	1 kom	0,052	3RF21 90-2AA□6	1 kom	0,052	3RF21 90-3AA□6	1 kom	0,052

Znamenke kataloškog broja za nazivni napon upravljanja U_s

DC 24 V prema EN 61131-2
AC 110 V ... 230 V

0

0

0

2

2

2

Ostali nazivni naponi upravljanja na upit.

- 1) Tipska struja predstavlja prekidnu moć poluvodičkog releja
Stvarna nativna radna struja I_e može biti niža ovisno o tehnički priključku i uvjetima hlađenja.

2) Obratite pozornost da je ova izvedba pogodna samo do ca. 50 A nazivne struje kod presjeka priključnih vodova od 10 mm².

3) Obratite pozornost da je ova izvedba pogodna samo do ca. 20 A nazivne struje kod presjeka priključnih vodova od 2,5 mm².

Izvedba	LK	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca
			kg	

Pribor

Odvijač za tehniku utičnog priključka	8WA2 880	1 kom	0,034
Pokrov stezaljki za poluvodičke releje 3RF21 i poluvodičke sklopnike 3RF23 u priključnoj tehniči prstenaste stopice (isti pokrov se uz jednostavne modifikacije može upotrijebiti za vijčanu tehniku priključaka).	3RF29 00-3PA88	10 kom	0,010

3RF29 00-3PA88

Poluvodički releji

Poluvodički releji 3RF20, 45 mm

Pregled

Poluvodički releji 45 mm

Poluvodički releji su širine 45 mm, a priključci su odozgo. Ovo omogućuje jednostavnu zamjenu postojećih releja. Priključak napona za upravljanje izведен je tako da štedi prostor, analogno 22,5 mm izvedbi jednostavnim uticanjem.

Poluvodički releji pogodni su za ugradnju na postojeće hladnjake. Montaža je jednostavno izvediva sa samo dva vijka. Specijalna tehnologija poluvodičkog elementa osigurava vrlo dobar toplinski kontakt s hladnjakom. Ovisno o osobinama hladnjaka dozvoljeno opterećenje dostiže do 90 A kod ohmskih opterećenja.

Podaci za odabir i narudžbu

Tipska struja ¹⁾ A	Maksimalna snaga pri tipskoj struci i $U_e = 115 \text{ V}$ kW	Maksimalna snaga pri tipskoj struci i $U_e = 230 \text{ V}$ kW	Maksimalna snaga pri tipskoj struci i $U_e = 400 \text{ V}$ kW	LK	Kataloški broj ²⁾	PKG*	Težina po PE cca kg
Sklapanje u nuli, nazivni radni napon $U_e = 24 \text{ V}$ do 230 V							
20	2,3	4,6	-		3RF20 20-1AA□2	1 kom	0,062
30	3,5	6,9	-		3RF20 30-1AA□2	1 kom	0,062
50	5,8	11,5	-		3RF20 50-1AA□2	1 kom	0,062
70	8,1	16,1	-		3RF20 70-1AA□2	1 kom	0,062
90	10,4	20,7	-		3RF20 90-1AA□2	1 kom	0,062
3RF20 20-1AA02							
Sklapanje u nuli, nazivni radni napon $U_e = 230 \text{ V}$ do 460 V							
20	-	4,6	8		3RF20 20-1AA□4	1 kom	0,062
30	-	6,9	12		3RF20 30-1AA□4	1 kom	0,062
50	-	11,5	20		3RF20 50-1AA□4	1 kom	0,062
70	-	16,1	28		3RF20 70-1AA□4	1 kom	0,062
90	-	20,7	36		3RF20 90-1AA□4	1 kom	0,062
Sklapanje u nuli, nazivni radni napon $U_e = 400 \text{ V}$ do 600 V							
30	-	-	12		3RF20 30-1AA□6	1 kom	0,062
50	-	-	20		3RF20 50-1AA□6	1 kom	0,062
70	-	-	28		3RF20 70-1AA□6	1 kom	0,062
90	-	-	36		3RF20 90-1AA□6	1 kom	0,062

Znamenke kataloškog broja za nazivni napon upravljanja U_s

DC 24 V prema EN 61131-2
AC 110 V ... 230 V

0
2

Ostali nazivni naponi upravljanja na upit.

- 1) Tipska struja predstavlja prekidnu moć poluvodičkog releja.
Stvarna nativna radna struja I_e može biti niža ovisno o tehnici priključka i uvjetima hlađenja.
- 2) Obratite pozornost da je ova izvedba pogodna samo do ca. 50 A
nazivne struje kod presjeka priključnih vodova od 10 mm^2 .

Poluvodički sklopnići 3RF23

Pregled

Kompletan uređaj sastoji se od poluvodičkog releja i rashladnog tijela i time su „ready to use“. Pojednostavljen je izbor radi definiranih nazivnih struja. Ovisno o izvedbi opterećenje dostiže do 88 A. Poput svih ostalih poluvodičkih elemenata odlikuju se kompaktnom izvedbom te izrazitom uštemom u prostoru.

Pomoću integrirane montažne stopice jednostavno se zakvače za montažnu šinu ili pomoću vijaka pričvrste na montažnu ploču. Ta izolacija omogućuje upotrebu u strujnim krugovima sa zaštitnim (PELV) ili funkcijskim naponima (SELV) u zgradarstvu. Za druge primjene, npr. za povećanu zaštitu osoba, hladnjak se pomoću vijčanog priključka može uzemljiti.

Izvedba za ohmska opterećenja „prekidanje u nuli“

Ova standardna izvedba se često koristi za uključivanje i isključivanje grijačih tijela.

Izvedba za induktivna opterećenja „trenutno sklapanje“

U ovoj izvedbi je poluvodički sklopnik podešen posebno za induktivna opterećenja. Upravljanje ventilima u nekoj punionici

kao i pokretanje i zaustavljanje malih pogona obaviti će sigurno i nečujno.

Posebne izvedbe „Low Noise“

Zbog posebne tehnologije ova posebna izvedba releja može bez dodatnih filtera u otvorenim mrežama preklapati struje do 16 A. Tako se krivulja smetnji zadržava ispod vrijednosti razreda B prema EN 60947-4-3.

Podaci za odabir i narudžbu

Tipská struja ¹⁾ pri I_{max} und $U_e =$	Maksimalna snaga pri I_{max} und $U_e =$	LK	Vijčani priključci	PKG*	Težina po PE cca	LK	Priklučci s oprugom	PKG*	Težina po PE cca	LK	Priklučci za prstenastu klemu	PKG*	Težina po PE cca
A	kW	kW	kW		Kataloški broj		kg		kg		Kataloški broj		kg

Preklapanje u nuli, nazivni radni napon $U_e = 24$ V do 230 V

10,5	1,2	2,4	-	3RF23 10-1AA□2	1 kom	0,136	3RF23 10-2AA□2	1 kom	0,136	3RF23 10-3AA□2	1 kom	0,136
20	2,3	4,6	-	3RF23 20-1AA□2	1 kom	0,204	3RF23 20-2AA□2	1 kom	0,204	3RF23 20-3AA□2	1 kom	0,204
30	3,5	6,9	-	3RF23 30-1AA□2	1 kom	0,354	-	-	-	3RF23 30-3AA□2	1 kom	0,354
40	4,6	9,2	-	3RF23 40-1AA□2	1 kom	0,496	-	-	-	3RF23 40-3AA□2	1 kom	0,496
50	6	12	-	3RF23 50-1AA□2	1 kom	0,496	-	-	-	3RF23 50-3AA□2	1 kom	0,496
70	8	16	-	-	-	-	-	-	-	3RF23 70-3AA□2	1 kom	0,944
88	10	20	-	-	-	-	-	-	-	3RF23 90-3AA□2	1 kom	2,600

Preklapanje u nuli, nazivni radni napon $U_e = 230$ V do 460 V

10,5	-	2,4	4,2	3RF23 10-1AA□4	1 kom	0,136	3RF23 10-2AA□4	1 kom	0,136	3RF23 10-3AA□4	1 kom	0,136
20	-	4,6	8	3RF23 20-1AA□4	1 kom	0,204	3RF23 20-2AA□4	1 kom	0,204	3RF23 20-3AA□4	1 kom	0,204
30	-	6,9	12	3RF23 30-1AA□4	1 kom	0,354	-	-	-	3RF23 30-3AA□4	1 kom	0,354
40	-	9,2	16	3RF23 40-1AA□4	1 kom	0,496	-	-	-	3RF23 40-3AA□4	1 kom	0,496
50	-	12	20	3RF23 50-1AA□4	1 kom	0,496	-	-	-	3RF23 50-3AA□4	1 kom	0,496
70	-	16	28	-	-	-	-	-	-	3RF23 70-3AA□4	1 kom	0,944
88	-	20	35	-	-	-	-	-	-	3RF23 90-3AA□4	1 kom	2,600

Preklapanje u nuli, nazivni radni napon $U_e = 400$ V do 600 V

10,5	-	-	4,2	3RF23 10-1AA□6	1 kom	0,136	3RF23 10-2AA□6	1 kom	0,136	3RF23 10-3AA□6	1 kom	0,136
20	-	-	8	3RF23 20-1AA□6	1 kom	0,204	3RF23 20-2AA□6	1 kom	0,204	3RF23 20-3AA□6	1 kom	0,204
30	-	-	12	3RF23 30-1AA□6	1 kom	0,354	-	-	-	3RF23 30-3AA□6	1 kom	0,354
40	-	-	16	3RF23 40-1AA□6	1 kom	0,496	-	-	-	3RF23 40-3AA□6	1 kom	0,496
50	-	-	20	3RF23 50-1AA□6	1 kom	0,496	-	-	-	3RF23 50-3AA□6	1 kom	0,496
70	-	-	28	-	-	-	-	-	-	3RF23 70-3AA□6	1 kom	0,944
88	-	-	35	-	-	-	-	-	-	3RF23 90-3AA□6	1 kom	2,600

Prilagodba kataloškog broja za nazivni upravljački napon U_s

DC 24 V prema EN 61131-2
AC 110 V ... 230 V

0
2

0
2

0
2

Ostali nazivni naponi upravljanja na upit.

- 1) Tipska struja predstavlja prekidnu moć poluvodičkog releja.
Stvarna nativna radna struja I_e može biti niža ovisno o tehnički priključku i uvjetima hlađenja.

* Isporuka samo na pakiranja.

Ostale uredaje i izvedbe možete naći u A&D Mall-u.

Poluvodički sklopnići

Poluvodički sklopnići 3RF23

Tipska struja ¹⁾ I_{max}	Maksimalna snaga pri I_{max} und $U_e =$ 115 V 230 V 400 V	LK	Vijčani priključci	PKG*	Težina po PE cca	LK	Stezaljke s oprugom	PKG*	Težina po PE cca	LK	Stezaljke za prstenastu klemu	PKG*	Težina po PE cca										
A	kW	kW	kW	Kataloški broj	kg		Kataloški broj	kg		Kataloški broj		kg											
Trenutno prekidanje, nazivni radni napon $U_e = 24$ V do 230 V																							
10,5	1,2	2,4	-	3RF23 10-1BA□2	1 kom	0,136	-	-	-	-	-	-	-										
20	2,3	4,6	-	3RF23 20-1BA□2	1 kom	0,204	-	-	-	-	-	-	-										
30	3,5	6,9	-	3RF23 30-1BA□2	1 kom	0,354	-	-	-	-	-	-	-										
40	4,6	9,2	-	3RF23 40-1BA□2	1 kom	0,496	-	-	-	-	-	-	-										
50	6	12	-	3RF23 50-1BA□2	1 kom	0,496	-	-	-	-	-	-	-										
70	8	16	-	3RF23 70-1BA□2	1 kom	0,944	-	-	-	3RF23 70-3BA□2	1 kom	0,944	-										
88	10	20	-	3RF23 90-1BA□2	1 kom	2,600	-	-	-	3RF23 90-3BA□2	1 kom	2,600	-										
Trenutno prekidanje, nazivni radni napon $U_e = 230$ V do 460 V																							
10,5	-	2,4	4,2	3RF23 10-1BA□4	1 kom	0,136	-	-	-	-	-	-	-										
20	-	4,6	8	3RF23 20-1BA□4	1 kom	0,204	-	-	-	-	-	-	-										
30	-	6,9	12	3RF23 30-1BA□4	1 kom	0,354	-	-	-	-	-	-	-										
40	-	9,2	16	3RF23 40-1BA□4	1 kom	0,496	-	-	-	-	-	-	-										
50	-	12	20	3RF23 50-1BA□4	1 kom	0,496	-	-	-	-	-	-	-										
70	-	16	28	3RF23 70-1BA□4	1 kom	0,944	-	-	-	3RF23 70-3BA□4	1 kom	0,944	-										
88	-	20	35	3RF23 90-1BA□4	1 kom	2,600	-	-	-	3RF23 90-3BA□4	1 kom	2,600	-										
Trenutno prekidanje, nazivni radni napon $U_e = 400$ V do 600 V																							
10,5	-	-	4,2	3RF23 10-1BA□6	1 kom	0,136	-	-	-	-	-	-	-										
20	-	-	8	3RF23 20-1BA□6	1 kom	0,204	-	-	-	-	-	-	-										
30	-	-	12	3RF23 30-1BA□6	1 kom	0,354	-	-	-	-	-	-	-										
40	-	-	16	3RF23 40-1BA□6	1 kom	0,496	-	-	-	-	-	-	-										
50	-	-	20	3RF23 50-1BA□6	1 kom	0,496	-	-	-	-	-	-	-										
70	-	-	28	3RF23 70-1BA□6	1 kom	0,944	-	-	-	3RF23 70-3BA□6	1 kom	0,944	-										
88	-	-	35	3RF23 90-1BA□6	1 kom	2,600	-	-	-	3RF23 90-3BA□6	1 kom	2,600	-										
Low Noise, nazivni radni napon $U_e = 24$ V do 230 V																							
20	2,3	4,6	-	3RF23 20-1CA□2	1 kom	0,204	3RF23 20-2CA□2	1 kom	0,204	-	-	-	-										
Low Noise, nazivni radni napon $U_e = 230$ V do 460 V																							
20	-	4,6	8	3RF23 20-1CA□4	1 kom	0,204	3RF23 20-2CA□4	1 kom	0,204	-	-	-	-										
Otporan na kratki spoj s B-automatom, nazivni radni napon $U_e = 24$ V do 230 V																							
20	2,3	4,6	-	3RF23 20-1DA□2	1 kom	0,204	3RF23 20-2DA22	1 kom	0,204	3RF23 20-3DA□2	1 kom	0,204	-										
Otporan na kratki spoj s B-automatom, nazivni radni napon $U_e = 230$ V do 460 V																							
20	-	4,6	8	3RF23 20-1DA□4	1 kom	0,204	3RF23 20-2DA24	1 kom	0,204	3RF23 20-3DA□4	1 kom	0,204	-										
Prilagodba kataloškog broja za nazivni upravljački napon U_s																							
DC 24 V nach EN 61131-2	0						0				0												
AC 110 V ... 230 V	2						2				2												
Ostali nazivni naponi upravljanja na upit.																							
1) Tipska struja predstavlja prekidnu moć poluvodičkog releja. Stvarna nativna radna struja I_e može biti niža ovisno o tehnički priključku i uvjetima hlađenja.																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Izvedba</th> <th>LK</th> <th>kataloški broj</th> <th>PKG*</th> <th>Težina po PE cca</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>kg</td> </tr> </tbody> </table>														Izvedba	LK	kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca					kg
Izvedba	LK	kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca																			
				kg																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Pribor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Odvijač za stezaljke s oprugom</td> <td>8WA2 880</td> <td>1 kom</td> <td>0,034</td> </tr> <tr> <td>Pokrov stezaljki za poluvodičke releje 3RF21 i poluvodičke sklopnike 3RF23 u izvedbi stezaljki za prstenastu stopicu (jednostavnim zahvatom ovaj se pokrov može prilagoditi vijčanim stezaljkama).</td> <td>3RF29 00-3PA88</td> <td>10 kom</td> <td>0,010</td> </tr> </tbody> </table>														Pribor	Odvijač za stezaljke s oprugom	8WA2 880	1 kom	0,034	Pokrov stezaljki za poluvodičke releje 3RF21 i poluvodičke sklopnike 3RF23 u izvedbi stezaljki za prstenastu stopicu (jednostavnim zahvatom ovaj se pokrov može prilagoditi vijčanim stezaljkama).	3RF29 00-3PA88	10 kom	0,010	
Pribor																							
Odvijač za stezaljke s oprugom	8WA2 880	1 kom	0,034																				
Pokrov stezaljki za poluvodičke releje 3RF21 i poluvodičke sklopnike 3RF23 u izvedbi stezaljki za prstenastu stopicu (jednostavnim zahvatom ovaj se pokrov može prilagoditi vijčanim stezaljkama).	3RF29 00-3PA88	10 kom	0,010																				
																							
3RF29 00-3PA88																							

¶ Pregled

Funkcijski moduli za poluvodičke sklopnike SIRIUS SC

Različite aplikacije zahtijevaju proširenu funkcionalnost. S našim proširenim funkcijskim modulima tu funkcionalnost možete lako ispuniti. Montiraju se jednostavno naticanjem, a istovremeno se tako ostvaruje i kontakt prema poluvodičkom releju ili sklopniku.

Stezaljke poluvodičkog releja/sklopnika mogu se i dalje nesmetano koristiti.

Za poluvodičke releje 3RF21 i sklopnike 3RF23 u ponudi imamo slijedeće funkcione module:

- Konverter
- Nadzor opterećenja
- Nadzor temperature
- Regulator snage

Konverter za poluvodičke uređaje SIRIUS SC

Ovim modulom se analogni signali (iz npr. regulatora temperature) pretvaraju u digitalne signale. Priključeni poluvodički releji prema tome mogu postotno namjestiti snagu nekog opterećenja.

Nadzor opterećenja za poluvodičke uređaje SIRIUS SC

Nadzor koji se ostvaruje ovim modulom omogućuje brzo otkrivanje mnogih grešaka u radu. Greška se prikazuje preko jedne ili više LED dioda, a preko SPS kompatibilni izlaz javlja grešku na upravljačku jedinicu.

Princip rada baziran je na konstantnom nadzoru jačine struje. Ta se struja uspoređuje s referentnom jačinom koja se programira jednostavnim pritiskom na gumb prilikom puštanja u pogon.

Regulator snage za poluvodičke uređaje SIRIUS SC

Sljedeće funkcije su integrirane:

- **Regulator snage s P-regulacijom** za namještanje snage priključenog opterećenja. Pri tome se ciljana vrijednost fino namješta pomoću zakretnog gumba na modulu.
- **Ograničavanje struje uključivanja:** preko podesive naponske rampe struja uključivanja se ograničava odrezivanjem faze. Ovo posebno ima smisla kod lampi, kod kojih se pojavljuje prenapon prilikom uključivanja.
- **Kontrola strujnog kruga** za prepoznavanje ispada opterećenja, napona ili prekida

Regulator snage namješta struju priključenog opterećenja preko poluvodičkog uređaja u ovisnosti o referentnoj vrijednosti. Promjene mrežnog napona odnosno u otporu tereta regulira se preko regulatora. Referentna vrijednost se može dovesti eksterno kao signal od 0 do 10 V ili unutarnje preko potenciometra. Ovisno o položaju potenciometra reguliranje/upravljanje nastupa prema principu punovalnog upravljanja ili odrezivanjem faze.

¶ Podaci za odabir i narudžbu

Nazivna radna struja/ A	Nazivni radni napon U _e V	LK	Nazivni napon upravljanja U _s AC 110 V	PKG*	Težina po PE cca	LK	Nazivni napon upravljanja U _s AC/DC 24 V	PKG*	Težina po PE cca	LK	Nazivni napon upravljanja U _s DC 24 V	PKG*	Težina po PE cca	
A	V		Kataloški broj		kg		Kataloški broj		kg		Kataloški broj		kg	
Konverter														
--	--	--	--				3RF29 00-0EA18	1 kom	0,040	--				
Kontrola opterećenja Basis														
20	-	--	--				--				3RF29 20-0FA08	1 kom	0,070	
Kontrola opterećenja Extended														
20	110 ... 230		3RF29 20-0GA33	1 kom	0,175		3RF29 20-0GA13	1 kom	0,175	--				
20	400 ... 600		3RF29 20-0GA36	1 kom	0,175		3RF29 20-0GA16	1 kom	0,175	--				
50	110 ... 230		3RF29 50-0GA33	1 kom	0,175		3RF29 50-0GA13	1 kom	0,175	--				
50	400 ... 600		3RF29 50-0GA36	1 kom	0,175		3RF29 50-0GA16	1 kom	0,175	--				
90	110 ... 230		3RF29 90-0GA33	1 kom	0,175		3RF29 90-0GA13	1 kom	0,175	--				
90	400 ... 600		3RF29 90-0GA36	1 kom	0,175		3RF29 90-0GA16	1 kom	0,175	--				
Kontrola struje grijanja														
16	110 ... 230	--	--				3RF29 16-0JA13	1 kom	0,175	--				
32	400 ... 600	--	--				3RF29 32-0JA16	1 kom	0,175	--				
Regulator snage														
20	110 ... 230		3RF29 20-0HA33	1 kom	0,175		3RF29 20-0HA13	1 kom	0,175	--				
20	400 ... 600		3RF29 20-0HA36	1 kom	0,175		3RF29 20-0HA16	1 kom	0,175	--				
50	110 ... 230		3RF29 50-0HA33	1 kom	0,175		3RF29 50-0HA13	1 kom	0,175	--				
50	400 ... 600		3RF29 50-0HA36	1 kom	0,175		3RF29 50-0HA16	1 kom	0,175	--				
90	110 ... 230		3RF29 90-0HA33	1 kom	0,175		3RF29 90-0HA13	1 kom	0,175	--				
90	400 ... 600		3RF29 90-0HA36	1 kom	0,175		3RF29 90-0HA16	1 kom	0,175	--				

* Isporuka samo na pakiranja.

Ostale uređaje i izvedbe možete naći u A&D Mall-u.

Prekidači SIRIUS



5/2	Uvod
5/4	Prekidači 3RV do 100 A
5/6	za motornu zaštitu
5/7	za motornu zaštitu s relejima protiv prenapona
5/8	za pokretačke kombinacije
5/9	za zaštitu transformatora
5/10	za nadzor osigurača
5/11	<u>Pribor</u>
5/12	Prigradivi pribor
5/13	Pribor za sabirničke šine
5/14	Pogonski mehanizmi
	Montažni pribor
	Kućišta i prednje ploče

5/16	Nadstrujni releji
5/19	Elektronički nadstrujni releji 3RB2
5/21	3RB20, 3RB21 za standardne primjene
	3RB22, 3RB23 za zahtjevnejše primjene
	<u>Termički nadstrujni releji 3RU1</u>
5/23	3RU11 za standardne primjene
	<u>Nadstrujni releji 3RB2 i 3RU1</u>
	Pribor



Prekidači

Uvod

Pregled



Tip	3RV10	3RV11	3RV13	3RV14	3RV16	3RV16	3RV17
Prekidači 3RV1 do 100 A							
Primjena							
Zaštitna postrojenja	3 ¹⁾	3 ¹⁾	–	–	–	–	3
Motorska zaštita	3	–	–	–	–	–	–
Motorska zaštita s funkcijom nadstrujnog releja	–	3	–	–	–	–	–
Pokretačka kombinacija	–	–	3	–	–	–	–
Zaštita transformatora	–	–	–	3	–	–	–
Nadzor osigurača	–	–	–	–	3	–	–
Pretvarači napona-zaštitni prekidači za distančnu zaštitu	–	–	–	–	–	3	–
Veličina							
Nazivna struja I_n							
Veličina S00	A	do 12	–	–	–	do 0,2	do 3
Veličina S0	A	do 25	do 25	do 25	do 20	–	–
Veličina S2	A	do 50	do 50	do 50	do 40	–	–
Veličina S3	A	do 100	do 100	do 100	–	–	do 70
Nazivni radni napon U_e							
	V	AC 690 ²⁾	AC 400				
Nazivna frekvencija							
	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	16 ^{2/3} ... 60
Razred							
		CLASS 10	CLASS 10	–	CLASS 10	–	–
Termički okidač							
	A	0,11 ... 0,16	0,11 ... 0,16	bez ³⁾	0,11 ... 0,16	0,2	1,4 ... 3
	A	do 80 ... 100	do 80 ... 100		do 28 ... 40		10 ... 70 fiksirana
Nadstrujni okidač višestruko od nazivne struje							
Kratkospojna prekidna moć I_{cu} pri AC 400 V							
Pribor							
za veličine							
Pomoći kontakti	3 3 3 3	3 3 3	3 3 3	3 3 3	3 3	3	3 ⁵⁾
Signalni kontakti	– 3 3 3	3 3 3	3 3 3	3 3 3	3 3	–	–
Podnaponski okidači	3 3 3 3	3 3 3	3 3 3	3 3 3	3 3	3	3
Naponski okidači	3 3 3 3	3 3 3	3 3 3	3 3 3	3 3	3	3
Rastavljački moduli	– 3 3 –	3 3 –	3 3 –	3 3 –	3 3	–	–
Izolirani 3-fazni sustav za sabirničke šine	3 3 3 –	– 3 –	3 3 –	3 3 –	3 3	3	–
Sabirnički adapteri za prekidač	3 3 3 3	3 3 3	3 3 3	3 3 3	3 3	3	–
Mehanizam za u vrata	– 3 3 3	3 3 3	3 3 3	3 3 3	3 3	–	3
Motor-kontroler	– – 3 3	– 3 3	– 3 3	– 3 3	– 3	–	–
Spajni moduli	3 3 3 3	3 3 3	3 3 3	3 3 3	3 3	3	–
Nadžbukna kućišta	3 3 3 –	3 3 –	3 3 –	3 3 –	3 3	3	–
Ugradna kućišta	3 3 – –	3 – –	3 – –	3 – –	3 –	3	–
Prednje ploče	3 3 3 3	3 3 3	3 3 3	3 3 3	3 3	3	–
Napajanje	3 ⁴⁾ 3 – –	– – –	3 – –	3 – –	3 –	–	–
Cage Clamp							

1) Kod simetričkog opterećenja sve 3 faze.

2) S izoliranim kućištem AC 500 V.

3) Za nadstrujnu zaštitu treba predviđjeti odgovarajuće nadstrujne releje.

4) Samo za prekidače s utičnim priključkom.

5) Samo bočni pomoći kontakti.



Tip	3RU11	3RB20	3RB21	3RB22/3RB23
Nadstrujni releji do 630 A				
Primjena				
Zaštita postrojenja	3 ¹⁾	3 ¹⁾	3 ¹⁾	3 ¹⁾
Motorska zaštita	3	3	3	3
Izmjenična struja, 3-fazna	3	3	3	3
Izmjenična struja, 1-fazna	3	—	—	3
Istosmjerna struja	3	—	—	—
Veličina prekidača	S00, S0, S2, S3	S00 ... S12	S00 ... S12	S00 ... S12
Nazivna radna struja I_e				
Veličina S00	A do 12	do 12	do 12	} do 25
Veličina S0	A do 25	do 25	do 25	
Veličina S2	A do 50	do 50	do 50	} do 100
Veličina S3	A do 100	do 100	do 100	
Veličina S6	A —	do 200	do 200	do 200
Veličina S10/S12, Vel. 14 (3TF6)	A —	do 630	do 630	do 630
Nazivni radni napon U_e	V AC 690/1000 ²⁾	AC 690/1000 ²⁾	AC 690/1000 ²⁾	AC 690/1000 ³⁾
Nazivna frekvencija	Hz 50/60	50/60	50/60	50/60
Razred	CLASS 10	CLASS 10, CLASS 20	CLASS 5, 10, 20, 30 podesivo	CLASS 5, 10, 20, 30 podesivo
Termički okidač	A 0,11 ... 0,16 do 80 ... 100	—	—	—
Elektronički nadstrujni okidač	A —	0,1 ... 0,4 do 160 ... 630	0,1 ... 0,4 do 160 ... 630	0,3 ... 3 do 63 ... 630
Nazivna radna snaga za trofazne motore pri AC 400 V	kW 0,04 do 45	0,04 ... 0,09 do 90 ... 450	0,04 ... 0,09 do 90 ... 450	0,09 ... 1,1 do 37 ... 450
Pribor za veličine				
Nosač priključaka za pojedinačno postavljanje	S00 3 S0 3 S2 3 S3 3	S00 3 S0 3 S2 4) S3 4) S6 4) S10 /S12 4)	S00 3 S0 3 S2 4) S3 4) S6 4) S10 /S12 4)	S00 3 S0 3 S2 4) S3 4) S6 4) S10 /S12 4)
Mehanički RESET	3 3 3 3	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	— — — —
Žičani RESET	3 3 3 3	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	— — — —
Električki daljinski RESET	3 3 3 3	— — — —	integrirano u uređaju	integrirano u uređaju
Pokrov klema	— — 3 3	— — — 3 3 3	— — — 3 3 3	— — — 3 3 3
Pokrov za plombiranje za podesive elemente	integrirano u uređaju	3 3 3 3 3 3	3 3 3 3 3 3	3 3 3 3 3 3

1) Uređaji u glavnom strujnom krugu preuzimaju nadstrujnu zaštitu priključenih potrošača (npr. motora), dovoda te ostalih prekidačkih i sklopnih uređaja u pojedinoj grani potrošača.

2) Veličina S3 i veće do AC 1000 V.

3) Veličine S6 i S10/12 do AC 1000 V.

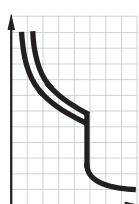
4) Pojedinačno postavljanje moguće je bez pribora.

Prekidači 3RV do 100 A

Za zaštitu motora

Podaci za odabir i narudžbu

CLASS 10, bez/s pomoćnim kontaktima



Nazivna struja I_n	Namjena za tro-fazne snage P	Opseg podešenja termičkog okidača	Proradna struja el.mag. okidača	Granična prekidna moć pri AC 400 V	LK	Vijčani priključci	Cage Clamp-priklučci	PKG*	Težina po PE cca ²⁾
A	kW	A	A	kA		Kataloški broj	Kataloški broj		kg

Veličina S00



0,16	0,04	0,11 ... 0,16	2,1	100	3RV10 11-0AA1	3RV10 11-0AA2	1 kom	0,245
0,2	0,06	0,14 ... 0,2	2,6	100	3RV10 11-0BA1	3RV10 11-0BA2	1 kom	0,246
0,25	0,06	0,18 ... 0,25	3,3	100	3RV10 11-0CA1	3RV10 11-0CA2	1 kom	0,246
0,32	0,09	0,22 ... 0,32	4,2	100	3RV10 11-0DA1	3RV10 11-0DA2	1 kom	0,247
0,4	0,09	0,28 ... 0,4	5,2	100	3RV10 11-0EA1	3RV10 11-0EA2	1 kom	0,250
0,5	0,12	0,35 ... 0,5	6,5	100	3RV10 11-0FA1	3RV10 11-0FA2	1 kom	0,247
0,63	0,18	0,45 ... 0,63	8,2	100	3RV10 11-0GA1	3RV10 11-0GA2	1 kom	0,249
0,8	0,18	0,55 ... 0,8	10	100	3RV10 11-0HA1	3RV10 11-0HA2	1 kom	0,250
1	0,25	0,7 ... 1	13	100	3RV10 11-0JA1	3RV10 11-0JA2	1 kom	0,249
1,25	0,37	0,9 ... 1,25	16	100	3RV10 11-0KA1	3RV10 11-0KA2	1 kom	0,297
1,6	0,55	1,1 ... 1,6	21	100	3RV10 11-1AA1	3RV10 11-1AA2	1 kom	0,298
2	0,75	1,4 ... 2	26	100	3RV10 11-1BA1	3RV10 11-1BA2	1 kom	0,297
2,5	0,75	1,8 ... 2,5	33	100	3RV10 11-1CA1	3RV10 11-1CA2	1 kom	0,298
3,2	1,1	2,2 ... 3,2	42	100	3RV10 11-1DA1	3RV10 11-1DA2	1 kom	0,299
4	1,5	2,8 ... 4	52	100	3RV10 11-1EA1	3RV10 11-1EA2	1 kom	0,296
5	1,5	3,5 ... 5	65	100	3RV10 11-1FA1	3RV10 11-1FA2	1 kom	0,301
6,3	2,2	4,5 ... 6,3	82	100	3RV10 11-1GA1	3RV10 11-1GA2	1 kom	0,303
8	3	5,5 ... 8	104	50	3RV10 11-1HA1	3RV10 11-1HA2	1 kom	0,304
10	4	7 ... 10	130	50	3RV10 11-1JA1	3RV10 11-1JA2	1 kom	0,300
12	5,5	9 ... 12	156	50	3RV10 11-1KA1	3RV10 11-1KA2	1 kom	0,297

Veličina S0



0,16	0,04	0,11 ... 0,16	2,1	100	3RV10 21-0AA1	-	1 kom	0,300
0,2	0,06	0,14 ... 0,2	2,6	100	3RV10 21-0BA1	-	1 kom	0,304
0,25	0,06	0,18 ... 0,25	3,3	100	3RV10 21-0CA1	-	1 kom	0,302
0,32	0,09	0,22 ... 0,32	4,2	100	3RV10 21-0DA1	-	1 kom	0,303
0,4	0,09	0,28 ... 0,4	5,2	100	3RV10 21-0EA1	-	1 kom	0,303
0,5	0,12	0,35 ... 0,5	6,5	100	3RV10 21-0FA1	-	1 kom	0,304
0,63	0,18	0,45 ... 0,63	8,2	100	3RV10 21-0GA1	-	1 kom	0,305
0,8	0,18	0,55 ... 0,8	10	100	3RV10 21-0HA1	-	1 kom	0,370
1	0,25	0,7 ... 1	13	100	3RV10 21-0JA1	-	1 kom	0,368
1,25	0,37	0,9 ... 1,25	16	100	3RV10 21-0KA1	-	1 kom	0,369
1,6	0,55	1,1 ... 1,6	21	100	3RV10 21-1AA1	-	1 kom	0,371
2	0,75	1,4 ... 2	26	100	3RV10 21-1BA1	-	1 kom	0,371
2,5	0,75	1,8 ... 2,5	33	100	3RV10 21-1CA1	-	1 kom	0,372
3,2	1,1	2,2 ... 3,2	42	100	3RV10 21-1DA1	-	1 kom	0,375
4	1,5	2,8 ... 4	52	100	3RV10 21-1EA1	-	1 kom	0,370
5	1,5	3,5 ... 5	65	100	3RV10 21-1FA1	-	1 kom	0,376
6,3	2,2	4,5 ... 6,3	82	100	3RV10 21-1GA1	-	1 kom	0,374
8	3	5,5 ... 8	104	100	3RV10 21-1HA1	-	1 kom	0,374
10	4	7 ... 10	130	100	3RV10 21-1JA1	-	1 kom	0,375
12,5	5,5	9 ... 12,5	163	100	3RV10 21-1KA1	-	1 kom	0,374
16	7,5	11 ... 16	208	50	3RV10 21-4AA1	-	1 kom	0,382
20	7,5	14 ... 20	260	50	3RV10 21-4BA1	-	1 kom	0,376
22	11	17 ... 22	286	50	3RV10 21-4CA1	-	1 kom	0,378
25	11	20 ... 25	325	50	3RV10 21-4DA1	-	1 kom	0,382

Dopuna kataloškog broja za poprečne pomoćne kontakte
bez 1 NO + 1 NZ



0
5

0
5

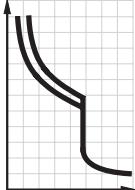
- 1) Preporučena vrijednost za standardne 4-polne motore pri AC 50 Hz 400 V.
Za odabir su bitni parametri potenznih i nazivnih struja štićenih motora.

- 2) Navedene težine su za izvedbe bez pomoćnih kontakata.

Pomoći kontakti mogu se zasebno naručiti.
(vidi „Prigradiivi pribor“, str. 5/9).

Za zaštitu motora

CLASS 10, bez pomoćnih kontakata

	Nazivna struja I_n	Namjena za trofazne motore ¹⁾ snage P	Opseg podešenja termičkog okidača	Proradna struja elektromagnetskog okidača	Granična prekidna moć pri AC 400 V	LK	Vijčani priključci	PKG*	Težina po PE cca
	A	kW	A	A	KA		Kataloški broj		kg

Veličina S2



16	7,5	11 ... 16	208	50	3RV10 31-4AA10	1 kom	1,046
20	7,5	14 ... 20	260	50	3RV10 31-4BA10	1 kom	1,043
25	11	18 ... 25	325	50	3RV10 31-4DA10	1 kom	1,031
32	15	22 ... 32	416	50	3RV10 31-4EA10	1 kom	1,028
40	18,5	28 ... 40	520	50	3RV10 31-4FA10	1 kom	1,047
45	22	36 ... 45	585	50	3RV10 31-4GA10	1 kom	1,039
50	22	40 ... 50	650	50	3RV10 31-4HA10	1 kom	1,027

Veličina S3



40	18,5	28 ... 40	520	50	3RV10 41-4FA10	1 kom	2,219
50	22	36 ... 50	650	50	3RV10 41-4HA10	1 kom	2,240
63	30	45 ... 63	819	50	3RV10 41-4JA10	1 kom	2,247
75	37	57 ... 75	975	50	3RV10 41-4KA10	1 kom	2,253
90	45	70 ... 90	1.170	50	3RV10 41-4LA10	1 kom	2,280
100	45	80 ... 100	1.235	50	3RV10 41-4MA10	1 kom	2,295

Veličina S3, s povišenjem granične prekidne moći



16	7,5	11 ... 16	208	100	3RV10 42-4AA10	1 kom	2,174
20	7,5	14 ... 20	260	100	3RV10 42-4BA10	1 kom	2,185
25	11	18 ... 25	325	100	3RV10 42-4DA10	1 kom	2,211
32	15	22 ... 32	416	100	3RV10 42-4EA10	1 kom	2,222
40	18,5	28 ... 40	520	100	3RV10 42-4FA10	1 kom	2,203
50	22	36 ... 50	650	100	3RV10 42-4HA10	1 kom	2,230
63	30	45 ... 63	819	100	3RV10 42-4JA10	1 kom	2,255
75	37	57 ... 75	975	100	3RV10 42-4KA10	1 kom	2,266
90	45	70 ... 90	1.170	100	3RV10 42-4LA10	1 kom	2,268
100	45	80 ... 100	1.235	100	3RV10 42-4MA10	1 kom	2,275

CLASS 20, bez pomoćnih kontakata

Pomoćni kontakti mogu se zasebno naručiti prema tablici na str. 5/10.

Veličina S2



16	7,5	11 ... 16	208	50	3RV10 31-4AB10	1 kom	1,067
20	7,5	14 ... 20	260	50	3RV10 31-4BB10	1 kom	1,071
25	11	18 ... 25	325	50	3RV10 31-4DB10	1 kom	1,054
32	15	22 ... 32	416	50	3RV10 31-4EB10	1 kom	1,067
40	18,5	28 ... 40	520	50	3RV10 31-4FB10	1 kom	1,076
45	22	36 ... 45	585	50	3RV10 31-4GB10	1 kom	1,073
50	22	40 ... 50	650	50	3RV10 31-4HB10	1 kom	1,071

Veličina S3, s povišenjem granične prekidne moći



40	18,5	28 ... 40	520	100	3RV10 42-4FB10	1 kom	2,222
50	22	36 ... 50	650	100	3RV10 42-4HB10	1 kom	2,265
63	30	45 ... 63	819	100	3RV10 42-4JB10	1 kom	2,278
75	37	57 ... 75	975	100	3RV10 42-4KB10	1 kom	2,268
90	45	70 ... 90	1.170	100	3RV10 42-4LB10	1 kom	2,313
100	45	80 ... 100	1.235	100	3RV10 42-4MB10	1 kom	2,322

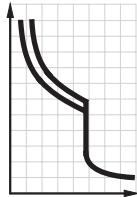
1) Preporučena vrijednost za standardne 4-polne motore pri AC 50 Hz 400 V.
Za odabir su bitni parametri poteznih i nazivnih struja štićenih motora.Pomoćni kontakti mogu se zasebno naručiti.
(vidi „Prigradiivi pribor“, str. 5/9).

Prekidači 3RV do 100 A

Za zaštitu motora s funkcijom nadstrujnog releja

Podaci za odabir i narudžbu

CLASS 10, s funkcijom nadstrujnog releja (Automatik-Reset), bez pomoćnih kontaktata



Nazivna struja I_n	Namjena za trofazne snage P	Opseg podešenja termičkog okidača	Proradna struja elektromagnetskog okidača $I >$	Granična prekidna moć pri AC 400 V I_{cu}	LK	Vijčani priključci	PKG*	Težina po PE cca
A	kW	A	A	kA		Kataloški broj		kg
Veličina S0²⁾								
	0,16 0,2 0,25 0,32	0,04 0,06 0,06 0,09	0,11 ... 0,16 0,14 ... 0,2 0,18 ... 0,25 0,22 ... 0,32	2,1 2,6 3,3 4,2	100 100 100 100	3RV11 21-0AA10 3RV11 21-0BA10 3RV11 21-0CA10 3RV11 21-0DA10	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	0,354 0,358 0,352 0,352
	0,4 0,5 0,63 0,8	0,09 0,12 0,18 0,18	0,28 ... 0,4 0,35 ... 0,5 0,45 ... 0,63 0,55 ... 0,8	5,2 6,5 8,2 10	100 100 100 100	3RV11 21-0EA10 3RV11 21-0FA10 3RV11 21-0GA10 3RV11 21-0HA10	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	0,355 0,356 0,358 0,421
	1 1,25 1,6 2	0,25 0,37 0,55 0,75	0,7 ... 1 0,9 ... 1,25 1,1 ... 1,6 1,4 ... 2	13 16 21 26	100 100 100 100	3RV11 21-0JA10 3RV11 21-0KA10 3RV11 21-1AA10 3RV11 21-1BA10	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	0,416 0,426 0,422 0,427
	2,5 3,2 4 5	0,75 1,1 1,5 1,5	1,8 ... 2,5 2,2 ... 3,2 2,8 ... 4 3,5 ... 5	33 42 52 65	100 100 100 100	3RV11 21-1CA10 3RV11 21-1DA10 3RV11 21-1EA10 3RV11 21-1FA10	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	0,422 0,428 0,420 0,429
	6,3 8 10 12,5	2,2 3 4 5,5	4,5 ... 6,3 5,5 ... 8 7 ... 10 9 ... 12,5	82 104 130 163	100 100 100 100	3RV11 21-1GA10 3RV11 21-1HA10 3RV11 21-1JA10 3RV11 21-1KA10	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	0,426 0,425 0,428 0,426
	16 20 22 25	7,5 7,5 11 15	11 ... 16 14 ... 20 18 ... 25 22 ... 32	208 260 325 416	50 50 50 50	3RV11 21-4AA10 3RV11 21-4BA10 3RV11 21-4CA10 3RV11 21-4DA10	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	0,436 0,430 0,427 0,432
Veličina S2²⁾								
	16 20 25 32	7,5 7,5 11 15	11 ... 16 14 ... 20 18 ... 25 22 ... 32	208 260 325 416	50 50 50 50	3RV11 31-4AA10 3RV11 31-4BA10 3RV11 31-4DA10 3RV11 31-4EA10	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	1,123 1,109 1,114 1,111
	40 45 50	18,5 22 22	28 ... 40 36 ... 45 40 ... 50	520 585 650	50 50 50	3RV11 31-4FA10 3RV11 31-4GA10 3RV11 31-4HA10	1 kom 1 kom 1 kom	1,123 1,101 1,106
Veličina S3²⁾, s povišenjem granične prekidne moći								
	16 20 25 32	7,5 7,5 11 15	11 ... 16 14 ... 20 18 ... 25 22 ... 32	208 260 325 416	100 100 100 100	3RV11 42-4AA10 3RV11 42-4BA10 3RV11 42-4DA10 3RV11 42-4EA10	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	2,247 2,255 2,284 2,295
	40 50 63	18,5 22 30	28 ... 40 36 ... 50 45 ... 63	520 650 819	100 100 100	3RV11 42-4FA10 3RV11 42-4HA10 3RV11 42-4JA10	1 kom 1 kom 1 kom	2,288 2,320 2,333
	75 90 100	37 45 45	57 ... 75 70 ... 90 80 ... 100	975 1.170 1.235	100 100 100	3RV11 42-4KA10 3RV11 42-4LA10 3RV11 42-4MA10	1 kom 1 kom 1 kom	2,368 2,353 2,346

1) Preporučena vrijednost za standardne 4-polne motore pri AC 50 Hz 400 V.

Za odabir su bitni parametri poteznih i nazivnih struja štićenih motora.

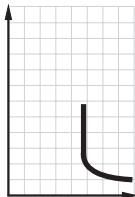
2) Pribor prigradiv s desne strane (za veličine S0 do S3) kao i 3-fazne sabirničke šine 3RV19 15 (za veličinu S0) ne mogu se koristiti.

Pomoći kontakti mogu se zasebno naručiti.
(vidi „Prigradivi pribor“, str. 5/9).

Za pokretačke kombinacije

Podaci za odabir i narudžbu

Bez pomoćnih kontakata



Nazivna struja I_n	Namjena za trofazne motore ¹⁾ snage P	Opseg podešenja termičkog okidača	Proradna struja elektromagnetskog okidača	Granična prekidna moć pri AC 400 V I_{cu}	LK	Vijčani priključci	PKG*	Težina po PE cca	
A	kW	A	A	kA		Kataloški broj		kg	
Veličina S0									
	0,16 0,2 0,25 0,32 0,4 0,5 0,63 0,8 1 1,25 1,6 2 2,5 3,2 4 5 6,3 8 10 12,5 16 20 22 25	0,04 0,06 0,06 0,09 0,09 0,12 0,18 0,18 0,25 0,37 0,55 0,75 0,75 1,1 1,5 1,5 2,2 3 4 5,5 7,5 7,5 11 11	nema nema	2,1 2,6 3,3 4,2 5,2 6,5 8,2 10 13 16 21 26 33 42 52 65 82 104 130 163 208 260 286 325	100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 50 50 50 50		3RV13 21-0AC10 3RV13 21-0BC10 3RV13 21-0CC10 3RV13 21-0DC10 3RV13 21-0EC10 3RV13 21-0FC10 3RV13 21-0GC10 3RV13 21-0HC10 3RV13 21-1JC10 3RV13 21-0KC10 3RV13 21-1AC10 3RV13 21-1BC10 3RV13 21-1CC10 3RV13 21-1DC10 3RV13 21-1EC10 3RV13 21-1FC10 3RV13 21-1GC10 3RV13 21-1HC10 3RV13 21-1JC10 3RV13 21-1KC10 3RV13 21-4AC10 3RV13 21-4BC10 3RV13 21-4CC10 3RV13 21-4DC10	1 kom 1 kom	0,282 0,284 0,285 0,282 0,286 0,283 0,348 0,283 0,345 0,351 0,352 0,352 0,352 0,352 0,353 0,349 0,354 0,355 0,354 0,357 0,354 0,362 0,357 0,358 0,359
Veličina S2									
	16 20 25 32 40 45 50	7,5 7,5 11 15 18,5 22 22	nema nema nema nema nema nema nema	208 260 325 416 520 585 650	50 50 50 50 50 50 50	3RV13 31-4AC10 3RV13 31-4BC10 3RV13 31-4DC10 3RV13 31-4EC10 3RV13 31-4FC10 3RV13 31-4GC10 3RV13 31-4HC10	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	1,038 1,037 1,014 1,019 1,033 1,040 1,019	
Veličina S3									
	40 50 63 75 90 100	18,5 22 30 37 45 45	nema nema nema nema nema nema	520 650 819 975 1.170 1.235	50 50 50 50 50 50	3RV13 41-4FC10 3RV13 41-4HC10 3RV13 41-4JC10 3RV13 41-4KC10 3RV13 41-4LC10 3RV13 41-4MC10	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	2,197 2,227 2,244 2,247 2,269 2,292	
Veličina S3, s povišenjem granične prekidne moći									
	16 20 25 32 40 50 63 75 90 100	7,5 7,5 11 15 18,5 22 30 37 45 45	nema nema nema nema nema nema nema nema nema nema	208 260 325 416 520 650 819 975 1.170 1.235	100 100 100 100 100 100 100 100 100 100	3RV13 42-4AC10 3RV13 42-4BC10 3RV13 42-4DC10 3RV13 42-4EC10 3RV13 42-4FC10 3RV13 42-4HC10 3RV13 42-4JC10 3RV13 42-4KC10 3RV13 42-4LC10 3RV13 42-4MC10	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	2,175 2,188 2,219 2,208 2,218 2,218 2,248 2,278 2,266 2,293	

1) Preporučena vrijednost za standardne 4-polne motore pri AC 50 Hz 400 V.

Za odabir su bitni parametri poteznih i nazivnih struja štićenih motora.

2) Za zaštitu motora od preopterećenja treba predvidjeti odgovarajuće nadstrujne releje.

Pomoćni kontakti mogu se zasebno naručiti.
(vidi „Prigradivi pribor“, str. 5/9).

Prekidači 3RV do 100 A

Za zaštitu transformatora Za nadzor osigurača

Podaci za odabir i narudžbu

Za zaštitu transformatora, CLASS 10, bez pomoćnih kontakata

Prekidači za zaštitu transformatora
s velikim poteznim strujama.

Veličina S0	Nazivna struja I_n	Opseg podešenja termičkog okidača	Proradna struja elektromagnetskog okidača $I >$	Granična prekidna moc pri AC 400 V I_{cu}	LK	Vijčani priključci	PKG*	Težina po PE cca
	A	A	A	kA	Kataloški broj		kg	
Veličina S0								
	0,16	0,11 ... 0,16	3,3	100	▶ 3RV14 21-0AA10	1 kom	0,286	
	0,2	0,14 ... 0,2	4,2	100	▶ 3RV14 21-0BA10	1 kom	0,287	
	0,25	0,18 ... 0,25	5,2	100	▶ 3RV14 21-0CA10	1 kom	0,286	
	0,32	0,22 ... 0,32	6,5	100	▶ 3RV14 21-0DA10	1 kom	0,288	
	0,4	0,28 ... 0,4	8,2	100	▶ 3RV14 21-0EA10	1 kom	0,287	
	0,5	0,35 ... 0,5	10	100	▶ 3RV14 21-0FA10	1 kom	0,286	
	0,63	0,45 ... 0,63	13	100	▶ 3RV14 21-0GA10	1 kom	0,290	
	0,8	0,55 ... 0,8	16	100	▶ 3RV14 21-0HA10	1 kom	0,290	
	1	0,7 ... 1	21	100	▶ 3RV14 21-0JA10	1 kom	0,353	
	1,25	0,9 ... 1,25	26	100	▶ 3RV14 21-0KA10	1 kom	0,354	
	1,6	1,1 ... 1,6	33	100	▶ 3RV14 21-1AA10	1 kom	0,353	
	2	1,4 ... 2	42	100	▶ 3RV14 21-1BA10	1 kom	0,358	
	2,5	1,8 ... 2,5	52	100	▶ 3RV14 21-1CA10	1 kom	0,354	
	3,2	2,2 ... 3,2	65	100	▶ 3RV14 21-1DA10	1 kom	0,358	
	4	2,8 ... 4	82	100	▶ 3RV14 21-1EA10	1 kom	0,354	
	5	3,5 ... 5	104	100	▶ 3RV14 21-1FA10	1 kom	0,357	
	6,3	4,5 ... 6,3	130	100	▶ 3RV14 21-1GA10	1 kom	0,356	
	8	5,5 ... 8	163	100	▶ 3RV14 21-1HA10	1 kom	0,358	
	10	7 ... 10	208	100	▶ 3RV14 21-1JA10	1 kom	0,362	
	12,5	9 ... 12,5	260	100	▶ 3RV14 21-1KA10	1 kom	0,360	
	16	11 ... 16	286	50	▶ 3RV14 21-4AA10	1 kom	0,365	
	20	14 ... 20	325	50	▶ 3RV14 21-4BA10	1 kom	0,365	
Veličina S2								
	16	11 ... 16	325	50	▶ 3RV14 31-4AA10	1 kom	1,029	
	20	14 ... 20	416	50	▶ 3RV14 31-4BA10	1 kom	1,034	
	25	18 ... 25	520	50	▶ 3RV14 31-4DA10	1 kom	1,038	
	32	22 ... 32	660	50	▶ 3RV14 31-4EA10	1 kom	1,029	
	40	28 ... 40	836	50	▶ 3RV14 31-4FA10	1 kom	1,039	

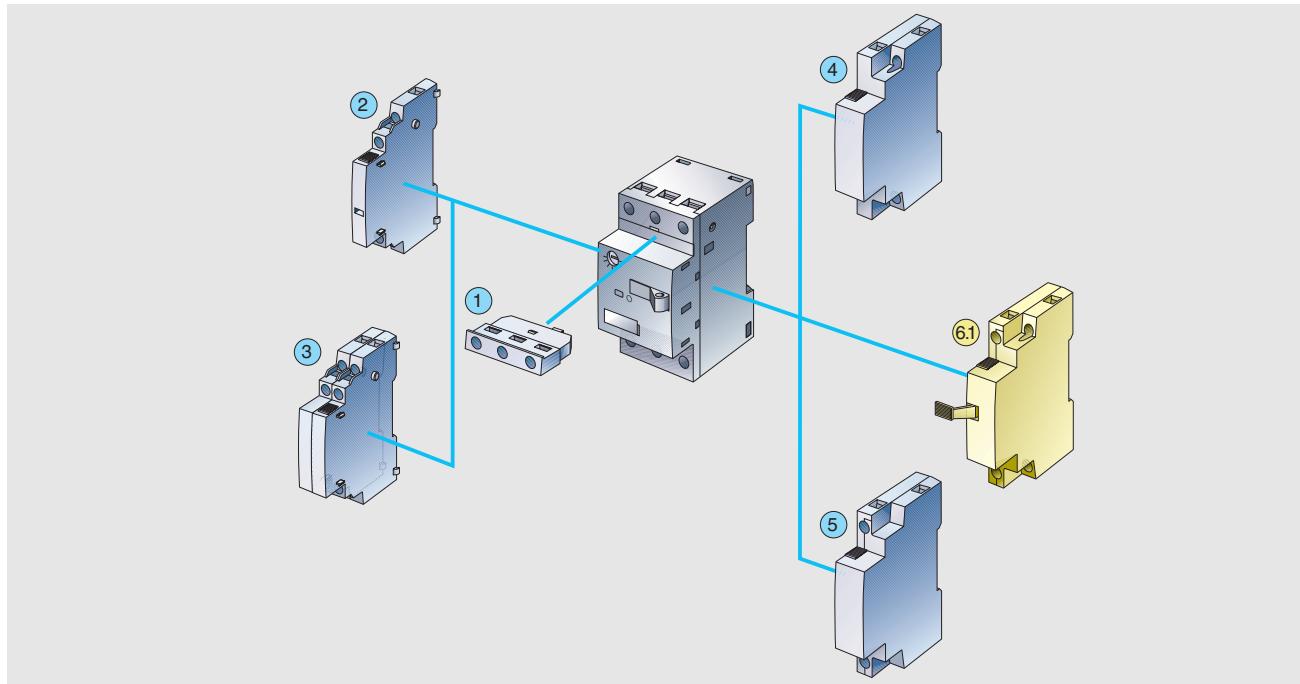
Za nadzor osigurača, bez pomoćnih kontakata

Veličina S00	Nazivna struja I_n	Termički okidač	Proradna struja elektromagnetskog okidača $I >$	Granična prekidna moc pri AC 400 V I_{cu}	LK	Vijčani priključci	PKG*	Gewicht pro PE etwa
	A	A	A	kA	Kataloški broj		kg	
Veličina S00								
	0,2	0,2	1,2	100	▶ 3RV16 11-0BD10	1 kom	0,289	

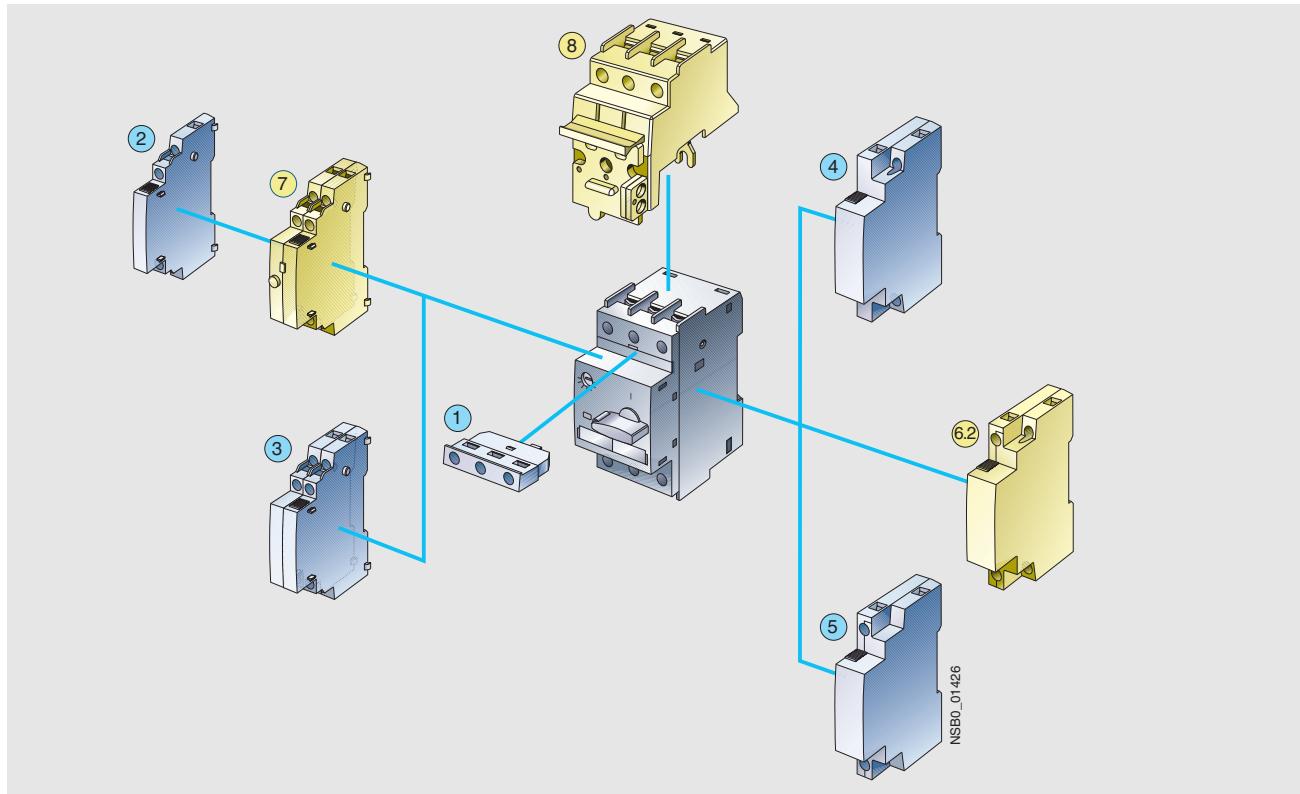
Pomoći kontakti mogu se zasebno naručiti.
(vidi „Prigradivi pribor“, str. 5/9).

Pregled

Leistungsschalter Baugröße S00 mit anbaubarem Zubehör



Leistungsschalter Baugröße S0, S2 und S3 mit anbaubarem Zubehör



Anbaubares Zubehör für alle Baugrößen S00 bis S3

- ① Querliegender Hilfsschalter
- ② Seitlicher Hilfsschalter mit 2 Kontakten
- ③ Seitlicher Hilfsschalter mit 4 Kontakten
- ④ Spannungsauslöser
- ⑤ Unterspannungsauslöser

Anbaubares Zubehör

- 6.1) Unterspannungsauslöser mit voreilenden Hilfskontakten
- 6.2) Unterspannungsauslöser mit voreilenden Hilfskontakten

für Baugröße

S00

S0 bis S3

Anbaubares Zubehör

- 7) Meldeschalter
- 8) Trennerbaustein

für Baugröße

S0 bis S3

S0 und S2

Prekidači 3RV do 100 A Pribor

Prigradivi pribor

Podaci za ibor i narudžbu

Tip	Izvedba	Za prekidače	LK	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca
		Veličina				kg
Pomoći kontakti¹⁾						
3RV19 01-1E	Poprečni pomoći kontakti • s vijčanim priključcima 1 izmjenični kontakt 1 NO + 1 NZ 2 NO ²⁾	S00, S0, S2, S3		3RV19 01-1D 3RV19 01-1E 3RV19 01-1F	1 kom 1 kom 1 kom	0,015 0,018 0,018
3RV19 01-2E	• s Cage Clamp priključcima 1 NO + 1 NZ 2 NO	S00, S0, S2, S3		3RV19 01-2E 3RV19 01-2F	1 kom 1 kom	0,017 0,018
3RV19 01-1A	• pogodni za elektroniku, s vijčanim priključcima 1 IZMJ	S00, S0, S2, S3		3RV19 01-1G	1 kom	0,016
3RV19 01-1J	Bočni pomoći kontakti • s vijčanim priključcima 1 NO + 1 NZ 2 NO 2 NZ 2 NO + 2 NZ	S00, S0, S2, S3		3RV19 01-1A 3RV19 01-1B 3RV19 01-1C 3RV19 01-1J	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	0,045 0,045 0,045 0,083
	• s Cage Clamp priključcima 1 NO + 1 NZ 2 NO 2 NZ	S00, S0, S2, S3		3RV19 01-2A 3RV19 01-2B 3RV19 01-2C	1 kom 1 kom 1 kom	0,040 0,040 0,040
	Pokrovi za poprečne kontakte			3RV19 01-0H	10 kom	0,006
Signalni kontakti³⁾						
3RV19 21-1M	Signalni kontakt Odvojeni signali za proradu i kratki spoj, po 1 NO+1 NZ	S0, S2, S3		3RV19 21-1M	1 kom	0,094
Rastavljački moduli						
3RV19 38-1A s lokotom	Rastavljački modul Vidljivo izolacijsko razdvajanje pojedinih prekidača od mreže, s mogućnošću zaključavanja u otvorenom položaju.	S0 S2		3RV19 28-1A 3RV19 38-1A	1 kom 1 kom	0,157 0,324
Pomoći kontakti⁴⁾						
3RV19 02-1DP0	Podnaponski okidač DC 24 V	S00, S0, S2, S3		3RV19 02-1AB4	1 kom	0,138
	AC 50 Hz	AC 60 Hz				
	110 V	120 V				
	230 V	240 V		3RV19 02-1AF0	1 kom	0,134
	400 V	440 V		3RV19 02-1AP0	1 kom	0,131
				3RV19 02-1AV0	1 kom	0,127
	Podnaponski okidač s ubrzanim pomoćnim kontaktima 2 NO	230 V 400 V	240 V –	3RV19 12-1CP0 3RV19 12-1CV0	1 kom 1 kom	0,140 0,137
		230 V 400 V	240 V –	3RV19 22-1CP0 3RV19 22-1CV0	1 kom 1 kom	0,139 0,136
	Naponski okidač	AC 50/60 Hz 100% ED⁵⁾	AC 50/60 Hz; DC 5 sek. ED⁶⁾			
	20 – 24 V 90 – 110 V 200 – 240 V 350 – 415 V	20 – 70 V 70 – 190 V 190 – 330 V 330 – 500 V	S00, S0, S2, S3	3RV19 02-1DB0 3RV19 02-1DF0 3RV19 02-1DP0 3RV19 02-1DV0	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	0,133 0,135 0,130 0,126
3RV19 12-1CP0						

1) Po prekidaču se mogu postaviti po jedan poprečni i jedan bočni pomoći kontakt. Bočni pomoći kontakt 2 NO+ 2 NZ koristi se bez poprečnih kontaktata.

2) Kompatibilan sa sljedećim prekidačima:
3RV1. 1 (veličina S00) od verzije E01
3RV1. 2 (veličina S0) od verzije E04
3RV1. 3 (veličina S2) od verzije E04
3RV1. 4 (veličina S3) od verzije E04.

3) Po prekidaču je prigradiv jedan signalni kontakt s lijeve strane.

4) Po prekidaču je prigradiv jedan pomoći okidač s desne strane.

5) Naponski opseg vrijedi za 100% vremena uključenja pri AC 50/60 Hz. Napon prorade je na 0,9 donje vrijednosti.

6) Naponski opseg vrijedi za 5 s vremena uključenja pri AC 50/60 Hz i DC. Napon prorade je na 0,9 donje vrijednosti.

* Isporuča samo na pakiranja.

Ostale uređaje i izvedbe možete naći u A&D Mall-u.

Pribor za sabirničke šine

Podaci za odabir i narudžbu

Odstojanje	Broj priključivih prekidača bez bočnog pribora	Broj priključivih prekidača s bočnim pomoćnim kontaktom	Nazivna struja I_n pri 690 V	Za prekidače	LK	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca
mm	A		Veličina				kg	

3-fazne sabirnice



Za napajanje više prekidača s vijčanim priključcima montiranih redno na montažnu šinu, izolirane, zaštićene od dodira

3RV19 15-1AB

45	2	-	-	63	S00, S0 ¹⁾	► 3RV19 15-1AB ► 3RV19 15-1BB ► 3RV19 15-1CB ► 3RV19 15-1DB	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	0,044 0,071 0,099 0,124
55	-	2	-	63	S00, S0 ¹⁾	► 3RV19 15-2AB ► 3RV19 15-2BB ► 3RV19 15-2CB ► 3RV19 15-2DB	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	0,048 0,079 0,111 0,140
63	-	-	2	63	S00, S0 ¹⁾	► 3RV19 15-3AB ► 3RV19 15-3CB	1 kom 1 kom	0,052 0,120
55	2	-	-	108	S2	► 3RV19 35-1A ► 3RV19 35-1B ► 3RV19 35-1C	1 kom 1 kom 1 kom	0,140 0,214 0,295
75	-	2	2	108	S2 ²⁾	3RV19 35-3A 3RV19 35-3B 3RV19 35-3C	1 kom 1 kom 1 kom	0,161 0,262 0,369
		3	3					
		4	4					

- 1) Nije pogodno za prekidač 3RV11 s funkcijom nadstrujnog releja. Povezivanje prekidača veličine S00 i S0 nije moguće radi rezljčitih razmaka između priključaka i različite visine priključaka. Spajanje sabirnica za veličine S0 na sabirnicu za veličine S00 izvediv je pomoću spojnjog modula 3RV19 15-DB.

- 2) Pomoći okidač i pomoći kontakti ne mogu se koristiti zajedno.

Izvedba	Odstojanje	Za prekidače	LK	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca
mm		Veličina			kg	

Spojni modul za 3-fazne sabirnice



Za spajanje 3-faznih sabirnica za veličine S0 (lijevo) na sabirnicu za veličine S00 (desno)

3RV19 15-5DB

Prekrivač za priključnici



Zaštita od dodira za prazna mesta

3RV19 15-6AB

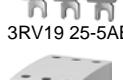
Presjek priključaka jedno- ili višežični	Finožični sa stopicom	AWG-vodiči jedno- ili višežični	Za prekidač	LK	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca
mm ₁	mm ₂	AWG	Veličina			kg	

3-fazne dovodne stezaljke



Priključak odozgo

2,5 ... 25	4 ... 16	12-4	S00	► 3RV19 15-5A	1 kom	0,043
			S0	► 3RV19 25-5AB	1 kom	0,041

Priključak odozgo¹⁾

2,5 ... 25	4 ... 16	12-4	S00, S0	► 3RV19 15-5B	1 kom	0,110
------------	----------	------	---------	---------------	-------	-------



Priključak odozgo

2,5 ... 50	1,5 ... 35	14-0	S2	► 3RV19 35-5A	1 kom	0,115
------------	------------	------	----	---------------	-------	-------



3-fazne dovodne stezaljke za "Type E-Startere"

Priključak odozgo

2,5 ... 25	4 ... 16	10-4	S0	► 3RV19 25-5EB	1 kom	0,055
10 ... 50	-	8-0	S2	► 3RV19 35-5E	1 kom	0,100

- 1) Stezaljka se postavlja se umjesto prekidača.

Voditi računa o potrebnom prostoru.

Prekidači 3RV do 100 A Pribor

Pribor za sabirničke šine

Sabirnički adapteri

Izvedba	Nazivna struja A	Priklučni vodovi AWG	Dužina adaptera mm	Širina adaptera mm	Nazivni napon V	LK	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca kg
Sabirnički adapteri za 40 mm sustav									
 <p>za Cu-šine prema DIN 46433 Širina: 12 mm i 15 mm Debljina: 5 mm i 10 mm</p> <p>Veličina S00/S0 Prekidač 25 12 121 45 690 ► 8US10 51-5DJ07 Prekidač + bočni pomoći kontakt 55 ► 8US10 61-5DJ07</p> <p>Veličina S2 Prekidač 56 8 139 55 690 ► 8US10 61-5FK08</p> <p>Veličina S3 Prekidač 100 4 182 70 400¹⁾ 72 480 ... 690²⁾ ► 8US11 11-4SM00 100 4 182 70 400¹⁾ 72 480 ... 690²⁾ ► 8US10 11-4TM00</p>									
8US 10 61-5DJ07								1 kom	0,106
								1 kom	0,119
								1 kom	0,231
								1 kom	0,541
								1 kom	0,478

Sabirnički adapteri za 60 mm sustav

 <p>za Cu-šine prema DIN 46433 Širina: 12 mm und 15 mm Debljina: 5 mm und 10 mm kao i za T- i posebne dvostrukе T- profile</p> <p>Veličina S00/S0 Prekidač 25 12 182 45 690 ► 8US12 51-5DM07</p> <p>Veličina S2 Prekidač 56 8 182 55 690 ► 8US12 61-5FM08</p> <p>Veličina S3 Prekidač 100 4 182 70 400¹⁾ 72 480 ... 690²⁾ ► 8US11 11-4SM00 100 4 182 70 400¹⁾ 72 480 ... 690²⁾ ► 8US12 11-4TM00</p>									
8US12 51-5MD07								1 kom	0,183
								1 kom	0,263
								1 kom	0,541
								1 kom	0,498

1) Do AC 460 V s max. kratkospojnom prekidnom moć 25 kA.

- 2) Za napone < AC 480 V ne može se koristiti
 Nazivna kratkospojna moć pri AC 480 / 500 / 525 V:
 - do $I_{\eta} = 25$ A: max. 30 kA
 - do $I_{\eta} = 90$ A: max. 16 kA
 - do $I_{\eta} = 100$ A: max. 6 kA
 Kratkospojna prekidačna moć AC 690 V:
 - max. 12 kA

Za ostale sabirničke adaptore vidi 8US, 8UC, 4NC

Okretni mehanizmi i montažni pribor

Podaci za odabir i narudžbu

Tip	Izvedba	Za prekidače	LK	kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca
		Veličina				kg

Okretni mehanizam za postavljanje na vrata



3RV19 26-0B

Okretni mehanizam za postavljanje na vrata sastoji se od ručice, spojnog mehanizma i 130/330 mm dugog nastavka (5 mm x 5 mm). Okretni mehanizam zadovoljava zahtjeve za stupanj zaštite IP65. Uredaj za zaključavanje vrata sprječava vrata ako je prekidač uključen. Isključeni položaj može se osigurati s maksimalno 3 lokota.

Okretni mehanizam, crni	Nastavak 130 mm Nastavak 330 mm s postoljem	S0, S2, S3	▶ 3RV19 26-0B ▶ 3RV19 26-0K	1 kom 1 kom	0,111 0,324
NOT-AUS okretni mehanizam, crveni/žuti	Nastavak 130 mm Nastavak 330 mm s postoljem	S0, S2, S3	▶ 3RV19 26-0C ▶ 3RV19 26-0L	1 kom 1 kom	0,110 0,316

Priklučne stezaljke za „Kombinaciju motor controller (Type E)“ prema UL 508



3RV19 28-1H



3RT19 46-4GA07

Napomena: Prema UL 508 „Kombinaciju motor controller Type E“ potrebno je da s napajačke strane strujna staza bude jedan inč i izolacijski razmak 2 inča. Za prekidače 3RV10 veličine S0 i S3 moraju se koristiti navedeni blokovi priključnih stezaljki. Prekidači RV10 3RV10 veličine S2 ispunjavaju uvjete prema UL 508 i bez prilagodbi.

Prema CSA blokovi priključnih stezaljki nisu potrebni. Ovi blokovi ne mogu se koristiti prilikom priključivanja prekidača veličine S0 na 3-fazne sabirnice 3RV19.5. Isto vrijedi i za prekidače veličine S3 s prigađenim poprečnim blokom pomoćnih kontakata.

Priklučnica tip E	za produžene strujne staze i izolacijska rastojanja (1 i 2 inča)	S0 S3	▶ 3RV19 28-1H 3RT19 46-4GA07	1 kom 1 kom	0,083 0,155
-------------------	--	----------	---------------------------------	----------------	----------------

Pomoćne stezaljke



3RT19 46-4F

Pomoćna stezaljka, 3-polna	Za priključivanje pomoćnog i napona za upravljanje na priključke za glavno napajanje (za jednu stranu)	S3	3RT19 46-4F	1 kom	0,033
-----------------------------------	--	----	-------------	-------	-------

Izvedba	Vrsta napona sklopnika	Za sklopnik Veličina	Za prekidač Veličina	LK	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca
							kg

Spojni blokovi



3RA19 11-1AA00

Električno i mehaničko povezivanje prekidača i sklopnika, oboje s vijčanim priključcima	• komadno pakiranje	AC/DC S00 S00	S00 S0	▶ 3RA19 11-1AA00 ▶ 3RA19 21-1DA00	1 kom 1 kom	0,027 0,028
		AC S0 S2 S3	S0 S2 S3	▶ 3RA19 21-1AA00 ▶ 3RA19 31-1AA00 ▶ 3RA19 41-1AA00	1 kom 1 kom 1 kom	0,037 0,042 0,090
		DC S0 S2 S3	S0 S2 S3	▶ 3RA19 21-1BA00 ▶ 3RA19 31-1BA00 ▶ 3RA19 41-1BA00	1 kom 1 kom 1 kom	0,039 0,043 0,089
	• pakiranje s više komada	AC/DC S00 S00	S00 S0	▶ 3RA19 11-1A ▶ 3RA19 21-1D	10 kom 10 kom	0,019 0,021
		AC S0 S2 S3	S0 S2 S3	▶ 3RA19 21-1A ▶ 3RA19 31-1A ▶ 3RA19 41-1A	10 kom 5 kom 5 kom	0,028 0,033 0,072
		DC S0 S2 S3	S0 S2 S3	▶ 3RA19 21-1B ▶ 3RA19 31-1B ▶ 3RA19 41-1B	10 kom 5 kom 5 kom	0,030 0,034 0,073



3RA19 21-1A



3RA19 31-1A

Električno i mehaničko povezivanje između prekidača s vijčanim priključcima i sklopnika s Cage Clamp priključcima	• komadno pakiranje	AC/DC S00 S00	S00 S0	▶ 3RA19 11-2FA00 ▶ 3RA19 21-2FA00	1 kom 1 kom	0,038 0,028
	• pakiranje s više komada	AC/DC S00 S00	S00 S0	▶ 3RA19 11-2F ▶ 3RA19 21-2F	10 kom 10 kom	0,031 0,030



3RA19 21-2FA00

* Isporuča samo na pakiranja.

Ostale uređaje i izvedbe možete naći u A&D Mall-u.

Prekidači 3RV do 100 A Pribor

Kućišta i prednje ploče

Podaci za odabir i narudžbu

Tip	Razred zaštite	Integrirane stezaljke	Ukupna širina	Za prekidač	LK	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca
				Veličina				kg
PVC nadžbukna kućišta								
	sa zaštitnom membranom preko aktivatora	IP55	N i PE	54 mm (za prekidač + bočni pomoćni kontakt)	S00	▶ 3RV19 13-1CA00	1 kom	0,296
3RV19 13-1DA00				72 mm (za prekidač + bočni pomoćni kontakt + pomoćni okidač)		▶ 3RV19 13-1DA00	1 kom	0,342
	s okretnom ručicom, moguće zaključavanje u 0-položaju	IP55	N i PE	54 mm (za prekidač + bočni pomoćni kontakt)	S0	▶ 3RV19 23-1CA00	1 kom	0,332
3RV19 23-1CA00				72 mm (za prekidač + bočni pomoćni kontakt + pomoćni okidač)		▶ 3RV19 23-1DA00	1 kom	0,381
	s NOT-AUS-okretnom ručicom, zaključavanje u 0-položaju	IP55	N i PE	54 mm (za prekidač + bočni pomoćni kontakt)	S0	▶ 3RV19 23-1FA00	1 kom	0,329
				72 mm (za prekidač + bočni pomoćni kontakt + pomoćni okidač)		▶ 3RV19 23-1GA00	1 kom	0,372
				82 mm (za prekidač + bočni pomoćni kontakt + pomoćni okidač)	S2	3RV19 33-1DA00	1 kom	1,134
Aluminijsko nadžbukno kućište								
	s okretnom ručicom, moguće zaključavanje u 0-položaju	IP65	PE ¹⁾	72 mm (za prekidač + bočni pomoćni kontakt + pomoćni okidač)	S0	▶ 3RV19 23-1DA01	1 kom	1,015
3RV19 23-1DA01	s NOT-AUS- okretnom ručicom, zaključavanje u 0-položaju	IP65	PE ¹⁾	72 mm (za prekidač + bočni pomoćni kontakt + pomoćni okidač)	S0	3RV19 23-1GA01	1 kom	1,008
PVC podžbukna kućišta								
	sa zaštitnom membranom preko aktivatora	IP55 (prednja strana)	N i PE	72 mm (za prekidač + bočni pomoćni kontakt + pomoćni okidač)	S00	3RV19 13-2DA00	1 kom	0,416
3RV19 13-2DA00								
	s okretnom ručicom, moguće zaključavanje u 0-položaju	IP55 (prednja strana)	N- i PE	72 mm (za prekidač + bočni pomoćni kontakt + pomoćni okidač)	S0	3RV19 23-2DA00	1 kom	0,426
3RV19 23-2DA00	s NOT-AUS- okretnom ručicom, zaključavanje u 0-položaju	IP55 (prednja strana)	N- i PE	72 mm (za prekidač + bočni pomoćni kontakt + pomoćni okidač)	S0	3RV19 23-2GA00	1 kom	0,417

1) Po potrebi se može dodati N stezaljka (npr. 8WA10 11-1BG11).

Kućišta i prednje ploče

Tip	Razred zaštite	Izvedba	Za prekidač	LK	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca kg
			Veličina				

Prednje ploče

 3RV19 13-4C	PVC prednja ploča s membranom preko aktivatora	IP55 (prednja strana)	Za prekidač 3RV1 u bilo kojem kućištu, uključivo nosač prekidača.	S00	3RV19 13-4C	1 kom	0,216
	PVC prednja ploča sa zakretnom ručicom zaključavanje u 0 položaju	IP55 (prednja strana)	Za prebacivanje prekidača 3RV1 u raznim kućištima.	S0, S2, S3	3RV19 23-4B	1 kom	0,124
	PVC prednja ploča s NOT-AUS zakretnom ručicom crvena/žuta, zaključavanje u 0 položaju	IP55 (prednja strana)	Za NUŽNI-ISKLOP prekidača 3RV1 u raznim kućištima.	S0, S2, S3	3RV19 23-4E	1 kom	0,124
	Nosač prednje ploče za prekidač Veličina S0	--	Nosač se montira na prednju ploču, prekidač sa ili bez pribora samo se nataknem.	S0	3RV19 23-4G	1 kom	0,188

Pribor za kućišta

 PVC kućište s 3RV19 13-7D	Glijiva za NUŽNI ISKLOP crveno/žuta za kućišta i prednje ploče 3RV19 13-..., ne može se koristiti zajedno s uređajem za zaključavanje	IP55	Glijiva se nakon aktiviranja zapne, a deblokira se zakretanjem	S00	3RV19 13-7D	1 kom	0,108
	Glijiva za NUŽNI ISKLOP crveno/žuta sa sigurnosnom bravicom za kućišta i prednje ploče 3RV19 13-..., ne može se koristiti zajedno s uređajem za zaključavanje	IP55	Glijiva zapinje, deblokirane ključem, Ronis-sigurnosna bravica, Ključ br. SB 30, isporučuje se s 2 ključa	S00	3RV19 13-7E	1 kom	0,144
	Naprava za zaključavanje za kućišta i prednje ploče 3RV19 13-..., ne može se koristiti zajedno s glijivama za NUŽNI ISKLOP	IP55	Za 3 lokota promjera kotve maksimalno 8 mm	S00	3RV19 13-6B	1 kom	0,074
	Rezervna zaštitna membra	IP55	Membrana s nosećim okvirom i vijcima	S00	3RV19 13-7F	1 kom	0,023
			Veličina				

Tip	Izvedba	Nazivni napon upravljanja U_s	Za prekidač	LK	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca kg
			Veličina				

Signalne lampice

 3RV19 03-5B	Signalna lampica za sva kućišta i prednje ploče	Sa žaruljicama i pločicama u bojama: crvena, zelena, žuta, narančasta, bezbojna	110 ... 120 220 ... 240 380 ... 415 480 ... 500	S00, S0, S2	3RV19 03-5B 3RV19 03-5C 3RV19 03-5E 3RV19 03-5G	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	0,027 0,026 0,026 0,027

Nadstrujni releji

Elektronički nadstrujni releji 3RB2

3RB20, 3RB21 za standardne primjene

Podaci za odabir i narudžbu

Elektronički nadstrujni releji 3RB2 za direktnu prigradjnju¹⁾²⁾ i pojedinačno postavljanje²⁾³⁾, pomoći napajanje bočno s vijčanim ili utičnim priključcima, Class 10

Oprema i tehničke karakteristike:

- zaštitu od preopterećenja, ispada faze i asimetrije
- autonomno napajanje
- pomoći kontakti 1 NO+ 1 NZ
- ručni i automatski RESET
- indikacija sklopog položaja
- TEST-funkcija i samonadzor

Veličina sklopnika 4)	Snaga za trofazne motore snage ⁵⁾	Opseg podešenja nadstrujnog okidača	Kratkospojna zaštita s osiguračem 6)	LK	Vijčani priključci	LK	Utični priključci	PKG*	Težina po PE cca
	kW	A			Kataloški broj		Kataloški broj		kg
Veličina S00¹⁾									
	S00	0,04 ... 0,09 0,12 ... 0,37 0,55 ... 1,5 1,1 ... 5,5	0,1 ... 0,4 0,32 ... 1,25 1 ... 4 3 ... 12	2 6 20 35	► 3RB20 16-1RB0 ► 3RB20 16-1NB0 ► 3RB20 16-1PB0 ► 3RB270 16-1SB0	3RB20 16-1RD0 3RB20 16-1ND0 3RB20 16-1PD0 3RB20 16-1SD0	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	0,200 0,200 0,200 0,200	
3RB20 16-1RB0									
Veličina S0¹⁾									
	S0	1,1 ... 5,5 3 ... 11	3 ... 12 6 ... 25	35	► 3RB20 26-1SB0 ► 3RB20 26-1QB0	3RB20 26-1SD0 3RB20 26-1QD0	1 kom 1 kom	0,220 0,220	
3RB20 26-1QD0									
Veličina S2¹⁾³⁾⁷⁾									
	S2	3 ... 11 7,5 ... 22	6 ... 25 12,5 ... 50	35 100	► 3RB20 36-1QB0 ► 3RB20 36-1QW1 ► 3RB20 36-1UB0 ► 3RB20 36-1UW1	3RB20 36-1QD0 3RB20 36-1QX1 3RB20 36-1UD0 3RB20 36-1UX1	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	0,360 0,230 0,360 0,230	
3RB20 36-1UB0									
Veličina S3¹⁾³⁾⁷⁾									
	S3	7,5 ... 22 11 ... 45	12,5 ... 50 25 ... 100	125 200	► 3RB20 46-1UB0 ► 3RB20 46-1EB0 ► 3RB20 46-1EW1	3RB20 46-1UD0 3RB20 46-1ED0 3RB20 46-1EX1	1 kom 1 kom 1 kom	0,560 0,560 0,450	
3RB20 46-1ED0									
Veličina S6²⁾⁷⁾									
	S6	22 ... 90	50 ... 200	355	► 3RB20 56-1FC2 ► 3RB20 56-1FW2	3RB20 56-1FF2 3RB20 56-1FX2	1 kom 1 kom	1,030 0,690	
3RB20 56-1FW2									
Veličina S10/S12²⁾									
	S10/S12 sowie Bgr. 14 (3TF68/ 3TF69)	22 ... 110 90 ... 450	55 ... 250 160 ... 630	500 800	► 3RB20 66-1GC2 ► 3RB20 66-1MC2	3RB20 66-1GF2 3RB20 66-1MF2	1 kom 1 kom	1,820 1,820	
3RB20 66-1MC2									

1) Releji čiji kataloški broj završava s „0“ su za direktnu prigradjnju. S odgovarajućim nosačima (vidi pribor) se veličine S00 i S0 mogu postaviti i samostalno.

2) Releji čiji kataloški broj završava s „2“ su za direktnu prigradjnju i samostalno postavljanje. Kod sklopnika 3TF68/3TF69 nije moguća direktna prigradjnja.

3) Releji čiji kataloški broj završava s „1“ su za samostalno postavljanje.

4) Voditi računa o maksimalnoj pogonskoj struji.

5) Preporučena vrijednost za standardne 4-polne motore pri AC 50 Hz 400V. Za odabir su bitni stvarni parametri struja pokretanja i nazivnih struja štitičenih motora.

6) Maksimalno osiguranje samo za nadstrujne releje, tip koordinacije 2, klasa gL/gG. Za vrijednosti osigurača u kombinaciji sa sklopnicima vidi tehničke podatke. Zaštita od kratkog spoja s osiguračima za motorske odvode.

7) Releji čiji kataloški broj na predzadnjem mjestu ima „W“ ili „X“ su opremljeni obuhvatnim transformatorom.

Nadstrujni releji

Elektronički nadstrujni releji 3RB2

3RB20, 3RB21 za standardne primjene

Elektronički nadstrujni releji 3RB2 za direktnu prigradjnju¹⁾²⁾ i pojedinačno postavljanje²⁾³⁾, pomoći napajanje bočno s vijčanim ili utičnim priključcima, Class 10

Oprema i tehničke karakteristike:

- zaštićena od preopterećenja, ispada faze i asimetrije
- autonomno napajanje
- pomoći kontakti 1 NO+ 1 NZ
- ručni i automatski RESET
- indikacija sklopognog položaja
- TEST-funkcija i samonadzor

Veličina sklopnika 4)	Snaga za trofazne motore snage ⁵⁾	Opseg podešenja nadstrujnog okidača	Kratkospojna zaštita s osiguračem ⁶⁾	LK	Vijčani priključci	LK	Utični priključci	PKG*	Težina po PE cca
	kW	A			Kataloški broj		Kataloški broj		kg
Veličina S00¹⁾									
	S00	0,04 ... 0,09 0,12 ... 0,37 0,55 ... 1,5 1,1 ... 5,5	0,1 ... 0,4 0,32 ... 1,25 1 ... 4 3 ... 12	2 6 20 35	► 3RB20 16-2RB0 ► 3RB20 16-2NB0 ► 3RB20 16-2PB0 ► 3RB20 16-2SB0	3RB20 16-2RD0 3RB20 16-2ND0 3RB20 16-2PD0 3RB20 16-2SD0	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	0,200 0,200 0,200 0,200	
3RB20 16-2RB0									
Veličina S0¹⁾									
	S0	1,1 ... 5,5 3 ... 11	3 ... 12 6 ... 25	35	► 3RB20 26-2SB0 ► 3RB20 26-2QB0	3RB20 26-2SD0 3RB20 26-2QD0	1 kom 1 kom	0,220 0,220	
3RB20 26-2QD0									
Veličina S2¹⁾³⁾⁷⁾									
	S2	3 ... 11 7,5 ... 22	6 ... 25 12,5 ... 50	35 100	► 3RB20 36-2QB0 ► 3RB20 36-2QW1 ► 3RB20 36-2UB0 ► 3RB20 36-2UW1	3RB20 36-2QX1 3RB20 36-2QD0 3RB20 36-2UD0 3RB20 36-2UX1	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	0,360 0,230 0,360 0,230	
3RB20 36-2UB0									
Veličina S3¹⁾³⁾⁷⁾									
	S3	7,5 ... 22 11 ... 45	12,5 ... 50 25 ... 100	125 200	► 3RB20 46-2UB0 ► 3RB20 46-2EB0 ► 3RB20 46-2EW1	3RB20 36-2QX1 3RB20 36-2QD0 3RB20 36-2UD0	1 kom 1 kom 1 kom	0,560 0,560 0,450	
3RB20 46-2ED0									
Veličina S6²⁾⁷⁾									
	S6	22 ... 90	50 ... 200	355	► 3RB20 56-2FC2 ► 3RB20 56-2FW2	3RB20 56-2FF2 3RB20 56-2FX2	1 kom 1 kom	1,030 0,690	
3RB20 56-2FW2									
Baugroße S10/S12²⁾									
	S10/S12 sowie Bgr. 14 (3TF68/ 3TF69)	22 ... 110 90 ... 450	55 ... 250 160 ... 630	500 800	► 3RB20 66-2GC2 ► 3RB20 66-2MC2	3RB20 66-2GF2 3RB20 66-2MF2	1 kom 1 kom	1,820 1,820	
3RB20 66-2MC2									

- 1) Releji čiji kataloški broj završava s „0“ su za direktnu prigradjnju. S odgovarajućim nosačima (vidi pribor) se veličine S00 i S0 mogu postaviti i samostalno.
- 2) Releji čiji kataloški broj završava s „2“ su za direktnu prigradjnju i samostalno postavljanje. Kod sklopnika 3TF68/3TF69 nije moguća direktna prigradjnja.
- 3) Releji čiji kataloški broj završava s „1“ su za samostalno postavljanje.
- 4) Voditi računa o maksimalnoj pogonskoj struji.

- 5) Preporučena vrijednost za standardne 4-polne motore pri AC 50 Hz 400V. Za odabir su bitni stvarni parametri struja pokretanja i nazivnih struja štitjenih motora.
- 6) Maksimalno osiguranje samo za nadstrujne releje, tip koordinacije 2, klasa gL/gG. Za vrijednosti osigurača u kombinaciji sa sklopnicima vidi tehničke podatke. Zaštita od kratkog spoja s osiguračima za motorske odvode.
- 7) Releji čiji kataloški broj na predzadnjem mjestu ima „W“ ili „X“ su opremljeni obuhvatnim transformatorom.

Nadstrujni releji

Elektronički nadstrujni releji 3RB2

3RB20, 3RB21 za standardne primjene

Elektronički nadstrujni releji 3RB2 za direktnu prigradjnju¹⁾²⁾ i pojedinačno postavljanje²⁾³⁾, pomoći napajanje bočno s vijčanim ili utičnim priključcima, Class 5, 10, 20, 30 podesivo

Oprema i tehničke karakteristike:

- zaštitu od preopterećenja, ispada faze i asimetrije
- interna zemljospojna detekcija, moguća aktivacija
- autonomno napajanje
- pomoći kontakti 1 NO+ 1 NZ

- ručni i automatski RESET
- elektronički daljinski RESET integriran
- indikacija sklopog položaja
- TEST-funkcija i samonadzor

Veličina sklopnika 4)	Snaga za trofazne motore snage ⁵⁾	Opseg podešenja nadstrujnog okidača	Kratkospojna zaštita s osiguračem ⁶⁾	LK	Vijčani priključci	LK	Utični priključci	PKG*	Težina po PE cca
	kW	A			Kataloški broj		Kataloški broj		kg
Veličina S00¹⁾									
	S00	0,04 ... 0,09 0,12 ... 0,37 0,55 ... 1,5 1,1 ... 5,5	0,1 ... 0,4 0,32 ... 1,25 1 ... 4 3 ... 12	2 6 20 35	▶ 3RB21 13-4RB0 ▶ 3RB21 13-4NB0 ▶ 3RB21 13-4PB0 ▶ 3RB21 13-4SB0	3RB21 13-4RD0 3RB21 13-4ND0 3RB21 13-4PD0 3RB21 13-4SD0	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	0,200 0,200 0,200 0,200	
3RB21 13-4RB0									
Veličina S0¹⁾									
	S0	1,1 ... 5,5 3 ... 11	3 ... 12 6 ... 25	35	▶ 3RB21 23-4SB0 ▶ 3RB21 23-4QB0	3RB21 23-4SD0 3RB21 23-4QD0	1 kom 1 kom	0,220 0,220	
3RB21 23-4QD0									
Veličina S2¹⁾³⁾⁷⁾									
	S2	3 ... 11 7,5 ... 22	6 ... 25 12,5 ... 50	35 100	▶ 3RB21 33-4QB0 ▶ 3RB21 33-4QW1 ▶ 3RB21 33-4UB0 ▶ 3RB21 33-4UW1	3RB21 33-4QD0 3RB21 33-4QX1 3RB21 33-4UD0 3RB21 33-4UX1	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	0,360 0,230 0,360 0,230	
3RB21 33-4UB0									
Veličina S3¹⁾³⁾⁷⁾									
	S3	7,5 ... 22 11 ... 45	12,5 ... 50 25 ... 100	125 200	▶ 3RB21 43-4UB0 ▶ 3RB21 43-4EB0 ▶ 3RB21 43-4EW1	3RB21 43-4UD0 3RB21 43-4ED0 3RB21 43-4EX1	1 kom 1 kom 1 kom	0,560 0,560 0,450	
3RB21 43-4ED0									
Veličina S6²⁾⁷⁾									
	S6	22 ... 90	50 ... 200	355	▶ 3RB21 53-4FC2 ▶ 3RB21 53-4FW2	3RB21 53-4FF2 3RB21 53-4FX2	1 kom 1 kom	1,030 0,690	
3RB21 53-4FC2									
Veličina S10/S12²⁾									
	S10/S12 sowie Bgr. 14 (3TF68/ 3TF69)	22 ... 110 90 ... 450	55 ... 250 160 ... 630	500 800	▶ 3RB21 63-4GC2 ▶ 3RB21 63-4MC2	3RB21 63-4GF2 3RB21 63-4MF2	1 kom 1 kom	1,820 1,820	
3RB21 63-4MC2									

- Releji čiji kataloški broj završava s „0“ su za direktnu prigradjnju. S odgovarajućim nosačima (vidi pribor) se veličine S00 i S0 mogu postaviti i samostalno.
- Releji čiji kataloški broj završava s „2“ su za direktnu prigradjnju i samostalno postavljanje. Kod sklopnika 3TF68/3TF69 nije moguća direktna prigradjnja.
- Releji čiji kataloški broj završava s „1“ su za samostalno postavljanje.
- Voditi računa o maksimalnoj pogonskoj struci.

- Preporučena vrijednost za standardne 4-polne motore pri AC 50 Hz 400V. Za odabir su bitni stvarni parametri struja pokretanja i nazivnih struja štitjenih motorâ.
- Maksimalno osiguranje samo za nadstrujne releje, tip koordinacije 2, klasa gL/gG. Za vrijednosti osigurača u kombinaciji sa sklopnicima vidi tehničke podatke. Zaštita od kratkog spoja s osiguračima za motorske odvode
- . Releji čiji kataloški broj na predzadnjem mjestu ima „W“ ili „X“ su opremljeni obuhvatnim transformatorom.

Nadstrujni releji

Elektronički nadstrujni releji 3RB2

3RB22, 3RB23 za zahtjevne primjene

Podaci za odabir i narudžbu

**Elektronički nadstrujni releji 3RB22/3RB23 za potpunu zaštitu motora za samostalno postavljanje,
CLASS 5, 10, 20 i 30 podesivo, s vijčanim ili utičnim priključcima**

Oprema i tehničke karakteristike:

- zaštita od preopterećenja, ispada faze i asimetrije
- eksterno napajanje AC/DC 24 ... 240 V
- pomoći kontakti 2 NO+ 2 NZ
- ručni ili automatski RESET
- električni daljinski RESET integriran
- 4 LED za indikaciju uključenosti i statusa

- TEST funkcija i samokontrola
- interna zemljospojna detekcija s modulom za proširenje
- vijčani ili utični priključci za pomoći, upravljačke ili senzorske strujne krugove
- ulaz za termistorске senzore (PTC)
- analogni izlaz s modulom za proširenje

Veličina sklopnika	Izvedba	Vrsta priključka	LK	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca
					kg	

Moduli



S00 ... S12	Monostabil	vijčani utični	▶	3RB22 83-4AA1 3RB22 83-4AC1	1 kom	0,300
	Bistabil	vijčani utični	▶	3RB23 83-4AA1 3RB23 83-4AC1	1 kom	0,300

3RB2. 83-4AA1

Moduli za proširenje funkcionalnosti

-	Modul Analog Basic 1¹⁾ analogni izlaz DC 4 ... 20 mA, sa signalizacijom o preopterećenju	▶	3RB29 85-2AA0	1 kom	0,030
	Modul Analog Basic 1 GF¹⁾²⁾ analogni izlaz DC 4 ... 20 mA, s internom zemljospojnom detekcijom i sa signalizacijom o preopterećenju	▶	3RB29 85-2AA1	1 kom	0,030
	Modul Analog Basic 2 GF¹⁾²⁾ analogni izlaz DC 4 ... 20 mA, s internom zemljospojnom detekcijom i detekcija zemljospoja	▶	3RB29 85-2AB1	1 kom	0,030
	Modul Basic 1 GF²⁾ s internom zemljospojnom detekcijom i sa signalizacijom o preopterećenju	▶	3RB29 85-2CA1	1 kom	0,030
	Modul Basic 2 GF²⁾ s internom zemljospojnom detekcijom i signalizacijom zemljospoja	▶	3RB29 85-2CB1	1 kom	0,030

1) Analogni signal DC 4 ... 20 mA se može koristiti za upravljanje instrumenata sa svitkom ili kao ulaz za analogne ulaze programabilnih upravljačkih uređaja.

2) Sljedeći navodi zemljospojnoj zaštiti odnose se na sinusne struje pri 50/60 Hz:

- Kod motorske struje između 0,3- i 2-struko od namještene struje I_e uređaj isključuje kod struje zemljospoja koja iznosi 30% od namještene vrijednosti.
- Kod motorske struje između 2- i 8-struko od namještene struje I_e uređaj isključuje kod struje zemljospoja koja iznosi 15% od namještene vrijednosti.
- Usporjenje uklapanja iznosi 0,5 do 1 sekunde.

Nadstrujni releji

Elektronički nadstrujni releji 3RB2

3RB22, 3RB23 za zahtjevниje primjene

Veličina sklopnika ³⁾	Snaga za trofazne motore snage ⁵⁾	Opseg podešenja nadstrujnog okidača	Kratkospojna zaštita s osiguračem ⁶⁾	LK	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca
	kW	A					kg

Moduli za mjerjenje struje za prigradnju¹⁾ i samostalnu ugradnju¹⁾²⁾

	S00/S0 ²⁾⁶⁾ S2/S3 ²⁾⁶⁾ S6 ¹⁾⁶⁾	0,09 ... 1,1 1,1 ... 11 5,5 ... 45 11 ... 90	0,3 ... 3 2,4 ... 25 10 ... 100 20 ... 200	16 63 250 355	▶ 3RB29 06-2BG1 ▶ 3RB29 06-2DG1 ▶ 3RB29 06-2JG1 ▶ 3RB29 56-2TG2 ▶ 3RB29 56-2TH2 ▶ 3RB29 66-2WH2	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	0,100 0,150 0,350 0,600 1,000 1,750
3RB29 56-2TG2	S10/S12 ¹⁾ kao i vel. 14 (3TF68/ 3TF69)	37 ... 450	63 ... 630	630	▶		

1) Moduli čiji kataloški broj završava s „2“ su za direktnu prigradnju i samostalno postavljanje. Kod sklopnika 3TF68/3TF69 nije moguća direktna prigradnjा.

2) Moduli čiji kataloški broj završava s „1“ su za samostalno postavljanje.

3) Voditi računa o maksimalnoj pogonskoj struji.

4) Preporučena vrijednost za standardne 4-polne motore pri AC 50 Hz 400V. Za odabir su bitni stvarni parametri struja pokretanja i nazivnih struja štićenih motora.

5) Maksimalno osiguranje samo za nadstrujne releje, tip koordinacije 2, klasa gL/gG. Za vrijednosti osigurača u kombinaciji sa sklopnicima vidi tehničke podatke. Zaštita od kratkog spoja s osiguračima za motorske odvode.

6) Moduli, čiji kataloški broj ima „G“ na predzadnjem mjestu kataloškog broja su opremljeni obuhvatnim transformatorom

Veličina sklopnika	Izvedba	LK	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca
					kg

Spojni vodovi

	S00 ... S12	Za spajanje modula i modula za mjerjenje struje • Dužina 0,1 m • Dužina 0,5 m	▶ 3RB29 87-2B ▶ 3RB29 87-2D	1 kom 1 kom	0,010 0,020
---	-------------	---	--------------------------------	----------------	----------------

Utične stopice

	-	Za vijčano učvršćenje nadstrujnog releja 3RB22/3RB23	▶ 3RP19 03	10 kom	0,002
	300 ... S3	Za vijčano pričvršćenje modula za mjerjenje struje 3RB29 06 (po modulu su potrebna 2 komada)	▶ 3RB19 00-0B	10 kom	0,100

Nadstrujni releji

Termički nadstrujni releji 3RU11

3RU11 za standardne primjene

Podaci za odabir i narudžbu

Termički nadstrujni releji 3RU11 za direktnu prigradnju¹⁾ i za samostalno postavljanje²⁾, CLASS 10

Oprema i tehničke karakteristike:

- zaštita od preopterećenja i ispada faze
- pomoći kontakti 1 NO+ 1 NZ
- ručni i automatski RESET

- indikacija sklopog položaja
- TEST funkcija
- STOP tipka
- integriran pokrov pogodan za plombiranje

Veličina sklopnika 3)	Snaga za trofazne motore snage ⁴⁾	Opseg podešenja nadstrujnog okidača	Kratkospojna zaštita s osiguračem ⁵⁾	LK	Direktna prigradnja	LK	Samostalno postavljanje	PKG*	Težina po PE cca
	kW	A	A		Kataloški broj		Kataloški broj		kg
Veličina S00									
3RU11 16..B0	S00	0,04	0,11 ... 0,16	0,5	3RU11 16-0AB0	3RU11 16-0AB1	1 kom	0,180	
		0,06	0,14 ... 0,2	1	3RU11 16-0BB0	3RU11 16-0BB1	1 kom	0,180	
		0,06	0,18 ... 0,25	1	3RU11 16-0CB0	3RU11 16-0CB1	1 kom	0,180	
		0,09	0,22 ... 0,32	1,6	3RU11 16-0DB0	3RU11 16-0DB1	1 kom	0,180	
		0,09	0,28 ... 0,4	2	3RU11 16-EBO	3RU11 16-EB1	1 kom	0,180	
		0,12	0,35 ... 0,5	2	3RU11 16-FBO	3RU11 16-FB1	1 kom	0,180	
		0,18	0,45 ... 0,63	2	3RU11 16-GBO	3RU11 16-GB1	1 kom	0,180	
		0,18	0,55 ... 0,8	4	3RU11 16-HBO	3RU11 16-HB1	1 kom	0,180	
		0,25	0,7 ... 1	4	3RU11 16-JBO	3RU11 16-JB1	1 kom	0,180	
		0,37	0,9 ... 1,25	4	3RU11 16-KBO	3RU11 16-KB1	1 kom	0,180	
		0,55	1,1 ... 1,6	6	3RU11 16-1AB0	3RU11 16-1AB1	1 kom	0,180	
		0,75	1,4 ... 2	6	3RU11 16-1BB0	3RU11 16-1BB1	1 kom	0,180	
		0,75	1,8 ... 2,5	10	3RU11 16-1CB0	3RU11 16-1CB1	1 kom	0,180	
		1,1	2,2 ... 3,2	10	3RU11 16-1DB0	3RU11 16-1DB1	1 kom	0,180	
		1,5	2,8 ... 4	16	3RU11 16-1EB0	3RU11 16-1EB1	1 kom	0,180	
		1,5	3,5 ... 5	20	3RU11 16-1FB0	3RU11 16-1FB1	1 kom	0,180	
		2,2	4,5 ... 6,3	20	3RU11 16-1GB0	3RU11 16-1GB1	1 kom	0,180	
		3	5,5 ... 8	25	3RU11 16-1HB0	3RU11 16-1HB1	1 kom	0,180	
	4	7 ... 10	35	3RU11 16-1JB0	3RU11 16-1JB1	1 kom	0,180		
	5,5	9 ... 12	35	3RU11 16-1KB0	3RU11 16-1KB1	1 kom	0,180		
Veličina S0									
3RU11 26..B0	S0	0,75	1,8 ... 2,5	10	3RU11 26-1CB0	--	1 kom	0,190	
		1,1	2,2 ... 3,2	10	3RU11 26-1DB0	--	1 kom	0,190	
		1,5	2,8 ... 4	16	3RU11 26-1EB0	--	1 kom	0,190	
		1,5	3,5 ... 5	20	3RU11 26-1FB0	--	1 kom	0,190	
		2,2	4,5 ... 6,3	20	3RU11 26-1GB0	--	1 kom	0,190	
		3	5,5 ... 8	25	3RU11 26-1HB0	--	1 kom	0,190	
		4	7 ... 10	35	3RU11 26-1JB0	--	1 kom	0,190	
		5,5	9 ... 12,5	35	3RU11 26-1KB0	--	1 kom	0,190	
		7,5	11 ... 16	40	3RU11 26-4AB0	3RU11 26-4AB1	1 kom	0,240	
		7,5	14 ... 20	50	3RU11 26-4BB0	3RU11 26-4BB1	1 kom	0,240	
		11	17 ... 22	63	3RU11 26-4CB0	A 3RU11 26-4CB1	1 kom	0,240	
	11	20 ... 25	63	3RU11 26-4DB0	3RU11 26-4DB1	1 kom	0,240		
Veličina S2									
3RU11 36..B0	S2	3	5,5 ... 8	25	3RU11 36-1HB0	--	1 kom	0,320	
		4	7 ... 10	35	3RU11 36-1JB0	--	1 kom	0,320	
		5,5	9 ... 12,5	35	3RU11 36-1KB0	--	1 kom	0,320	
		7,5	11 ... 16	40	3RU11 36-4AB0	--	1 kom	0,320	
		7,5	14 ... 20	50	3RU11 36-4BB0	--	1 kom	0,320	
		11	18 ... 25	63	3RU11 36-4DB0	--	1 kom	0,320	
		15	22 ... 32	80	3RU11 36-4EB0	3RU11 36-4EB1	1 kom	0,480	
		18,5	28 ... 40	80	3RU11 36-4FB0	3RU11 36-4FB1	1 kom	0,480	
		22	36 ... 45	100	3RU11 36-4GB0	3RU11 36-4GB1	1 kom	0,480	
		22	40 ... 50	100	3RU11 36-4HB0	3RU11 36-4HB1	1 kom	0,480	
Veličina S3									
3RU11 46..B0	S3	11	18 ... 25	63	3RU11 46-4DB0	--	1 kom	0,550	
		15	22 ... 32	80	3RU11 46-4EB0	--	1 kom	0,550	
		18,5	28 ... 40	80	3RU11 46-FB0	--	1 kom	0,550	
		22	36 ... 50	125	3RU11 46-4HB0	--	1 kom	0,550	
		30	45 ... 63	125	3RU11 46-4JB0	3RU11 46-4JB1	1 kom	0,810	
		37	57 ... 75	160	3RU11 46-4KB0	3RU11 46-4KB1	1 kom	0,810	
		45	70 ... 90	160	3RU11 46-LB0	3RU11 46-LB1	1 kom	0,810	
		45	80 ... 100 ⁵⁾	200	3RU11 46-MB0	3RU11 46-MB1	1 kom	0,810	

1) S odgovarajućim priključnim nosačima (vidi pribor) 3RU11 za direktnu prigradnju se može i samostalno postaviti.

2) Veličina S00 je pogodna za navijanje i naticanje na montažnu šinu TR35.

3) Voditi računa o maksimalnoj pogonskoj struci.

4) Preporučena vrijednost za standardne 4-polne motore pri AC 50 Hz 400V.
Za odabir su bitni stvarni parametri struja pokretanja i nazivnih struja štitjenih motora.

5) Maksimalno osiguranje samo za nadstrujne releje, tip koordinacije 2, klasa gL/gG. Za vrijednosti osigurača u kombinaciji sa sklopnicima vidi tehničke podatke. Zaštita od kratkog spoja s osiguračima za motorske odvode.

Nadstrujni releji

Termički nadstrujni releji 3RU1

3RU11 za standardne primjene

Termički nadstrujni releji 3RU11 s Cage Clamp-priklučcima za direktnu prigradjnju¹⁾ i samostalno postavljanje²⁾, CLASS 10

Oprema i tehničke karakteristike:

- zaštitu od preopterećenja i ispada faze
- pomoći kontakti 1 NO+ 1 NZ
- ručni i automatski RESET

- indikacija sklopognog položaja
- TEST funkcija
- STOP tipka
- integriran pokrov pogodan za plombiranje

Veličina sklopnika ³⁾	Snaga za trofazne motore snage ⁴⁾	Opseg podešenja nadstrujnog okidača	Kratkospojna zaštita s osiguračem, razred gL/gG ⁵⁾	LK	Direktna prigradjnja ili samostalno postavljanje	PKG*	Težina po PE cca
	kW	A	A		Kataloški broj		kg
Veličina S00 za samostalno postavljanje⁶⁾							
3RU11 16-..C1	S00	0,04 0,06 0,06 0,09	0,11 ... 0,16 0,14 ... 0,2 0,18 ... 0,25 0,22 ... 0,32	0,5 1 1 1,6	3RU11 16-0AC1 3RU11 16-0BC1 3RU11 16-0CC1 3RU11 16-0DC1 3RU11 16-0EC1 3RU11 16-0FC1 3RU11 16-0GC1 3RU11 16-0HC1 3RU11 16-0JC1 3RU11 16-0KC1 3RU11 16-1AC1 3RU11 16-1BC1 3RU11 16-1CC1 3RU11 16-1DC1 3RU11 16-1EC1 3RU11 16-1FC1 3RU11 16-1GC1 3RU11 16-1HC1 3RU11 16-1JC1 3RU11 16-1KC1	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	0,190 0,190 0,190 0,190 0,190 0,190 0,190 0,190 0,190 0,190 0,190 0,190 0,190 0,190 0,190 0,190 0,190 0,190 0,190 0,190 0,190 0,190 0,190 0,190
Veličina S0 za direktnu prigradjnju¹⁾⁷⁾							
3RU11 16-..D0	S0	0,75 1,1 1,5 1,5 2,2 3 4 5,5	1,8 ... 2,5 2,2 ... 3,2 2,8 ... 4 3,5 ... 5	10 10 16 20 20 25 35 35	3RU11 26-1CD0 3RU11 26-1DD0 3RU11 26-1ED0 3RU11 26-1FD0 3RU11 26-1GD0 3RU11 26-1HD0 3RU11 26-1JD0 3RU11 26-1KD0 3RU11 26-4AD0 3RU11 26-4BD0 3RU11 26-4CD0 3RU11 26-4DD0	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	0,190 0,190 0,190 0,190 0,190 0,190 0,190 0,190 0,190 0,190 0,190 0,190
Veličina S2 za direktnu prigradjnju¹⁾⁷⁾							
3RU11 36-..D0	S2	3 4 5,5 7,5 7,5 11 15 18,5 22 22	5,5 ... 8 7 ... 10 9 ... 12,5 11 ... 16 14 ... 20 18 ... 25 22 ... 32 28 ... 40 36 ... 45 40 ... 50	25 35 35 40 50 63 80 80 100 100	3RU11 36-1HD0 3RU11 36-1JD0 3RU11 36-1KD0 3RU11 36-4AD0 3RU11 36-4BD0 3RU11 36-4DD0 3RU11 36-4ED0 3RU11 36-4FD0 3RU11 36-4GD0 3RU11 36-4HD0	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	0,320 0,320 0,320 0,320 0,320 0,320 0,320 0,320 0,320 0,320 0,320
Veličina S3 za direktnu prigradjnju¹⁾⁷⁾							
3RU11 46-..D0	S3	11 15 18,5 22 30 37 45 45	18 ... 25 22 ... 32 28 ... 40 36 ... 50 45 ... 63 57 ... 75 70 ... 90 80 ... 100	63 80 80 125 160 160 160 200	3RU11 46-4DD0 3RU11 46-4ED0 3RU11 46-4FD0 3RU11 46-4HD0 3RU11 46-4JD0 3RU11 46-4KD0 3RU11 46-4LD0 3RU11 46-4MD0	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	0,550 0,550 0,550 0,550 0,550 0,550 0,550 0,550

1) S odgovarajućim priključnim nosačima (vidi pribor) 3RU11 za direktnu prigradjnu se može i samostalno postaviti.

2) Veličina S00 je pogodna za navijanje i naticanje na montažnu šinu TR35.

3) Voditi računa o maksimalnoj pogonskoj struci.

4) Preporučena vrijednost za standardne 4-polne motore pri AC 50 Hz 400V. Za odabir su bitni stvarni parametri struja pokretanja i nazivnih struja štičenih motora.

5) Maksimalno osiguranje samo za nadstrujne releje, tip koordinacije 2, klasa gL/gG. Za vrijednosti osigurača u kombinaciji sa sklopnicima s osiguračima za motorske odvode. Zaštitu od kratkog spoja s osiguračima za motorske odvode.

6) Priklučci izvedeni u Cage Clamp priključnoj tehnici.

7) Priklučci za pomoćne vodove u Cage Clamp tehnici i vijčane stezaljke za glavne vodove.

Nadstrujni releji

Nadstrujni releji 3RB2 i 3RU1

Pribor

Podaci za odabir i narudžbu

Izvedba	Može se koristiti za	Veličina	LK	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca kg
Nosač vodova za samostalno postavljanje						
	Za samostalnu montažu nadstrujnih releja; navigiranje i naticanje na montažnu šinu TH 35	3RB20, 3RB21 S00 S0		3RB29 13-0AA1 3RB29 23-0AA1	1 kom 1 kom	0,060 0,080
	Za samostalnu montažu nadstrujnih releja; navigiranje i naticanje na montažnu šinu TH 35; Veličina S3 i za montažnu šinu TH75	3RU11 S00 S0 S2 S3	▶	3RU19 16-3AA01 3RU19 26-3AA01 3RU19 36-3AA01 3RU19 46-3AA01	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	0,060 0,080 0,180 0,280
Mehanički RESET						
	Tipka za otključavanje s nosačem Tipka s produženim hodom (12 mm), IP65, Ř 22 mm Klipić za produživanje za smanjenje razmaka između tipkala i tipke za otključavanje na releju	3RB20, 3RB21, 3RU11	S00 ... S10/S12	▶ 3RU19 00-1A 3SB30 00-0EA11 3SX1 335	1 set 1 kom	0,038 0,021 0,004
Modul s nosačem za RESET sa sajлом						
	Za rupe Ř 6,5 mm u upravljačkoj ploći; max. debljina ploče 8 mm • dužine 400 mm • dužine 600 mm	3RB20, 3RB21, 3RU11	S00 ... S10/S12	▶ 3RU19 00-1B 3RU19 00-1C	1 kom 1 kom	0,063 0,073
Modul za daljinski RESET, električni						
	Radno područje 0,85 ... 1,1 x U_s , Snaga AC 80 VA, DC 70 W, Vrijeme uključenja 0,2 ... 4 s, Frekvencija uklapanja 60/h	3RU11	S00 ... S3	▶ 3RU19 00-2AB71 3RU19 00-2AF71 3RU19 00-2AM71	1 kom 1 kom 1 kom	0,066 0,067 0,066
Pokrovi stezaljki						
	Pokrovi za stopice i šinske priključke • dužine 55 mm • dužine 100 mm • dužine 120 mm	3RB2, 3RU11 3RB2 3RB2	S3 S6 S10/S12	▶ 3RT19 46-4EA1 3RT19 56-4EA1 3RT19 66-4EA1	1 kom 1 kom 1 kom	0,037 0,067 0,124
	Pokrovi za redne stezaljke • dužine 20,6 mm • dužine 20,8 mm • dužine 25 mm • dužine 30 mm	3RB2, 3RU11 3RB2, 3RU11 3RB2 3RB2	S2 S3 S6 S10/S12	▶ 3RT19 36-4EA2 3RT19 46-4EA2 3RT19 56-4EA2 3RT19 66-4EA2	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	0,016 0,023 0,028 0,038
3RT19 36-4EA2 Slike prikazuju prigradnju na sklopnik	Pokrovi za vijčane stezaljke između sklopnika u nadstrujnog releja, bez rednih stezaljki (po kombinaciji je potreban 1 komad)	3RB2 3RB2	S6 S10/S12	▶ 3RT19 56-4EA3 3RT19 66-4EA3	1 kom 1 kom	0,021 0,062

* Isporuča samo na pakiranja.

Ostale uređaje i izvedbe možete naći u A&D Mall-u.

Siemens LV 90 · 2007

Nadstrujni releji

Nadstrujni releji 3RB2 i 3RU1

Bilješke

Potrošački odvodi, motorski i meki upuštači



	Meki upuštači 3RW Opći podaci 3RW30, 3RW31 za standardne primjene 3RW40 za standardne primjene 3RW44 za High-Feature primjene
6/2	
6/3	
6/4	
6/5	
6/8	Potrošački odvodi bez osigurača 3RA <u>Direktni pokretači 3RA11</u> za montažnu šinu ili vijčanu montažu
6/10	za sabirničke šine
6/12	<u>Reverzibilni pokretači 3RA12</u> za montažnu šinu ili vijčanu montažu
6/14	<u>Pribor</u> za direktnе i reverzibilne pokretače
6/18	<u>Sustavi za napajanje</u> Sustavi za napajanje 3RV19
6/20	Potrošački odvodi 3RA71 s integriranom sigurnosnom tehnikom Potrošački odvodi bez osigurača
6/22	Motorstarter ET 200 Motorstarter ET 200S
6/23	Motorstarter ET 200pro
6/24	Pokretači 3RE u vlastitom kućištu Direktni pokretači 3RE10 Reverzibilni pokretači 3RE13

Općeniti podaci

Pregled

Kratak pregled prednosti SIRIUS mekih upuštača:

- meko upuštanje / kočenje¹⁾
- bezstopenasto startanje
- redukcija strujnih udara
- izbjegavanje fluktacija mreže tijekom zaleta/starta
- rasterećenje mreže napajanja
- smanjenje mehaničkog opterećenja u pogonu

- značajna ušteda prostora i ožičenja u odnosu na konvencionalno startanje
- sklapanje bez održavanja
- jednostavno rukovanje
- može se ugraditi u SIRIUS sustav bez razmaka zahvaljujući prilagođenim dimenzijama



	SIRIUS 3RW30/31 Standardne primjene	SIRIUS 3RW40	SIRIUS 3RW44 High-Feature primjene
Nazivna struja pri 40 °C	A	3 ... 100	134 ... 432
nazivni radni napon	V	200 ... 575	200 ... 600
Snaga motora pri 400 V	kW	1,1 ... 55	75 ... 250
• standardno sklapanje	kW	--	--
• unutarnji spoj u trokut			15 ... 710
Temperaturno područje	°C	-25 ... +60	-25 ... +60
Meko upuštanje / kočenje		4 ¹⁾	4
Naponska rampa		4	4
Start/Stop napon	%	40 ... 100	40 ... 100
Vrijeme zaleta i kočenja	s	0 ... 20	0 ... 20
Regulacija okretnog momenta		--	--
Start/Stop moment	%	--	--
Ograničavanje okretnog momenta	%	--	--
Vrijeme rampe	s	--	--
Integrirani sustav premosnih kontakata		4 ²⁾	4
Samozaštita uređaja		--	4
Zaštita motora od preopterećenja		--	4
Termistorska zaštita motora		--	--
Podesivo ograničenje struje		--	4
Unutarnji spoj u trokut		--	4
Impuls za detekciju pobjega		--	4
Pozicioniranje motora u oba smjera vrtnje		--	4
Zaštita pumpe od gubitka tereta		--	4 ⁶⁾
DC kočenje		--	4 ^{3) 6)}
Kombinirano kočenje		--	4 ^{3) 6)}
Grijanje motora		--	4
Komunikacija		--	s PROFIBUS DP (Opcija)
Eksterni modul za prikaz i upravljanje		--	(Opcija)
Prikaz pojomske mjerene vrijednosti		--	4
Log/popis grešaka		--	4
Lista događaja		--	4
Slave pointer funkcija		--	4
Trace funkcija		--	4 ⁴⁾
Programabilni upravljački ulazi i izlazi		--	4
Broj parametarskih setova		1 (2 kod 3RW31)	1
Software za parametriranje (Soft Starter ES)		--	3
Power poluvodič (Thyristoren)		2 upravljane faze	4
Utične stezaljke		4 (samo 3RW30 03)	2 upravljane faze
Vijčane stezaljke		4	3 upravljane faze
UL/CSA		4 ⁵⁾	4
CE-oznaka		4	4
Meki start pod otežanim startnim okolnostima		--	4 ⁶⁾
Podrška u projektiranju		Win-Soft Starter, elektronički klizni izbornik, Technical Assistance ++49 911 895 5900	

4 Funkcija prisutna.

-- Funkcija nije prisutna.

1) Kod 3RW31 samo ukapčanje.

2) Ne za 3RW30 03.

3) Nije moguće kod sklapanja unutar trokuta.

4) Trace funkcija sa Software-om Soft Starter ES.

5) Kod 3RW30 03 do 230 V.

6) Po potrebi moguće predimenzioniranje Sanftstartera i motora.

Detaljnije informacije možete pronaći na internetu pod:

<http://www.siemens.de/sanftstarter>

N Podaci za odabir i narudžbu

3RW30 03-2CB54



3RW30 25-1AB14



3RW30 35-1AB14



3RW30 35-1AA12

Nazivni radni napon U_e	Temperatura okoline 40 °C					Temperatura okoline 50 °C					Veličina	LK	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca
	Nazivna radna struja I_e	Nazivne snage trofaznih motora pri nazivnom radnom naponu U_e				Nazivna radna struja I_e	Nazivne snage trofaznih motora pri nazivnom radnom naponu U_e								
V	A	kW	kW	kW	W	A	hp	hp	hp	hp	hp	kg			

Softstarter za jednostavne uvjete zaleta i često sklapanje

200 ... 400	3	--	0,55	1,1	--	2,6	--	0,5	0,5	--	--	22,5 mm	► 3RW30 03-□CB54	1kom	0,207
-------------	---	----	------	-----	----	-----	----	-----	-----	----	----	---------	------------------	------	-------

Dopuna kataloškog broja za vrstu priključkaza vijčane stezaljke
za utične stezaljke1
2**Softstarter za trofazne asinkrone motore**

200 ... 400	6	--	1,5	3	--	4,8	--	1	1	3	--	S00	►	3RW30 14-1CB□4	1 kom	0,314
	9	--	2,2	4	--	7,8	--	2	2	5	--	S00	►	3RW30 16-1CB□4	1 kom	0,314
	12,5	--	3	5,5	--	11	--	3	3	7,5	--	S0	►	3RW30 24-1AB□4	1 kom	0,490
	16	--	4	7,5	--	14	--	3	3	10	--	S0	►	3RW30 25-1AB□4	1 kom	0,493
	25	--	5,5	11	--	21	--	5	5	15	--	S0	►	3RW30 26-1AB□4	1 kom	0,489
	32	--	7,5	15	--	27	--	7,5	7,5	20	--	S2	►	3RW30 34-1AB□4	1 kom	0,794
	38	--	11	18,5	--	32	--	10	10	25	--	S2	►	3RW30 35-1AB□4	1 kom	0,779
	45	--	15	22	--	38	--	10	15	30	--	S2	►	3RW30 36-1AB□4	1 kom	0,791
	63	--	18,5	30	--	54	--	15	20	40	--	S3	►	3RW30 44-1AB□4	1 kom	1,667
	75	--	22	37	--	64	--	20	25	50	--	S3	►	3RW30 45-1AB□4	1 kom	1,806
	100	--	30	55	--	85	--	25	30	60	--	S3	►	3RW30 46-1AB□4	1 kom	1,813
460 ... 575	12,5	--	--	--	7,5	11	--	--	7,5	10	S0	►	3RW30 24-1AB□5	1 kom	0,490	
	16	--	--	--	11	14	--	--	10	10	S0	►	3RW30 25-1AB□5	1 kom	0,489	
	25	--	--	--	15	21	--	--	15	20	S0	►	3RW30 26-1AB□5	1 kom	0,489	
	32	--	--	--	18,5	27	--	--	20	25	S2	►	3RW30 34-1AB□5	1 kom	0,791	
	38	--	--	--	22	32	--	--	25	30	S2	►	3RW30 35-1AB□5	1 kom	0,793	
	45	--	--	--	30	38	--	--	30	40	S2	►	3RW30 36-1AB□5	1 kom	0,792	
	63	--	--	--	37	54	--	--	40	50	S3	►	3RW30 44-1AB□5	1 kom	1,669	
	75	--	--	--	55	64	--	--	50	60	S3	►	3RW30 45-1AB□5	1 kom	1,811	
	100	--	--	--	70	85	--	--	60	75	S3	►	3RW30 46-1AB□5	1 kom	1,806	

Dopuna kataloškog broja za nazivni napon upravljanja U_s AC/DC 24 V
AC/DC 110 ... 230 V0
1*Za izbor Softstartera bitan faktor je nazivna struja motora!*Elektronički meki upuštači SIRIUS 3RW3 su namijenjeni za jednostavne uvjete zaleta. $J_{Last} < 10 \times J_{Motor}$. Kod odstupanja od

ovih uvjeta ili kod povećanog broja sklapanja moguće je potrebno izabrati veći uređaj.

Preporučamo korištenje programa za odabir i simulaciju Win-Soft Starter.

Tip	Za Softstarter	Veličina	Izvedba	LK	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca
Pribor							
3RW39 26-8A	3RW3. 2. 3RW30 3. und 3RW30 4.	S0 S2 S3	Ventilatori za povećanje broja sklapanja i za montažu na uređaj kod odstupanja od normalnih uvjeta. Ventilatori se odozdo nataknute na kućište. Napajanje je izvedeno unutarnje preko softstartera. Za vrijeme pogona (Upravljački ulaz "IN" napotencijalu A1) ventilatori radi. Nakon isključivanja ventilatori radi još cca 60 min pa se isključuju.	► ►	3RW39 26-8A 3RW39 36-8A	1 kom 1 kom	0,008 0,030
3RW39 36-8A							

* Isporuka samo na pakiranja.

Ostale uređaje i izvedbe možete naći u A&D Mall-u.

Meki upuštači 3RW

3RW40 za standardne primjene

Podaci za odabir i narudžbu



3RW40 56-6BB44



3RW40 76-6BB44

Temperatura okoline 40 °C			Temperatura okoline 50 °C			Veličina LK	Kataloški broj	Cijena € po PE	PE (kom, set, M)	PKG* PG	Težina po PE cca		
Nazivna radna struja I_e	Nazivne snage trofaznih motora pri nazivnom radnom naponu U_e		Nazivna radna struja I_e	Nazivne snage trofaznih motora pri nazivnom radnom naponu U_e									
230 V	400 V	500 V	200 V	230 V	460 V	575 V						kg	
A	kW	kW	A	hp	hp	hp							
Standardno sklanjanje, nazivni radni napon 200 ... 460 V													
134	37	75	--	117	30	40	75	--	S6	3RW40 55-□BB□4	677,—	1 1 kom	131 5,700
162	45	90	--	145	40	50	100	--		3RW40 56-□BB□4	841,—	1 1 kom	131 5,700
230	75	132	--	205	60	75	150	--	S12	3RW40 73-□BB□4	943,—	1 1 kom	131 7,000
280	90	160	--	248	75	100	200	--		3RW40 74-□BB□4	1060,—	1 1 kom	131 7,000
356	110	200	--	315	100	125	250	--		3RW40 75-□BB□4	1240,—	1 1 kom	131 7,000
432	132	250	--	385	125	150	300	--		3RW40 76-□BB□4	1620,—	1 1 kom	131 7,000
Standardno sklanjanje, nazivni radni napon 400 ... 600 V													
134	--	75	90	117	--	--	75	100	S6	3RW40 55-□BB□5	779,—	1 1 kom	131 5,700
162	--	90	110	145	--	--	100	150		3RW40 56-□BB□5	968,—	1 1 kom	131 5,700
230	--	132	160	205	--	--	150	200	S12	3RW40 73-□BB□5	1090,—	1 1 kom	131 7,000
280	--	160	200	248	--	--	200	250		3RW40 74-□BB□5	1210,—	1 1 kom	131 7,000
356	--	200	250	315	--	--	250	300		3RW40 75-□BB□5	1430,—	1 1 kom	131 7,000
432	--	250	315	385	--	--	300	400		3RW40 76-□BB□5	1860,—	1 1 kom	131 7,000

Dopuna kataloškog broja za vrstu priključka

- s utičnim stezaljkama
- s vijčanim stezaljkama

2
6

Dopuna kataloškog broja za nazivni napon upravljanja U_s^1

3
4

- AC 115 V
 - AC 230 V
- 1) Moguće upravljanje preko internog DC 24 V napajanja i direktno upravljanje preko SPS-a.

Za izbor Softstartera bitan faktor je nazivna struja motora!

Elektronički meki upuštači SIRIUS 3RW3 namijenjeni su za jednostavne uvjete zaleta. $J_{Last} < 10 \times J_{Motor}$. Kod odstupanja od ovih uvjeta ili kod povećanog broja sklanjanja moguće je potrebno izabrati veći uređaj.

Preporučamo korištenje programa za odabir i simulaciju Win-Soft Starter.

Podaci za odabir i narudžbu

3RW44 27-1BC44



3RW44 36-6BC44



3RW44 47-6BC44

Temperatura okoline 40 °C					Temperatura okoline 50 °C					LK	Kataloški broj	Cijena € po PE	PE (kom, set, M)	PKG*	PG	Težina po PE cca	
Nazivna radna struja I_e	230 V	400 V	500 V	690 V	1000 V	Nazivna radna struja I_e	200 V	230 V	460 V	575 V	A	3RW44 22-□BC□4	891,—	1	1 kom	131	kg
A	kW	kW	kW	kW	kW	A	hp	hp	hp	hp	3	3RW44 23-□BC□4	1010,—	1	1 kom	131	4,900
29	5,5	15	—	—	—	26	7,5	7,5	15	—	3	3RW44 24-□BC□4	1170,—	1	1 kom	131	4,900
36	7,5	18,5	—	—	—	32	10	10	20	—	4	3RW44 25-□BC□4	1280,—	1	1 kom	131	4,900
47	11	22	—	—	—	42	10	15	25	—	5	3RW44 26-□BC□4	1400,—	1	1 kom	131	4,900
57	15	30	—	—	—	51	15	15	30	—	6	3RW44 27-□BC□4	1550,—	1	1 kom	131	4,900
77	18,5	37	—	—	—	68	20	20	50	—	7	3RW44 22-□BC□4	891,—	1	1 kom	131	4,900
93	22	45	—	—	—	82	25	25	60	—	8	3RW44 23-□BC□4	1010,—	1	1 kom	131	4,900

Dopuna kataloškog broja za vrstu priključka

- s utičnim priključcima
- s vijčanim priključcima

3
1

113	30	55	—	—	—	100	30	30	75	—	3	3RW44 34-□BC□4	1720,—	1	1 kom	131	7,900
134	37	75	—	—	—	117	30	40	75	—	4	3RW44 35-□BC□4	2050,—	1	1 kom	131	7,900
162	45	90	—	—	—	145	40	50	100	—	5	3RW44 36-□BC□4	2470,—	1	1 kom	131	7,900
203	55	110	—	—	—	180	50	60	125	—	6	3RW44 43-□BC□4	2830,—	1	1 kom	131	10,300
250	75	132	—	—	—	215	60	75	150	—	7	3RW44 44-□BC□4	3220,—	1	1 kom	131	10,300
313	90	160	—	—	—	280	75	100	200	—	8	3RW44 45-□BC□4	3920,—	1	1 kom	131	10,300
356	110	200	—	—	—	315	100	125	250	—	9	3RW44 46-□BC□4	4590,—	1	1 kom	131	10,300
432	132	250	—	—	—	385	125	150	300	—	10	3RW44 47-□BC□4	5370,—	1	1 kom	131	10,300

Dopuna kataloškog broja za vrstu priključka

- s utičnim priključcima
- s vijčanim priključcima

2
6

29	—	15	18,5	—	—	26	—	—	15	20	3	3RW44 22-□BC□5	1030,—	1	1 kom	131	4,900
36	—	18,5	22	—	—	32	—	—	20	25	4	3RW44 23-□BC□5	1170,—	1	1 kom	131	4,900
47	—	22	30	—	—	42	—	—	25	30	5	3RW44 24-□BC□5	1350,—	1	1 kom	131	4,900
57	—	30	37	—	—	51	—	—	30	40	6	3RW44 25-□BC□5	1470,—	1	1 kom	131	4,900
77	—	37	45	—	—	68	—	—	50	50	7	3RW44 26-□BC□5	1620,—	1	1 kom	131	4,900
93	—	45	55	—	—	82	—	—	60	75	8	3RW44 27-□BC□5	1780,—	1	1 kom	131	4,900

Dopuna kataloškog broja za vrstu priključka

- s utičnim priključcima
- s vijčanim priključcima

3
1

113	—	55	75	—	—	100	—	—	75	75	3	3RW44 34-□BC□5	1990,—	1	1 kom	131	7,900
134	—	75	90	—	—	117	—	—	75	100	4	3RW44 35-□BC□5	2360,—	1	1 kom	131	7,900
162	—	90	110	—	—	145	—	—	100	125	5	3RW44 36-□BC□5	2850,—	1	1 kom	131	7,900
203	—	110	132	—	—	180	—	—	125	150	6	3RW44 43-□BC□5	3260,—	1	1 kom	131	10,300
250	—	132	160	—	—	215	—	—	150	200	7	3RW44 44-□BC□5	3710,—	1	1 kom	131	10,300
313	—	160	200	—	—	280	—	—	200	250	8	3RW44 45-□BC□5	4520,—	1	1 kom	131	10,300
356	—	200	250	—	—	315	—	—	250	300	9	3RW44 46-□BC□5	5280,—	1	1 kom	131	10,300
432	—	250	315	—	—	385	—	—	300	400	10	3RW44 47-□BC□5	6170,—	1	1 kom	131	10,300

Dopuna kataloškog broja za vrstu priključka

- s utičnim priključcima
- s vijčanim priključcima

2
6

29	—	15	18,5	—	—	26	—	—	15	20	3	3RW44 22-□BC□5	1030,—	1	1 kom	131	4,900
36	—	18,5	22	—	—	32	—	—	20	25	4	3RW44 23-□BC□5	1170,—	1	1 kom	131	4,900
47	—	22	30	—	—	42	—	—	25	30	5	3RW44 24-□BC□5	1350,—	1	1 kom	131	4,900
57	—	30	37	—	—	51	—	—	30	40	6	3RW44 25-□BC□5	1470,—	1	1 kom	131	4,900
77	—	37	45	—	—	68	—	—	50	50	7	3RW44 26-□BC□5	1620,—	1	1 kom	131	4,900
93	—	45	55	—	—	82	—	—	60	75	8	3RW44 27-□BC□5	1780,—	1	1 kom	131	4,900

Dopuna kataloškog broja za nazivni napon upravljanja U_s^1

- AC 115 V
- AC 230 V

3
4

1) Moguće upravljanje preko internog DC 24 V napajanja i direktno upravljanje preko SPS-a.

Za izbor Softstartera bitan faktor je nazivna struja motora!

Elektronički meki upuštači SIRIUS 3RW3 namijenjeni su za jednostavne uvjete zaleta (Class 10). (Inercijski moment cijelog pogonskog mehanizma $J_{Last} < 10 \times J_{Motor}$; startna struja $350\% \times I_e$ za 20 s ili slično opterećenje).

Kod uvjeta koji odstupaju od navedenih uredaja treba izabrati pomoću programa za izbor i simulaciju Win-Soft Starter.

Meki upuštači 3RW

3RW44 za High-Feature primjene



3RW44 27-1BC44



3RW44 36-6BC44



3RW44 47-6BC44

Temperatura okoline 40 °C					Temperatura okoline 50 °C					LK	Kataloški broj	Cijena € po PE	PE (kom, set, M)	PKG*	PG	Težina po PE cca
Nazivna radna struja I_e^1	230 V	400 V	500 V	690 V	1000 V	A	200 V	230 V	460 V	575 V						
A	kW	kW	kW	kW	kW	A	hp	hp	hp	hp						kg
50	15	22	—	—	—	45	10	15	—	—	3RW44 22-□BC□4	891,—	1	1 kom	131	4,900
62	18,5	30	—	—	—	55	15	20	—	—	3RW44 23-□BC□4	1010,—	1	1 kom	131	4,900
81	22	45	—	—	—	73	20	25	—	—	3RW44 24-□BC□4	1170,—	1	1 kom	131	4,900
99	30	55	—	—	—	88	25	30	—	—	3RW44 25-□BC□4	1280,—	1	1 kom	131	4,900
133	37	75	—	—	—	118	30	40	—	—	3RW44 26-□BC□4	1400,—	1	1 kom	131	4,900
161	45	90	—	—	—	142	40	50	—	—	3RW44 27-□BC□4	1550,—	1	1 kom	131	4,900

Dopuna kataloškog broja za vrstu priključka

- s utičnim priključcima
- s vijčanim priključcima

3
1

196	55	110	—	—	—	173	50	60	—	—	3RW44 34-□BC□4	1720,—	1	1 kom	131	7,900
232	75	132	—	—	—	203	60	75	—	—	3RW44 35-□BC□4	2050,—	1	1 kom	131	7,900
281	90	160	—	—	—	251	75	100	—	—	3RW44 36-□BC□4	2470,—	1	1 kom	131	7,900
352	110	200	—	—	—	312	100	125	—	—	3RW44 43-□BC□4	2830,—	1	1 kom	131	10,300
433	132	250	—	—	—	372	125	150	—	—	3RW44 44-□BC□4	3220,—	1	1 kom	131	10,300
542	160	315	—	—	—	485	150	200	—	—	3RW44 45-□BC□4	3920,—	1	1 kom	131	10,300
617	200	355	—	—	—	546	150	200	—	—	3RW44 46-□BC□4	4590,—	1	1 kom	131	10,300
748	250	400	—	—	—	667	200	250	—	—	3RW44 47-□BC□4	5370,—	1	1 kom	131	10,300

Dopuna kataloškog broja za vrstu priključka

- s utičnim priključcima
- s vijčanim priključcima

2
6

196	—	110	132	—	—	173	—	—	125	150	B	3RW44 34-□BC□5	1990,—	1	1 kom	131	7,900
232	—	132	160	—	—	203	—	—	150	200	B	3RW44 35-□BC□5	2360,—	1	1 kom	131	7,900
281	—	160	200	—	—	251	—	—	200	250	B	3RW44 36-□BC□5	2850,—	1	1 kom	131	7,900
352	—	200	250	—	—	312	—	—	250	300	B	3RW44 43-□BC□5	3260,—	1	1 kom	131	10,300
433	—	250	315	—	—	372	—	—	300	350	B	3RW44 44-□BC□5	3710,—	1	1 kom	131	10,300
542	—	315	355	—	—	485	—	—	400	500	B	3RW44 45-□BC□5	4520,—	1	1 kom	131	10,300
617	—	355	450	—	—	546	—	—	450	600	B	3RW44 46-□BC□5	5280,—	1	1 kom	131	10,300
748	—	400	500	—	—	667	—	—	600	750	B	3RW44 47-□BC□5	6170,—	1	1 kom	131	10,300

Dopuna kataloškog broja za vrstu priključka

- s utičnim priključcima
- s vijčanim priključcima

3
1

196	—	110	132	—	—	173	—	—	125	150	B	3RW44 34-□BC□5	1990,—	1	1 kom	131	7,900
232	—	132	160	—	—	203	—	—	150	200	B	3RW44 35-□BC□5	2360,—	1	1 kom	131	7,900
281	—	160	200	—	—	251	—	—	200	250	B	3RW44 36-□BC□5	2850,—	1	1 kom	131	7,900
352	—	200	250	—	—	312	—	—	250	300	B	3RW44 43-□BC□5	3260,—	1	1 kom	131	10,300
433	—	250	315	—	—	372	—	—	300	350	B	3RW44 44-□BC□5	3710,—	1	1 kom	131	10,300
542	—	315	355	—	—	485	—	—	400	500	B	3RW44 45-□BC□5	4520,—	1	1 kom	131	10,300
617	—	355	450	—	—	546	—	—	450	600	B	3RW44 46-□BC□5	5280,—	1	1 kom	131	10,300
748	—	400	500	—	—	667	—	—	600	750	B	3RW44 47-□BC□5	6170,—	1	1 kom	131	10,300

Dopuna kataloškog broja za vrstu priključka

- s utičnim priključcima
- s vijčanim priključcima

2
6

196	—	110	132	—	—	173	—	—	125	150	B	3RW44 34-□BC□5	1990,—	1	1 kom	131	7,900
232	—	132	160	—	—	203	—	—	150	200	B	3RW44 35-□BC□5	2360,—	1	1 kom	131	7,900
281	—	160	200	—	—	251	—	—	200	250	B	3RW44 36-□BC□5	2850,—	1	1 kom	131	7,900
352	—	200	250	—	—	312	—	—	250	300	B	3RW44 43-□BC□5	3260,—	1	1 kom	131	10,300
433	—	250	315	—	—	372	—	—	300	350	B	3RW44 44-□BC□5	3710,—	1	1 kom	131	10,300
542	—	315	355	—	—	485	—	—	400	500	B	3RW44 45-□BC□5	4520,—	1	1 kom	131	10,300
617	—	355	450	—	—	546	—	—	450	600	B	3RW44 46-□BC□5	5280,—	1	1 kom	131	10,300
748	—	400	500	—	—	667	—	—	600	750	B	3RW44 47-□BC□5	6170,—	1	1 kom	131	10,300

Dopuna kataloškog broja za nazivni napon upravljanja U_s^2

- AC 115 V
- AC 230 V

3
4

- 1) U tablici za izbor se nazivna struja I_e unutar trokuta odnosi na nazivnu radnu struju trofaznog motora. Stvarna struja uređaja iznosi cca 58 % ove vrijednosti.
- 2) Moguće upravljanje preko internog DC 24 V napajanja i direktno upravljanje preko SPS-a.

Za izbor Softstartera bitan faktor je nazivna struja motora!

Elektronički meki upuštači SIRIUS 3RW3 namijenjeni su za jednostavne uvjete zaleta (Class 10). (Inercijski moment cijelog pogonskog mehanizma $J_{Last} < 10 \times J_{Motor}$; startna struja 350 % x I_e za 20 s ili slično opterećenje).

Kod uvjeta koji odstupaju od navedenih uređaj treba izabrati pomoću programa za izbor i simulaciju Win-Soft Starter.

Podaci za odabir i narudžbu**Pribor**

Za Softstarter	Izvedba	LK	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca
Tip					kg
Blok stezaljki za softstarter					
	Blok stezaljki 3RW44 2. 3RW40 5., 3RW44 3. 3RW40 7., 3RW44 3.	uključeno u obim isporuke • do 70 mm ² • do 120 mm ² • do 240 mm ²	▶ 3RT19 55-4G ▶ 3RT19 56-4G ▶ 3RT19 66-4G	1 kom 1 kom 1 kom	0,237 0,270 0,676
Pokrovi za softstarter F					
	Pokrovi stezaljki za redne stezaljke dodatna zaštita od dodira za pričvršćenje na redne stezaljke (po uređaju su potrebna 2 komada)	3RW40 5., 3RW44 2. i 3RW44 3. 3RW40 7., 3RW44 4.	▶ 3RT19 56-4EA2 ▶ 3RT19 66-4EA2	1 kom 1 kom	0,028 0,038
Pokrov priključaka za priključne stopice i šinske priključke					
	3RW40 5., 3RW44 2. i 3RW44 3. 3RW40 7., 3RW44 4.		▶ 3RT19 56-4EA1 ▶ 3RT19 66-4EA1	1 kom 1 kom	0,067 0,124

Rezervni dijelovi

Za Softstarter	Izvedba	LK	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca
Tip					kg
Ventilatori					
	Ventilatori 3RW40 5., 3RW44 2. und 3RW44 3. 3RW40 7., 3RW44 4.	AC 115 V AC 230 V AC 115 V AC 230 V	▶ 3RW49 36-8VX30 ▶ 3RW49 36-8VX40 ▶ 3RW49 47-8VX30 ▶ 3RW49 47-8VX40	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	0,300 0,300 0,500 0,500

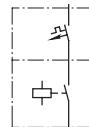
Potrošački odvodi bez osigurača 3RA Direktni pokretači 3RA11

za montažne šine ili vijčanu montažu

Podaci za odabir i narudžbu



Direktno pokretanje



Nazivni napon upravljanja AC 50 Hz 230 V¹⁾
za montažnu šinu 35 mm ili vijčanu montažu.

- prekidač i sklopnik spojeni su međusobno spojnim modulom mehanički i električki
- od veličine S2 s adapterom za montažnu šinu²⁾ za mehaničko pojačanje
- pomoći kontakti³⁾ se na prekidač i sklopnik mogu jednostavno utaknuti (na klopniku veličine S00: 1 NO je već integriran)

3RA11 10 3RA11 20

3RA11 30

Vel-čina	Standardni trofazni motor 4-pol. AC-400 V ⁴⁾		Opseg podešenja za termičke okidače	Sastavljen od sljedećih uređaja			LK	Potrošački odvodi bez osigurača		
	Standar-dna snaga P	Motorska struja (referentna vrijednost) I		Prekidač	+ sklopnik	+spojni modul+adapter za montažnu šinu ¹⁾		Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca
	kW	A						kg		
Tip koordinacije 2 pri $I_q = 50 \text{ kA}/100 \text{ kA}$ pri 400 V (ispunjava i zahtjeve za tip koordinacije 1)										
S00	0,06 0,06 0,09 0,09 0,12 0,18 0,18 0,25 0,37 0,55 0,75	0,2 0,2 0,3 0,3 0,4 0,6 0,6 0,8 1,1 1,5 1,9	0,14 ... 0,2 0,18 ... 0,25 0,22 ... 0,32 0,28 ... 0,4 0,35 ... 0,5 0,45 ... 0,63 0,55 ... 0,8 0,7 ... 1 0,9 ... 1,25 1,1 ... 1,6 1,4 ... 2	3RV10 11-0BA10 3RV10 11-0CA10 3RV10 11-0DA10 3RV10 11-0EA10 3RV10 11-OFA10 3RV10 11-0GA10 3RV10 11-0HA10 3RV10 11-0JA10 3RV10 11-0KA10 3RV10 11-1AA10 3RV10 11-1BA10	3RT10 15-1AP01 + 5)	3RA19 11-1AA00	3RA11 10-0BA15-1AP0 3RA11 10-0CA15-1AP0 3RA11 10-0DA15-1AP0 3RA11 10-0EA15-1AP0 3RA11 10-OFA15-1AP0 3RA11 10-0GA15-1AP0 3RA11 10-0HA15-1AP0 3RA11 10-0JA15-1AP0 3RA11 10-0KA15-1AP0 3RA11 10-1AA15-1AP0 3RA11 10-1BA15-1AP0	1 kom 1 kom	0,454 0,450 0,450 0,452 0,450 0,448 0,446 0,451 0,495 0,502 0,490	
S0	0,75 1,1 1,5 1,5 2,2 3 4 5,5 7,5 7,5	1,9 2,7 3,6 3,6 5,2 6,8 9 11,5 15,5 15,5	1,8 ... 2,5 2,2 ... 3,2 2,8 ... 4 3,5 ... 5 4,5 ... 6,3 5,5 ... 8 7 ... 10 9 ... 12,5 11 ... 16 14 ... 20	3RV10 21-1CA10 3RV10 21-1DA10 3RV10 21-1EA10 3RV10 21-1FA10 3RV10 21-1GA10 3RV10 21-1HA10 3RV10 21-1JA10 3RV10 21-1KA10 3RV10 21-4AA10 3RV10 21-4BA10	3RT10 24-1AP00 + 5)	3RA19 21-1AA00	3RA11 20-1CA24-0AP0 3RA11 20-1DA24-0AP0 3RA11 20-1EA24-0AP0 3RA11 20-1FA24-0AP0 3RA11 20-1GA24-0AP0 3RA11 20-1HA24-0AP0 3RA11 20-1JA26-0AP0 3RA11 20-1KA26-0AP0 3RA11 20-4AA26-0AP0 3RA11 20-4BA26-0AP0	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	0,720 0,720 0,710 0,723 0,717 0,730 0,720 0,725 0,720 0,722	
S2	11 15 18,5 22 22	22 22 ... 32 28 ... 40 36 ... 45 40 ... 50	18 ... 25 22 ... 32 28 ... 40 36 ... 45 40 ... 50	3RV10 31-4DA10 3RV10 31-4EA10 3RV10 31-4FA10 3RV10 31-4GA10 3RV10 31-4HA10	3RT10 34-1AP00 + 3RT10 35-1AP00 3RT10 36-1AP00	3RA19 31-1AA00 3RA19 32-1AA00	3RA11 30-4DB34-0AP0 3RA11 30-4EB34-0AP0 3RA11 30-4FB35-0AP0 3RA11 30-4GB36-0AP0 3RA11 30-4HB36-0AP0	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	2,070 2,083 2,126 2,130 2,091	
S3	30 37 45 45	55 67 80 80	45 ... 63 57 ... 75 70 ... 90 80 ... 100	3RV10 41-4JA10 3RV10 41-4KA10 3RV10 41-4LA10 3RV10 41-4MA10	3RT10 44-1AP00 3RT10 45-1AP00 3RT10 46-1AP00	3RA19 41-1AA00 3RA19 42-1AA00	Veličina S3 je raspoloživa samo za samostalno sklapanje			
Tip koordinacije 1 pri $I_q = 50 \text{ kA}$ pri 400 V (prekidač ispunjava tip koordinacije 2)										
	0,75	1,9	1,4 ... 2				Odvode za manje snage pronađite u gornjoj tablici.			
S00	0,75 1,1 1,5 1,5 2,2 3 4 5,5 11,5	1,9 2,7 3,6 3,6 5,2 6,8 9 9 ... 12 11,5	1,8 ... 2,5 2,2 ... 3,2 2,8 ... 4 3,5 ... 5 4,5 ... 6,3 5,5 ... 8 7 ... 10 9 ... 12 9 ... 12	3RV10 11-1CA10 3RV10 11-1DA10 3RV10 11-1EA10 3RV10 11-1FA10 3RV10 11-1GA10 3RV10 11-1HA10 3RV10 11-1JA10 3RV10 11-1KA10 3RT10 17-1AP01	3RT10 15-1AP01 + 5)	3RA19 11-1AA00	3RA11 10-1CA15-1AP0 3RA11 10-1DA15-1AP0 3RA11 10-1EA15-1AP0 3RA11 10-1FA15-1AP0 3RA11 10-1GA15-1AP0 3RA11 10-1HA15-1AP0 3RA11 10-1JA16-1AP0 3RA11 10-1KA17-1AP0	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	0,497 0,498 0,500 0,501 0,508 0,508 0,493 0,500	
S0	7,5 7,5 11 11	15,5 15,5 22 22	11 ... 16 14 ... 20 17 ... 22 18 ... 25	3RV10 21-4AA10 3RV10 21-4BA10 3RV10 21-4CA10 3RV10 21-4DA10	3RT10 25-1AP00 + 3RT10 26-1AP00 3RT10 26-1AP00	3RA19 21-1AA00	3RA11 20-4AA25-0AP0 3RA11 20-4BA25-0AP0 3RA11 20-4CA26-0AP0 3RA11 20-4DA26-0AP0	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	0,729 0,724 0,721 0,729	
S2	15 18,5 22	29 35 41	22 ... 32 28 ... 40 36 ... 45	3RV10 21-4DA10	3RT10 26-1AP00	3RA19 21-1AA00	Odvode za veće snage pronađite u gornjoj tablici.			

1) Veličina S00 pogodna i za 60 Hz.

2) Adapter za montažnu šinu pogodan i za vijčanu montažu.

3) Za pomoći kontakte vidi pribor, str 6/14.

4) Odabir ovisi o stvarnim podacima štićenog motora.

5) Vijčana montaža moguća pomoći 1 očice po potrošačkom odvodu; vidi pribor, str 6/17.

Potrošački odvodi bez osigurača 3RA Direktni pokretači 3RA11

za montažne šine ili vijčanu montažu



Direktno pokretanje



Nazivni napon upravljanja DC 24 V za montažnu šinu 35 mm ili vijčanu montažu

- prekidač i sklopnik spojeni su međusobno spojnim modulom mehanički i električki
- od veličine S2 s adapterom za montažnu šinu²⁾ za mehaničko pojačanje
- pomoćni kontakti³⁾ se na prekidač i sklopnik mogu jednostavno utaknuti (na klopniku veličine S00: 1 NO je već integriran)

Veličina	Standardni trofazni motor 4-pol. AC-400 V ⁴⁾		Opseg podešenja za termičke okidače	Sastavljen od sljedećih uređaja			LK	Potrošački odvodi bez osigurača		
	Standarni drena snaga <i>P</i>	Motorska struja (referentna vrijednost) /		Prekidač	+ sklopnik	+spojni modul+adapter za montažnu šinu ¹⁾		Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca
	kW	A	A					kg		

Tip koordinacije 2 pri $I_q = 50 \text{ kA}/100 \text{ kA}$ pri 400 V (ispunjava i zahtjeve za tip koordinacije 1)

S00	0,06 0,06 0,09 0,09 0,12 0,18 0,18 0,25 0,37 0,55 0,75	0,2 0,2 0,3 0,3 0,4 0,6 0,6 0,8 1,1 1,5 1,9	0,14 ... 0,2 0,18 ... 0,25 0,22 ... 0,32 0,28 ... 0,4 0,35 ... 0,5 0,45 ... 0,63 0,55 ... 0,8 0,7 ... 1 0,9 ... 1,25 1,1 ... 1,6 1,4 ... 2	3RV10 11-0BA10 3RV10 11-0CA10 3RV10 11-0DA10 3RV10 11-0EA10 3RV10 11-0FA10 3RV10 11-0GA10 3RV10 11-0HA10 3RV10 11-0JA10 3RV10 11-0KA10 3RV10 11-1AA10 3RV10 11-1BA10	3RT10 15-1BB41 3RT10 24-1BB40 3RT10 21-1EA10 3RT10 21-1FA10 3RT10 21-1GA10 3RT10 21-1HA10 3RT10 21-1JA10 3RT10 21-1KA10 3RT10 31-4AA10 3RT10 21-4HA10	3RA19 11-1AA00 3RA19 21-1BA00 3RA19 21-1EA00 3RA19 21-1FA00 3RA19 21-1GA00 3RA19 21-1HA00 3RA19 21-1JA00 3RA19 31-1BA00 3RA19 32-1AA00 3RA19 41-1BA00	3RA11 10-0BA15-1BB4 3RA11 10-0CA15-1BB4 3RA11 10-0DA15-1BB4 3RA11 10-0EA15-1BB4 3RA11 10-0FA15-1BB4 3RA11 10-0GA15-1BB4 3RA11 10-0HA15-1BB4 3RA11 10-0JA15-1BB4 3RA11 10-0KA15-1BB4 3RA11 10-1AA15-1BB4 3RA11 10-1BA15-1BB4	1 kom 1 kom	0,510 0,512 0,505 0,508 0,500 0,505 0,513 0,508 0,556 0,553 0,554
S0	0,75 1,1 1,5 1,5 2,2 3 4 5,5 7,5 7,5	1,9 2,7 3,6 3,6 5,2 6,8 9 11,5 15,5 15,5	1,8 ... 2,5 2,2 ... 3,2 2,8 ... 4 3,5 ... 5 4,5 ... 6,3 5,5 ... 8 7 ... 10 9 ... 12,5 11 ... 16 14 ... 20	3RV10 21-1CA10 3RV10 21-1DA10 3RV10 21-1EA10 3RV10 21-1FA10 3RV10 21-1GA10 3RV10 21-1HA10 3RV10 21-1JA10 3RV10 21-1KA10 3RV10 21-4AA10 3RV10 21-4HA10	3RT10 24-1BB40 3RT10 26-1BB40	3RA19 21-1BA00	3RA11 20-1CA24-0BB4 3RA11 20-1DA24-0BB4 3RA11 20-1EA24-0BB4 3RA11 20-1FA24-0BB4 3RA11 20-1GA24-0BB4 3RA11 20-1HA24-0BB4 3RA11 20-1JA26-0BB4 3RA11 20-1KA26-0BB4 3RA11 20-4AA26-0BB4 3RA11 20-4BA26-0BB4	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	0,947 0,940 0,945 0,951 0,948 0,960 0,951 0,940 0,959 0,950
S2	11 15 18,5 22 22	22 29 35 41 41	18 ... 25 22 ... 32 28 ... 40 36 ... 45 40 ... 50	3RV10 31-4DA10 3RV10 31-4EA10 3RV10 31-4FA10 3RV10 31-4GA10 3RV10 31-4HA10	3RT10 34-1BB40 3RT10 35-1BB40	3RA19 31-1BA00 3RA19 32-1AA00	3RA11 30-4DB34-0BB4 3RA11 30-4EB34-0BB4 3RA11 30-4FB35-0BB4 3RA11 30-4GB36-0BB4 3RA11 30-4HB36-0BB4	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	2,700 2,700 2,730 2,699 2,696
S3	30 37 45 45	55 67 80 80	45 ... 63 57 ... 75 70 ... 90 80 ... 100	3RV10 41-4JA10 3RV10 41-4KA10 3RV10 41-4LA10 3RV10 41-4HA10	3RT10 44-1BB00 3RT10 45-1BB00 3RT10 46-1BB00	3RA19 41-1BA00 3RA19 42-1BA00	Veličina S3 je raspoloživa samo za samostalno sklapanje		

Tip koordinacije 1 pri $I_q = 50 \text{ kA}$ pri 400 V (prekidač ispunjava tip koordinacije 2)

0,75	1,9	1,4 ... 2	Odvode za manje snage pronađite u gornjoj tablici.						
S00	0,75 1,1 1,5 1,5 2,2 3 4 5,5 7,5 7,5	1,9 2,7 3,6 3,6 5,2 6,8 9 11,5 15,5 15,5	3RV10 11-1CA10 3RV10 11-1DA10 3RV10 11-1EA10 3RV10 11-1FA10 3RV10 11-1GA10 3RV10 11-1HA10 3RV10 11-1JA10 3RV10 11-1KA10 3RV10 21-4AA10 3RV10 21-4HA10	3RT10 15-1BB41 3RT10 24-1BB40 3RT10 26-1BB40	3RA19 11-1AA00 3RA19 21-1BA00 3RA19 21-1EA00 3RA19 21-1FA00 3RA19 21-1GA00 3RA19 21-1HA00 3RA19 21-1JA00 3RA19 21-1KA00	3RA11 10-1CA15-1BB4 3RA11 10-1DA15-1BB4 3RA11 10-1EA15-1BB4 3RA11 10-1FA15-1BB4 3RA11 10-1GA15-1BB4 3RA11 10-1HA15-1BB4 3RA11 10-1JA16-1BB4 3RA11 10-1KA17-1BB4	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	0,563 0,555 0,555 0,567 0,558 0,560 0,555 0,560	
S0	7,5 7,5 11 11	15,5 15,5 22 22	11 ... 16 14 ... 20 17 ... 22 18 ... 25	3RV10 21-4AA10 3RV10 21-4BA10 3RV10 21-4CA10 3RV10 21-4DA10	3RT10 25-1BB40 3RT10 26-1BB40	3RA19 21-1BA00	3RA11 20-4AA25-0BB4 3RA11 20-4BA25-0BB4 3RA11 20-4CA26-0BB4 3RA11 20-4DA26-0BB4	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	0,960 0,952 0,961 0,960
S2	15 18,5 22	29 35 41	22 ... 32 28 ... 40 36 ... 45	...			Odvode za veće snage pronađite u gornjoj tablici.		

1) Adapter za montažnu šinu pogodan i za vijčanu montažu.

2) Za pomoćne kontakte vidi pribor, str 6/14.

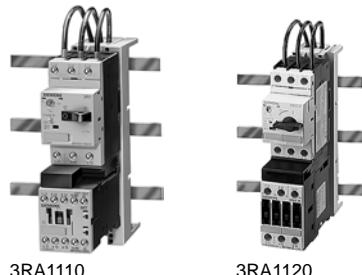
3) Odabir ovisi o stvarnim podacima štićenog motora.

4) Vrijčana montaža moguća pomoću 1 očice po potrošačkom odvodu; vidi pribor, str 6/17.

Potrošački odvodi bez osigurača 3RA Direktni pokretači 3RA11

za sabirničke šine

Podaci za odabir i narudžbu



3RA110

3RA1120

Direktno pokretanje



Nazivni napon upravljanja AC 50 Hz 230 V¹⁾ za sustav sabirničkih šina 40 i 60 mm

- prekidač i sklopnik spojeni su međusobno spojnim modulom mehanički i električki
- pomoći kontakti²⁾ se na prekidač i sklopnik mogu jednostavno utaknuti (na klopniku veličine S00: 1 NO je već integriran)

Veličina	Standardni trofazni motor 4-pol. AC-400 V ⁴⁾		Opseg podešenja za termičke okidače	Sastavljen od sljedećih uređaja			LK	Potrošački odvodi bez osigurača		
	Standarni dna snaga <i>P</i>	Motorska struja (referentna vrijednost) <i>I</i>		Prekidač	+ sklopnik	+spojni modul+ adapter za sabirničku šinu		Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca
	kW	A	A					kg		

Tip koordinacije 2 pri $I_q = 50 \text{ kA}$ pri 400 V (ispunjavanje i zahtjeve za tip koordinacije 1))

S00	0,06	0,2	0,14 ... 0,2	3RV10 11-0BA10	3RT10 15-1AP01	3RA19 11-1AA00	3RA11 10-0B □15-1AP0	1 kom	0,790
	0,06	0,2	0,18 ... 0,25	3RV10 11-0CA10		+	3RA11 10-0C □15-1AP0	1 kom	0,702
	0,09	0,3	0,22 ... 0,32	3RV10 11-0DA10		40 mm	3RA11 10-0D □15-1AP0	1 kom	0,675
	0,09	0,3	0,28 ... 0,4	3RV10 11-0EA10		8US10 51-5DM07	3RA11 10-E □15-1AP0	1 kom	0,670
	0,12	0,4	0,35 ... 0,5	3RV10 11-0FA10		ili 60 mm	3RA11 10-F □15-1AP0	1 kom	0,680
	0,18	0,6	0,45 ... 0,63	3RV10 11-0GA10		8US12 51-5DM07	3RA11 10-G □15-1AP0	1 kom	0,670
	0,18	0,6	0,55 ... 0,8	3RV10 11-0HA10			3RA11 10-H □15-1AP0	1 kom	0,670
	0,25	0,8	0,7 ... 1	3RV10 11-0JA10			3RA11 10-J □15-1AP0	1 kom	0,667
	0,37	1,1	0,9 ... 1,25	3RV10 11-0KA10			3RA11 10-K □15-1AP0	1 kom	0,715
	0,55	1,5	1,1 ... 1,6	3RV10 11-1AA10			3RA11 10-A □15-1AP0	1 kom	0,715
	0,75	1,9	1,4 ... 2	3RV10 11-1BA10			3RA11 10-B □15-1AP0	1 kom	0,715
S0	0,75	1,9	1,8 ... 2,5	3RV10 21-1CA10	3RT10 24-1AP00	3RA19 21-1AA00	3RA11 20-C □24-0AP0	1 kom	0,939
	1,1	2,7	2,2 ... 3,2	3RV10 21-1DA10		+	3RA11 20-D □24-0AP0	1 kom	0,940
	1,5	3,6	2,8 ... 4	3RV10 21-1EA10		40 mm	3RA11 20-E □24-0AP0	1 kom	0,940
	1,5	3,6	3,5 ... 5	3RV10 21-1FA10		8US10 51-5DM07	3RA11 20-F □24-0AP0	1 kom	0,927
	2,2	5,2	4,5 ... 6,3	3RV10 21-1GA10		ili 60 mm	3RA11 20-G □24-0AP0	1 kom	0,927
	3	6,8	5,5 ... 8	3RV10 21-1HA10		8US12 51-5DM07	3RA11 20-H □24-0AP0	1 kom	0,931
	4	9	7 ... 10	3RV10 21-1JA10	3RT10 26-1AP00		3RA11 20-I □26-0AP0	1 kom	0,935
	5,5	11,5	9 ... 12,5	3RV10 21-1KA10			3RA11 20-K □26-0AP0	1 kom	0,936
	7,5	15,5	11 ... 16	3RV10 21-4AA10			3RA11 20-4A □26-0AP0	1 kom	0,940
	7,5	15,5	14 ... 20	3RV10 21-4BA10			3RA11 20-4B □26-0AP0	1 kom	0,943
S2	11	22	18 ... 25	3RV10 31-4DA10	3RT10 34-1AP00	3RA19 31-1AA00	Veličina S2 je raspoloživa samo za samostalno sklanje.		
	15	29	22 ... 32	3RV10 31-4EA10		+ 40 mm			
	18,5	35	28 ... 40	3RV10 31-4FA10	3RT10 35-1AP00	8US10 61-5FP08			
	22	41	36 ... 45	3RV10 31-4GA10	3RT10 36-1AP00	ili 60 mm			
	22	41	40 ... 50	3RV10 31-4HA10		8US12 61-5FP08			
S3	30	55	45 ... 63	3RV10 41-4JA10	3RT10 44-1AP00	3RA19 41-1AA00	Za veličinu S3 nisu dostupni adapteri za sabirničku šinu.		
	37	67	57 ... 75	3RV10 41-4KA10	3RT10 45-1AP00	+			
	45	80	70 ... 90	3RV10 41-4LA10	3RT10 46-1AP00	nije isporučivo			
	45	80	80 ... 100	3RV10 41-4MA10					

Tip koordinacije 1 pri $I_q = 50 \text{ kA}$ pri 400 V (prekidač ispunjava tip koordinacije 2)

0,75	1,9	1,4 ... 2					Odvode za manje snage pronađite u gornjoj tablici.		
S00	0,75	1,9	1,8 ... 2,5	3RV10 11-1CA10	3RT10 15-1AP01	3RA19 11-1AA00	3RA11 10-C □15-1AP0		
	1,1	2,7	2,2 ... 3,2	3RV10 11-1DA10		+	3RA11 10-D □15-1AP0		
	1,5	3,6	2,8 ... 4	3RV10 11-1EA10		40 mm	3RA11 10-E □15-1AP0		
	1,5	3,6	3,5 ... 5	3RV10 11-1FA10		8US10 51-5DM07	3RA11 10-F □15-1AP0		
	2,2	5,2	4,5 ... 6,3	3RV10 11-1GA10		oder 60 mm	3RA11 10-G □15-1AP0		
	3	6,8	5,5 ... 8	3RV10 11-1HA10		8US12 51-5DM07	3RA11 10-H □15-1AP0		
	4	9	7 ... 10	3RV10 11-1JA10	3RT10 16-1AP01		3RA11 10-I □16-1AP0		
	5,5	11,5	9 ... 12	3RV10 11-1KA10	3RT10 17-1AP01		3RA11 10-K □17-1AP0		
S0	7,5	15,5	11 ... 16	3RV10 21-4AA10	3RT10 25-1AP00	3RA19 21-1AA00	3RA11 20-A □25-0AP0		
	7,5	15,5	14 ... 20	3RV10 21-4BA10		+	3RA11 20-B □25-0AP0		
	11	22	17 ... 22	3RV10 21-4CA10	3RT10 26-1AP00	40 mm	3RA11 20-C □26-0AP0		
	11	22	18 ... 25	3RV10 21-4DA10		8US10 51-5DM07	3RA11 20-D □26-0AP0		
S3	15	29	22 ... 32				Odvode za veće snage pronađite u gornjoj tablici.		
	18,5	35	28 ... 40						
	22	41	36 ... 45						

Dopuna kataloškog broja za razmak od središnjice šina

40 mm
60 mm

C

D

1) Veličina S00 pogodna i za 60 Hz.

2) Za pomoćne kontakte vidi pribor, str 6/14.

3) Odabir ovisi o stvarnim podacima štićenog motora.

* Isporuka samo na pakiranja.

Ostale uređaje i izvedbe možete naći u A&D Mall-u.

Potrošački odvodi bez osigurača 3RA Direktni pokretači 3RA11

za sabirničke šine

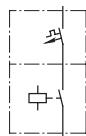


3RA1110



3RA1120

Direktno pokretanje



Nazivni napon upravljanja DC 24 V za sustav sabirničkih šina 40 i 60 mm

- prekidač i sklopnik spojeni su međusobno spojnim modulom mehanički i električki
- pomoći kontakti²⁾ se na prekidač i sklopnik mogu jednostavno utaknuti (na klopniku veličine S00: 1 NO je već integriran)

Veličina	Standardni trofazni motor 4-pol. AC-400 V ⁴⁾		Opseg podešenja za termičke okidače	Sastavljen od sljedećih uređaja			LK	Potrošački odvodi bez osigurača		
	Standarni snaga P kW	Motorska struja (referentna vrijednost) I A		Prekidač	+ sklopnik	+spojni modul+ adapter za sabirničku šinu		Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca
								kg		
Tip koordinacije 2 pri $I_q = 50 \text{ kA}$ pri 400 V (ispunjava i zahtjeve za tip koordinacije 1))										
S00	0,06 0,06 0,09 0,09 0,12 0,18 0,18 0,25 0,37 0,55 0,75	0,2 0,2 0,3 0,3 0,4 0,6 0,6 0,8 1,1 1,5 1,9	0,14 ... 0,2 0,18 ... 0,25 0,22 ... 0,32 0,28 ... 0,4 0,35 ... 0,5 0,45 ... 0,63 0,55 ... 0,8 0,7 ... 1 0,9 ... 1,25 1,1 ... 1,6 1,4 ... 2	3RV10 11-0BA10 3RV10 11-0CA10 3RV10 11-0DA10 3RV10 11-0EA10 3RV10 11-0FA10 3RV10 11-0GA10 3RV10 11-0HA10 3RV10 11-0JA10 3RV10 11-0KA10 3RV10 11-1AA10 3RV10 11-1BA10	3RT10 15-1BB41 + 40 mm 8US10 51-5DM07 ili 60 mm 8US12 51-5DM07	3RA19 11-1AA00 + 40 mm 8US10 51-5DM07 ili 60 mm 8US12 51-5DM07	3RA11 10-0B □15-1BB4 3RA11 10-0C □15-1BB4 3RA11 10-0D □15-1BB4 3RA11 10-0E □15-1BB4 3RA11 10-0F □15-1BB4 3RA11 10-0G □15-1BB4 3RA11 10-0H □15-1BB4 3RA11 10-0J □15-1BB4 3RA11 10-OK □15-1BB4 3RA11 10-1A □15-1BB4 3RA11 10-1B □15-1BB4	1 kom 1 kom	0,730 0,720 0,711 0,716 0,720 0,728 0,728 0,714 0,724 0,780 0,767 0,764	
S0	0,75 1,1 1,5 1,5 2,2 3 4 5,5 7,5 7,5	1,9 2,7 3,6 3,6 5,2 6,8 9 11,5 15,5 15,5	1,8 ... 2,5 2,2 ... 3,2 2,8 ... 4 3,5 ... 5 4,5 ... 6,3 5,5 ... 8 7 ... 10 9 ... 12,5 11 ... 16 14 ... 20	3RV10 21-1CA10 3RV10 21-1DA10 3RV10 21-1EA10 3RV10 21-1FA10 3RV10 21-1GA10 3RV10 21-1HA10 3RV10 21-1JA10 3RV10 21-1KA10 3RV10 21-4AA10 3RV10 21-4BA10	3RT10 24-1BB40 + 40 mm 8US10 51-5DM07 ili 60 mm 8US12 51-5DM07	3RA19 21-1BA00 + 40 mm 8US10 61-5FP08 ili 60 mm 8US12 61-5FP08	3RA11 20-1C □24-0BB4 3RA11 20-1D □24-0BB4 3RA11 20-1E □24-0BB4 3RA11 20-1F □24-0BB4 3RA11 20-1G □24-0BB4 3RA11 20-1H □24-0BB4 3RA11 20-1J □26-0BB4 3RA11 20-1K □26-0BB4 3RA11 20-4A □26-0BB4 3RA11 20-4B □26-0BB4	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	1,158 1,133 1,132 1,160 1,165 1,170 1,167 1,163 1,172 1,168	
S2	11 15 18,5 22 22	22 29 35 41 41	18 ... 25 22 ... 32 28 ... 40 36 ... 45 40 ... 50	3RV10 31-4DA10 3RV10 31-4EA10 3RV10 31-4FA10 3RV10 31-4GA10 3RV10 31-4HA10	3RT10 34-1BB40 + 40 mm 3RT10 35-1BB40 3RT10 36-1BB40 8US12 61-5FP08	3RA19 31-1BA00 + 40 mm 8US10 61-5FP08	Veličina S2 je raspoloživa samo za samostalno sklanje.			
S3	30 37 45 45	55 67 80 80	45 ... 63 57 ... 75 70 ... 90 80 ... 100	3RV10 41-4JA10 3RV10 41-4KA10 3RV10 41-4LA10 3RV10 41-4MA10	3RT10 44-1BB40 3RT10 45-1BB40 3RT10 46-1BB40 nije isporučivo	3RA19 41-1BA00 + 8US12 61-5FP08	Za veličinu S3 nisu dostupni adapteri za sabirničku šinu.			
Tip koordinacije 1 pri $I_q = 50 \text{ kA}$ pri 400 V (prekidač ispunjava tip koordinacije 2)										
	0,75	1,9	1,4 ... 2				Odvode za manje snage pronađite u gornjoj tablici.			
S00	0,75 1,1 1,5 1,5 2,2 3 4 5,5 11,5	1,9 2,7 3,6 3,6 5,2 6,8 9 9 ... 12	1,8 ... 2,5 2,2 ... 3,2 2,8 ... 4 3,5 ... 5 4,5 ... 6,3 5,5 ... 8 7 ... 10 9 ... 12	3RV10 11-1CA10 3RV10 11-1DA10 3RV10 11-1EA10 3RV10 11-1FA10 3RV10 11-1GA10 3RV10 11-1HA10 3RV10 11-1JA10 3RV10 11-1KA10	3RT10 15-1BB41 + 40 mm 8US10 51-5DM07 oder 60 mm 8US12 51-5DM07	3RA19 11-1AA00 + 40 mm 8US10 51-5DM07 oder 60 mm 8US12 51-5DM07	3RA11 10-1C □15-1BB4 3RA11 10-1D □15-1BB4 3RA11 10-1E □15-1BB4 3RA11 10-1F □15-1BB4 3RA11 10-1G □15-1BB4 3RA11 10-1H □15-1BB4 3RA11 10-1I □16-1BB4 3RA11 10-1K □17-1BB4	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	0,784 0,775 0,781 0,782 0,780 0,770 0,774 0,772	
S0	7,5 7,5 11 11	15,5 15,5 22 22	11 ... 16 14 ... 20 17 ... 22 18 ... 25	3RV10 21-4AA10 3RV10 21-4BA10 3RV10 21-4CA10 3RV10 21-4DA10	3RT10 25-1BB40 + 40 mm 8US10 51-5DM07 oder 60 mm 8US12 51-5DM07	3RA19 21-1BA00 + 40 mm 8US10 51-5DM07 oder 60 mm 8US12 51-5DM07	3RA11 20-4A □25-0BB4 3RA11 20-4B □25-0BB4 3RA11 20-4C □26-0BB4 3RA11 20-4D □26-0BB4	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	1,177 1,163 1,164 1,175	
S3	15 18,5 22	29 35 41	22 ... 32 28 ... 40 36 ... 45				Odvode za veće snage pronađite u gornjoj tablici.			
Dopuna kataloškog broja za razmak od središnjice šina										
							40 mm	C		
							60 mm	D		

1) Za pomoći kontakte vidi pribor, str 6/14.

2) Odabir ovisi o stvarnim podacima štićenog motora.

Potrošački odvodi bez osigurača 3RA Reverzibilni pokretači 3RA12

za montažne šine ili vijčanu montažu

Podaci za odabir i narudžbu



Nazivni napon upravljanja AC 50 Hz 230 V¹⁾
za montažnu šinu 35 mm ili vijčanu montažu

- prekidač i sklopnik spojeni su međusobno spojnim modulom mehanički i električki
- od veličine S0 s adapterom za montažnu šinu²⁾ za mehaničko pojačanje
- pomoći kontakti³⁾ mogu se na prekidač i sklopnik jednostavno utaknuti
- kompletan uređaj uvijek je s električnom i mehaničkom blokadom

3RA12 10

3RA12 20

Veliki- čina	Standardni trofazni motor 4-pol. AC-400 V ⁴⁾		Opseg podešenja za termičke okidače	Sastavljen od sljedećih uređaja			LK	Potrošački odvodi bez osigurača		
	Standar- dna snaga <i>P</i>	Motorska struja (referentna vrijednost) <i>I</i>		Prekidač	+ sklopnik	+spojni modul+ montažni set RH ²⁾ ⁵⁾		Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca
	kW	A	A					kg		

Tip koordinacije 2 pri $I_q = 50 \text{ kA}/100 \text{ kA}$ pri 400 V (ispunjava i zahtjeve za tip koordinacije 1))

S00	0,06 0,06 0,09 0,09 0,12 0,18 0,18 0,25 0,37 0,55 0,75	0,2 0,2 0,3 0,3 0,4 0,6 0,6 0,8 1,1 1,5 1,9	0,14 ... 0,2 0,18 ... 0,25 0,22 ... 0,32 0,28 ... 0,4 0,35 ... 0,5 0,45 ... 0,63 0,55 ... 0,8 0,7 ... 1 0,9 ... 1,25 1,1 ... 1,6 1,4 ... 2	3RV10 11-0BA10 3RV10 11-0CA10 3RV10 11-0DA10 3RV10 11-0EA10 3RV10 11-0FA10 3RV10 11-0GA10 3RV10 11-0HA10 3RV10 11-0JA10 3RV10 11-0KA10 3RV10 11-1AA10 3RV10 11-1BA10	3RT10 15-1AP02 + 3RA19 13-2A ⁶⁾	3RA19 11-1AA00 3RA12 10-0DA15-0AP0 3RA12 10-0EA15-0AP0 3RA12 10-0FA15-0AP0 3RA12 10-0GA15-0AP0 3RA12 10-0HA15-0AP0 3RA12 10-0JA15-0AP0 3RA12 10-0KA15-0AP0 3RA12 10-1AA15-0AP0 3RA12 10-1BA15-0AP0	1 kom 1 kom	0,717 0,700 0,700 0,720 0,708 0,717 0,710 0,710 0,755 0,765 0,765	
S0	0,75 1,1 1,5 1,5 2,2 3 4 5,5 7,5	1,9 2,7 3,6 3,6 5,2 6,8 9 11,5 15,5	1,8 ... 2,5 2,2 ... 3,2 2,8 ... 4 3,5 ... 5 4,5 ... 6,3 5,5 ... 8 7 ... 10 9 ... 12,5 11 ... 16	3RV10 21-1CA10 3RV10 21-1DA10 3RV10 21-1EA10 3RV10 21-1FA10 3RV10 21-1GA10 3RV10 21-1HA10 3RV10 21-1JA10 3RV10 21-1KA10 3RV10 21-4AA10 3RV10 21-4BA10	3RT10 24-1AP00 + 3RA19 23-1B ⁷⁾	3RA19 21-1AA00 3RA12 20-1CB24-0AP0 3RA12 20-1DB24-0AP0 3RA12 20-1EB24-0AP0 3RA12 20-1FB24-0AP0 3RA12 20-1GB24-0AP0 3RA12 20-1HB24-0AP0 3RA12 20-1JB26-0AP0 3RA12 20-1KB26-0AP0 3RA12 20-4AB26-0AP0 3RA12 20-4BB26-0AP0	1 kom 1 kom	1,400 1,394 1,385 1,387 1,390 1,389 1,389 1,389 1,386 1,408 1,400	
S2	11 15 18,5 22	22 29 35 41	18 ... 25 22 ... 32 28 ... 40 36 ... 45	3RV10 31-4DA10 3RV10 31-4EA10 3RV10 31-4FA10 3RV10 31-4GA10 3RV10 31-4HA10	3RT10 34-1AP00 +	3RA19 31-1AA00 3RA19 31-3B ⁷⁾	Veličina S2 je raspoloživa samo za samostalno sklapanje.		
S3	30 37 45 45	55 67 80 80	45 ... 63 57 ... 75 70 ... 90 80 ... 100	3RV10 41-4JA10 3RV10 41-4KA10 3RV10 41-4LA10 3RV10 41-4MA10	3RT10 44-1AP00 3RT10 45-1AP00 3RT10 46-1AP00 3RT10 16-1AP02	3RA19 41-1AA00 3RA19 43-1B ⁷⁾	Veličina S3 dostupna je samo za samostalno sastavljanje.		

Tip koordinacije 1 pri $I_q = 50 \text{ kA}$ pri 400 V (prekidač ispunjava tip koordinacije 2)

0,75	1,9	1,4 ... 2	Odvode za manje snage pronađite u gornjoj tablici.						
S00	0,75 1,1 1,5 1,5 2,2 3 4 5,5 7,5 11 11	1,9 2,7 3,6 3,6 5,2 6,8 9 11,5 15,5 22 22	1,8 ... 2,5 2,2 ... 3,2 2,8 ... 4 3,5 ... 5 4,5 ... 6,3 5,5 ... 8 7 ... 10 9 ... 12 11 ... 16 14 ... 20 17 ... 22 20 ... 25	3RV10 11-1CA10 3RV10 11-1DA10 3RV10 11-1EA10 3RV10 11-1FA10 3RV10 11-1GA10 3RV10 11-1HA10 3RV10 11-1JA10 3RV10 11-1KA10 3RV10 21-4AA10 3RV10 21-4BA10 3RV10 21-4CA10 3RV10 21-4DA10	3RT10 15-1AP02 + 3RA19 13-2A ⁶⁾ 3RA19 21-1AA00 3RA19 23-1B ⁷⁾	3RA12 10-1CA15-0AP0 3RA12 10-1DA15-0AP0 3RA12 10-1EA15-0AP0 3RA12 10-1FA15-0AP0 3RA12 10-1GA15-0AP0 3RA12 10-1HA15-0AP0 3RA12 10-1JA16-0AP0 3RA12 10-1KA17-0AP0 3RA12 20-4AB25-0AP0 3RA12 20-4BB25-0AP0 3RA12 20-4CB26-0AP0 3RA12 20-4DB26-0AP0	1 kom 1 kom	0,755 0,760 0,764 0,766 0,760 0,755 0,761 0,760	
S0	7,5 7,5 11 11	15,5 15,5 22 22	11 ... 16 14 ... 20 17 ... 22 20 ... 25	3RV10 21-4AA10 3RV10 21-4BA10 3RV10 21-4CA10 3RV10 21-4DA10	3RT10 25-1AP00 +	3RA19 21-1AA00 3RA19 23-1B ⁷⁾	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	1,397 1,385 1,400 1,420	
S3	15 18,5 22	29 35 41	22 ... 32 28 ... 40 36 ... 45	Odvode za veće snage pronađite u gornjoj tablici.					

1) Veličina S00 pogodna i za 60 Hz.

2) Adapter za montažnu šinu pogodan i za vijčanu montažu.

3) Za pomoći kontakte vidi pribor, str 6/14.

4) Odabir ovisi o stvarnim podacima štićenog motora.

5) RH = reverzibilni pogon za montažnu šinu.

6) Potreban je modul za označenje; vidi pribor, str 6/15. Vrijčana montaža moguća pomoći 1 cikice po potrošačkom odvodu; vidi pribor, str 6/17.

7) Mehaničku blokadu potrebno je naručiti zasebno; vidi pribor, str 6/15..

* Isporuka samo na pakiranja.

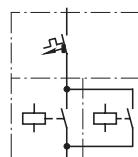
Ostale uređaje i izvedbe možete naći u A&D Mall-u.

Potrošački odvodi bez osigurača 3RA Reverzibilni pokretači 3RA12

za montažne šine ili vijčanu montažu



Reverzibilno pokretanje



Nazivni napon upravljanja DC 24 V
za montažnu šinu 35 mm ili vijčanu montažu

- prekidač i sklopnik spojeni su međusobno spojnim modulom mehanički i električki
- od veličine S0 s adapterom za montažnu šinu²⁾ za mehaničko pojačanje
- pomoći kontakti³⁾ mogu se na prekidač i sklopnik jednostavno utaknuti
- kompletan uređaj uvijek je s električnom i mehaničkom blokadom

Veličina	Standardni trofazni motor 4-pol. AC-400 V ⁴⁾		Opseg podešenja za termičke okidače	Sastavljen od sljedećih uređaja			LK	Potrošački odvodi bez osigurača		
	Standarni snaga P kW	Motorska struja (referentna vrijednost) I A		Prekidač	+ sklopnik	+spojni modul+ montažni set RH ¹⁾		Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca
Tip koordinacije 2 pri $I_q = 50 \text{ kA}/100 \text{ kA}$ pri 400 V (ispunjava i zahtjeve za tip koordinacije 1)										
S00	0,06	0,2	0,14 ... 0,2	3RV10 11-0BA10	3RT10 15-1BB42	3RA19 11-1AA00	3RA12 10-0BA15-0BB4	1 kom	0,832	
	0,06	0,2	0,18 ... 0,25	3RV10 11-0CA10			3RA12 10-0CA15-0BB4	1 kom	0,830	
	0,09	0,3	0,22 ... 0,32	3RV10 11-0DA10			3RA12 10-0DA15-0BB4	1 kom	0,826	
	0,09	0,3	0,28 ... 0,4	3RV10 11-0EA10			3RA12 10-0EA15-0BB4	1 kom	0,833	
	0,12	0,4	0,35 ... 0,5	3RV10 11-0FA10			3RA12 10-0FA15-0BB4	1 kom	0,824	
	0,18	0,6	0,45 ... 0,63	3RV10 11-0GA10			3RA12 10-0GA15-0BB4	1 kom	0,835	
	0,18	0,6	0,55 ... 0,8	3RV10 11-0HA10			3RA12 10-0HA15-0BB4	1 kom	0,830	
	0,25	0,8	0,7 ... 1	3RV10 11-0JA10			3RA12 10-0JA15-0BB4	1 kom	0,830	
	0,37	1,1	0,9 ... 1,25	3RV10 11-0KA10			3RA12 10-0KA15-0BB4	1 kom	0,878	
	0,55	1,5	1,1 ... 1,6	3RV10 11-1AA10			3RA12 10-1AA15-0BB4	1 kom	0,880	
	0,75	1,9	1,4 ... 2	3RV10 11-1BA10			3RA12 10-1BA15-0BB4	1 kom	0,875	
S0	0,75	1,9	1,8 ... 2,5	3RV10 21-1CA10	3RT10 24-1BB40	3RA19 21-1BA00	3RA12 20-1CB24-0BB4	1 kom	1,847	
	1,1	2,7	2,2 ... 3,2	3RV10 21-1DA10			3RA12 20-1DB24-0BB4	1 kom	1,855	
	1,5	3,6	2,8 ... 4	3RV10 21-1EA10			3RA12 20-1EB24-0BB4	1 kom	1,852	
	1,5	3,6	3,5 ... 5	3RV10 21-1FA10			3RA12 20-1FB24-0BB4	1 kom	1,856	
	2,2	5,2	4,5 ... 6,3	3RV10 21-1GA10			3RA12 20-1GB24-0BB4	1 kom	1,848	
	3	6,8	5,5 ... 8	3RV10 21-1HA10			3RA12 20-1HB24-0BB4	1 kom	1,851	
	4	9	7 ... 10	3RV10 21-1JA10	3RT10 26-1BB40		3RA12 20-1JB26-0BB4	1 kom	1,854	
	5,5	11,5	9 ... 12,5	3RV10 21-1KA10			3RA12 20-1KB26-0BB4	1 kom	1,858	
	7,5	15,5	11 ... 16	3RV10 21-4AA10			3RA12 20-4AB26-0BB4	1 kom	1,863	
	7,5	15,5	14 ... 20	3RV10 21-4BA10			3RA12 20-4BB26-0BB4	1 kom	1,852	
S2	11	22	18 ... 25	3RV10 31-4DA10	3RT10 34-1BB40	3RA19 31-1BA00	Veličina S2 je raspoloživa samo za samostalno sklanjanje			
	15	29	22 ... 32	3RV10 31-4EA10						
	18,5	35	28 ... 40	3RV10 31-4FA10	3RT10 35-1BB40	3RA19 33-1B ⁶⁾				
	22	41	36 ... 45	3RV10 31-4GA10	3RT10 36-1BB40					
	22	41	40 ... 50	3RV10 31-4HA10						
S3	30	55	45 ... 63	3RV10 41-4JA10	3RT10 44-1BB40	3RA19 41-1BA00	Veličina S3 dostupna je samo za samostalno sastavljanje.			
	37	67	57 ... 75	3RV10 41-4KA10	3RT10 45-1BB40					
	45	80	70 ... 90	3RV10 41-4LA10	3RT10 46-1BB40	3RA19 43-1B ⁶⁾				
	45	80	80 ... 100	3RV10 41-4MA10						
Tip koordinacije 1 pri $I_q = 50 \text{ kA}$ pri 400 V⁵⁾ (prekidač ispunjava tip koordinacije 2)										
	0,75	1,9	1,4 ... 2				Odvode za manje snage pronađite u gornjoj tablici.			
S00	0,75	1,9	1,8 ... 2,5	3RV10 11-1CA10	3RT10 15-1BB42	3RA19 11-1AA00	3RA12 10-1CA15-0BB4	1 kom	0,883	
	1,1	2,7	2,2 ... 3,2	3RV10 11-1DA10			3RA12 10-1DA15-0BB4	1 kom	0,882	
	1,5	3,6	2,8 ... 4	3RV10 11-1EA10			3RA12 10-1EA15-0BB4	1 kom	0,879	
	1,5	3,6	3,5 ... 5	3RV10 11-1FA10			3RA12 10-1FA15-0BB4	1 kom	0,881	
	2,2	5,2	4,5 ... 6,3	3RV10 11-1GA10			3RA12 10-1GA15-0BB4	1 kom	0,888	
	3	6,8	5,5 ... 8	3RV10 11-1HA10			3RA12 10-1HA15-0BB4	1 kom	0,890	
	4	9	7 ... 10	3RV10 11-1JA10	3RT10 16-1BB42		3RA12 10-1JA16-0BB4	1 kom	0,882	
	5,5	11,5	9 ... 12	3RV10 11-1KA10	3RT10 17-1BB42		3RA12 10-1KA17-0BB4	1 kom	0,872	
S0	7,5	15,5	11 ... 16	3RV10 21-4AA10	3RT10 25-1BB40	3RA19 21-1BA00	3RA12 20-4AB25-0BB4	1 kom	1,857	
	7,5	15,5	14 ... 20	3RV10 21-4BA10			3RA12 20-4BB25-0BB4	1 kom	1,853	
	11	22	17 ... 22	3RV10 21-4CA10	3RT10 26-1BB40	3RA19 23-1B ⁶⁾	3RA12 20-4CB26-0BB4	1 kom	1,858	
	11	22	20 ... 25	3RV10 21-4DA10			3RA12 20-4DB26-0BB4	1 kom	1,860	
S3	15	29	22 ... 32				Odvode za veće snage pronađite u gornjoj tablici.			
	18,5	35	28 ... 40							
	22	41	36 ... 45							
	...									

1) Adapter za montažnu šinu pogodan i za vijčanu montažu.

6) Mehaničku blokadu potrebno je naručiti zasebno; vidi pribor, str 6/15.

2) Za pomoćne kontakte vidi pribor, str 6/14.

3) Odabir ovisi o stvarnim podacima štićenog motora.

4) RH = reverzibilni pogon za montažnu šinu.

5) Potreban je modul za ozičenje; vidi pribor, str 6/15. Vijčana montaža moguća pomoći 1 očice po potrošačkom odvodu; vidi pribor, str 6/17.

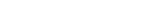
* Isporuča samo na pakiranja.

Ostale uređaje i izvedbe možete naći u A&D Mall-u.

Potrošački odvodi bez osigurača 3RA Pribor

Za direktnе i reverzibilne pokretače

Podaci za odabir i narudžbu

Za prekidač	Za sklopnik	Izvedba	LK	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca	
Veličina	Veličina					kg	
Prekidač¹⁾							
	S00 ... S3	-- Pomoći kontakti poprečni poprečni	1 izmjenični 1 NO + 1 NZ	► 3RV19 01-1D ► 3RV19 01-1E	1 kom 1 kom	0,015 0,018	
	S00 ... S3	-- Podnaponski okidač AC 50 Hz 230 V	1 NO + 1 NZ	► 3RV19 02-1AP0	1 kom	0,131	
	S00 ... S3	-- Naponski okidač AC 50 Hz 230 V		► 3RV19 02-1DP0	1 kom	0,130	
Sklopnik²⁾							
	--	S00 Natični blokovi pomoćnih kontakata Priključak odozdo	1-polni 1 NO 1 NZ	► 3RH19 11-1BA10 ► 3RH19 11-1BA01	1 kom 1 kom	0,015 0,016	
	--	S00 2-polni	1 NO + 1 NZ 2 NO	► 3RH19 11-1MA11 ► 3RH19 11-1MA20	1 kom 1 kom	0,052 0,053	
	--	S0 ... S3 Priključak s dvije strane	1 NO + 1 NZ 2 NO 1 NO 1 NZ	► 3RH19 21-1MA11 ► 3RH19 21-1MA20 ► 3RH19 21-1MA02	1 kom 1 kom 1 kom	0,074 0,076 0,073	
	--	S00 4-polni	2 NO + 2 NZ	► 3RH19 11-1FA22	1 kom	0,052	
	--	S0 ... S3 1-polni	1 NO 1 NZ	► 3RH19 21-1CA10 ► 3RH19 21-1CA01	1 kom 1 kom	0,020 0,019	
	--	S0 ... S3 4-polni	2 NO + 2 NZ	► 3RH19 21-1FA22	1 kom	0,073	
Ograničavač prenapona bez LED							
	Veličina S00	za naticanje na prednju stranu sklopnika bez ili sa blokom pomoćnih kontakata					
	3RT1.	Varistor	24 ... 48 127 ... 240	24 ... 70 150 ... 250	► 3RT19 16-1BB00 ► 3RT19 16-1BD00	1 kom 1 kom	0,008 0,008
	3RT1.	RC član	24 ... 48 127 ... 240	24 ... 70 150 ... 250	► 3RT19 16-1CB00 ► 3RT19 16-1CD00	1 kom 1 kom	0,009 0,009
	3RT1.	Dioda protiv smetnji	--	12 ... 250	► 3RT19 16-1DG00	1 kom	0,007
	3RT1.	Kombinacija dioda (Dioda i Z-Dioda) kratko vrijeme isklopa	--	12 ... 250	► 3RT19 16-1EH00	1 kom	0,008
	Veličina S0	za uticanje u priključke špula gore ili dolje					
	3RT10 2	Varistor	24 ... 48 127 ... 240	24 ... 70 150 ... 250	► 3RT19 26-1BB00 ► 3RT19 26-1BD00	1 kom 1 kom	0,023 0,024
	3RT10 2	RC član	24 ... 48 127 ... 240	24 ... 70 150 ... 250	► 3RT19 26-1CB00 ► 3RT19 26-1CD00	1 kom 1 kom	0,023 0,023
	3RT10 2	Kombinacija dioda kratko vrijeme isklopa, dolje prigradiva	--	24 30 ... 250	► 3RT19 26-1TR00 ► 3RT19 26-1TS00	1 kom 1 kom	0,024 0,023
	Veličina S2 i S3	za uticanje u priključke špula gore ili dolje					
	3RT10 3, 3RT10 4	Varistor	24 ... 48 127 ... 240	24 ... 70 150 ... 250	► 3RT19 26-1BB00 ► 3RT19 26-1BD00	1 kom 1 kom	0,023 0,024
	3RT10 3, 3RT10 4	RC član	24 ... 48 127 ... 240	24 ... 70 150 ... 250	► 3RT19 36-1CB00 ► 3RT19 36-1CD00	1 kom 1 kom	0,039 0,039
	3RT10 3, 3RT10 4	Kombinacija dioda kratko vrijeme isklopa, dolje prigradiva	--	24 30 ... 250	► 3RT19 36-1TR00 ► 3RT19 36-1TS00	1 kom 1 kom	0,024 0,024

1) Kod AC upravljanja pogodno kod 50/60 Hz.
Za ostale napone vidi A&D Mall.

2) Za pakiranja s 10 ili 5 komada treba kataloški broj dopuniti sa "-Z" i dodatkom "X90".

* Isporuka samo na pakiranja.

Ostale uređaje i izvedbe možete naći u A&D Mall-u.

Za direktnе i reverzibilne pokretače

Za prekidač	Za sklopnik	Izvedba	LK	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca kg
Veličina	Veličina					
Spojni moduli						
	Pojedinačno pakiranje	Električni i mehanički spoj između prekidača i sklopnika.				
3RA19 11-1A	S00	S00	AC i DC	3RA19 11-1AA00 3RA19 21-1DA00	1 kom	0,027
	S0	S00	AC	3RA19 21-1AA00 3RA19 31-1AA00 3RA19 41-1AA00	1 kom	0,028
	S0	S0	DC	3RA19 21-1BA00 3RA19 31-1BA00 3RA19 41-1BA00	1 kom	0,037
3RA19 21-1A	S2	S2			1 kom	0,042
	S3	S3			1 kom	0,090
	S0	S0	AC	3RA19 11-1A 3RA19 21-1D	10 kom	0,019
3RA19 31-1A	S2	S2	DC	3RA19 21-1A 3RA19 31-1A 3RA19 41-1A	10 kom	0,028
	S3	S3		3RA19 21-1B 3RA19 31-1B 3RA19 41-1B	5 kom	0,033
					5 kom	0,072
					5 kom	0,030
					5 kom	0,034
					5 kom	0,073
Hibridni spojni moduli						
	Vijčani priključci	Cage Clamp priključci	Električni i mehanički spoj između prekidača s vijčanim stezaljkama i sklopnika s Cage Clamp priključcima			
3RA19 21-2FA00	S00	S00	AC i DC	3RA19 11-2FA00 3RA19 21-2FA00	1 kom	0,038
	S0	S00			1 kom	0,028
Pojedinačno pakiranje			Napon upravljanja sklopnika			
	S00	S00	AC i DC	3RA19 11-2F 3RA19 21-2F	10 kom	0,031
	S0	S00			10 kom	0,030
Pakiranje s više komada			Napon upravljanja sklopnika			
	S00	S00	AC i DC	3RA19 11-2F 3RA19 21-2F	10 kom	0,031
	S0	S00			10 kom	0,030
Modul za očičavanje						
			Reverzibilni pogon Električni i mehanički spoj za reverzibilne sklopnike. Može se kombinirati sa spojnim modulom.			
3RA19 13-2A	--	S00	Za veličinu S00: Po izboru s integriranim električnom i mehaničkom blokadom.	3RA19 13-2A	1 set	0,041
		S0	Za Veličine S0 do S3: Mehanička blokada se mora zasebno naručiti.	3RA19 23-2A 3RA19 33-2A 3RA19 43-2A	1 set	0,052
		S2			1 set	0,122
		S3			1 set	0,294
	--	S00	Upuštanje zvijezda-trokut Električni i mehanički spoj za tri sklopnika jednakih veličina	3RA19 13-2B 3RA19 23-2B 3RA19 33-2B 3RA19 43-2B	1 set	0,048
		S0			1 set	0,061
		S2			1 set	0,072
		S3			1 set	0,165
Mehanička blokada						
	--	S0, S2, S3	za reverzibilne sklopnike, bočno prigradivi, s po jednim pomoćnim kontaktom (1 NZ) po sklopniku.	3RA19 24-2B	1 kom	0,060
3RA19 24-2B						
Stezaljke za špule						
	--	S0, S2, S3	za A1 i A2 reverzibilnog sklopnika (set sadrži 10 x A1 i 5 x A2)	B 3RA19 23-3B	1 set	0,082
3RA19 23-3B						

* Isporuka samo na pakiranja.

Ostale uređaje i izvedbe možete naći u A&D Mall-u.

Potrošački odvodi bez osigurača 3RA Pribor

Za direktnе i reverzibilne pokretače

Za prekidač	Za sklopnik	Izvedba	LK	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca kg
Veličina	Veličina					
Adapter za montažnu šinu						
		Pojedinačno pakiranje S00, S0 S00, S0 S2 S2 S3 S3 Pakiranje s više komada S00, S0 S00, S0 S2 S2 S3 S3	za mehaničko pričvršćenje prekidača i sklopnika ; za naticanje na montažnu šinu ili za vijčanu montažu	▶ 3RA19 22-1AA00 ▶ 3RA19 32-1AA00 ▶ 3RA19 42-1AA00 ▶ 3RA19 22-1A ▶ 3RA19 32-1A ▶ 3RA19 42-1A	1 kom 1 kom 1 kom 5 kom 5 kom 5 kom	0,104 0,202 0,264 0,095 0,187 0,238
3RA19 32	3RA19 22					
Bočni modul						
	S00 ... S3	S00 ... S3	za adapter za montažnu šinu širine 10 mm, dužine 96 mm, za proširenje adaptora za montažnu šinu Veličine S00 do S2: potrebna 2 komada. Veličina S3: potrebna 3 komada	▶ 3RA19 02-1B	10 kom	0,009
3RA19 02						
Montažni set (RH) za reverzibilni pogon za montažnu šinu						
	S0 S2 S3	S0 S2 S3	također za vijčanu montažu. Sastoji se od: modula za ožičenje, adAPTERA za montažnu šinu, bočnih modula. Spojni moduli se moraju zasebno naručiti. Mehanička blokada se treba zasebno naručiti.	3RA19 23-1B 3RA19 33-1B 3RA19 43-1B	1 set 1 set 1 set	0,288 0,557 0,818
3RA19 33-1B						
Pribor, adapter i spojni modul za Cage Clamp priključak						
	S00	--	Spojni modul, Cage-Clamp električni spoj između prekidača i sklopnika (1 pakiranje = 10 kom)	▶ 3RA19 11-2A	10 kom	0,016
3RA19 11-2A + 8US10 51-5CM47			Spojni modul, Cage-Clamp, s mehaničkim spojem mehanički i električni spoj između prekidača i sklopnika (1 pakiranje = 10 kom)	▶ 3RA19 11-2E	10 kom	0,028
	S00	--	Adapter za montažnu šinu za Cage-Clamp s 2 montažne šine, jedna podešiva, širine 45 mm	▶ 3RA19 22-1L	5 kom	0,413
3RA19 11-2E			40 mm 60 mm	▶ 8US10 51-5CM47 ▶ 8US12 51-5CM47	1 kom 1 kom	0,193 0,190
	--	--	Za dodatni sklopnik potrebno je montirati dodatnu montažnu šinu.			
	--	--	Montažna šina 35 mm, PVC, uključivo. vijci za pričvršćenje 1 pakiranje = 10 kom)	8US19 98-7CA15	10 kom	0,009

* Isporuka samo na pakiranja.
Ostale uređaje i izvedbe možete naći u A&D Mall-u.

Potrošački odvodi bez osigurača 3RA

Pribor

Za direktnе i reverzibilne pokretače

Za prekidač	Za sklopnik	Izvedba	Razmak sredina montažnih šina	LK	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca
Veličina	Veličina		mm				kg
Utične stopice za vijčanu montažu							
	S00, S0	--	za prekidače 3RV1: potrebna po 2 komada	►	3RB19 00-0B	10 kom	0,100
	3RB19 00-0B		Za odvod bez osigurača 3RA1: potreban po 1 komad Za AS-Interface nosač uređaja: potrebna po 2 komada (1 pakiranje = 10 kom)				
Adapter za sabirničku šinu							
	S00, S0	S00, S0	širine 45 mm, dužine 182 mm; za sabirničke šine	40 60	► 8US10 51-5DM07 ► 8US12 51-5DM07	1 kom 1 kom	0,184 0,183
	S2	S2	širine 55 mm, dužine 242 mm; uključivo vijci i distančni dio	40 60	► 8US10 61-5FP08 ► 8US12 61-5FP08	1 kom 1 kom	0,308 0,292
8US12 51-5DM07							
Nosač uređaja							
	S00, S0	S00, S0	S montažnom šinom, bez priključnih vodova, širine 45 mm, dužine 182 mm; za sabirničke šine	40 60	► 8US10 50-5AM00 ► 8US12 50-5AM00	1 kom 1 kom	0,182 0,158
	S0	S0	širine 55 mm, dužine 182 mm	40 60	► 8US10 60-5AM00 ► 8US12 60-5AM00	1 kom 4 kom	0,197 0,202
	S2	S2	širine 55 mm, dužine 242 mm;, uključivo vijci i distančni dio	40 60	► 8US10 60-5AP00 ► 8US12 60-5AP00	1 kom 1 kom	0,244 0,243
8US12 50-5AM00							
Bočni modul							
	--	--	Uključivo spojna kajla, za proširenje adaptera za sabirničke šine ili nosača uređaja, širine 13,5 mm, dužine 182 mm		8US19 98-2BM00	4 kom	0,036
8US19 98-2BM00							
Montažni set (RS) za reverzibilni pogon za 40 mm i 60 mm sustav sabirničkih šina							
S00, S0	S00		Sastoji se od modula za ožičenje,	40	3RA19 13-1C	1 set	0,433
S0	S0		adAPTERA za sabirničke šine,		3RA19 23-1C	1 set	0,472
S2	S2		nosača uređaja i bočnog modula.		3RA19 33-1C	1 set	0,738
S00, S0	S00		60		3RA19 13-1D	1 set	0,431
S0	S0		Spojni moduli i mehaničke blokade se		3RA19 23-1D	1 set	0,475
S2	S2		moraju zasebno naručiti.		3RA19 33-1D	1 set	0,743
			Samo kod veličine S00 uključena je mehanička blokada.				

* Isporuka samo na pakiranja.

Ostale uređaje i izvedbe možete naći u A&D Mall-u.

Potrošački odvodi bez osigurača 3RA

Sustavi za napajanje

Sustav za napajanje 3RV19

Podaci za odabir i narudžbu

Tip	Izvedba	Za prekidač LK	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca	
					kg	
3-fazne sabirničke šine s napajanjem						
	3-fazne sabirničke šine s napajanjem uklj. krajnji pokrov 3RV19 17-6A	za 2 prekidača s napajanjem lijevo za 2 prekidača s napajanjem desno	S00 (Cage Clamp) ¹⁾ , S00, S0 (vijčani) S00 (Cage Clamp) ¹⁾ , S00, S0 (vijčani)	3RV19 17-1A 3RV19 17-1E	1 kom 1 kom	0,438 0,438
3RV19 17-1A						
3-fazne sabirničke šine za proširenje sustava						
	3-fazne sabirničke šine s uklj. utikač za proširenje 3RV19 17-5BA00	za 2 prekidača za 3 prekidača	S00 (Cage Clamp) ¹⁾ , S00, S0 (vijčani) S00 (Cage Clamp) ¹⁾ , S00, S0 (vijčani)	3RV19 17-4A 3RV19 17-4B	1 kom 1 kom	0,261 0,364
3RV19 17-4B						
Spojni utikač						
	Spojni utikač za kontaktiranje prekidača	Pojedinačno pakiranje Pakiranje s više komada	S00 (Cage Clamp) ¹⁾ S00 (Cage Clamp) ¹⁾	3RV19 17-5AA00 3RV19 17-5A	1 kom 10 kom	0,053 0,048
3RV19 17-5AA00						
		Pojedinačno pakiranje Pakiranje s više komada Pojedinačno pakiranje Pakiranje s više komada	S00 (vijak) S00 (vijak) S0 (vijak) S0 (vijak)	3RV19 17-5CA00 3RV19 17-5C 3RV19 27-5AA00 3RV19 27-5A	1 kom 10 kom 1 kom 10 kom	0,040 0,036 0,040 0,036
3RV19 27-5AA00						
1) Kompatibilno s prekidačima: 3RV10 11-...2. (Veličina S00, Cage Clamp) od proizvodne serije E03.						
Tip	Izvedba	Za sklopnik	LK	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca
Veličina						kg
Zaštitno podnožje						
	Zaštitno podnožje Za direktnе ili reverzibilne startere	Pojedinačno pakiranje Pakiranje s više komada	S00 S00	3RV19 17-7AA00 3RV19 17-7A	1 kom 10 kom	0,042 0,048
3RV19 17-7A						

* Isporuka samo na pakiranja.
Ostale uređaje i izvedbe možete naći u A&D Mall-u.

Potrošački odvodi bez osigurača 3RA

Sustavi za napajanje

Sustav za napajanje 3RV19

Tip	Izvedba	LK	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca kg
Blok stezaljki	Blok stezaljki za integriranje 1-, 2- i 3-faznih komponenti	Pojedinačno pakiranje	3RV19 17-5D	1 kom	0,050
					
Montažna šina 45 mm	Montažna šina 45 mm za montažu na 3-faznu sabirničku šinu	Pojedinačno pakiranje	3RV19 17-7B	1 kom	0,261
					
Prošireni utikač za proširenje	Prošireni utikač za proširenje pripor	Pojedinačno pakiranje	3RV19 17-5E	1 kom	0,050
					
Utikač za proširenje	Utikač za proširenje¹⁾ rezervni dio	Pojedinačno pakiranje	3RV19 17-5BA00	1 kom	0,035
					
Krajnji pokrov	Krajnji pokrov²⁾ rezervni dio	Pakiranje s više komada	3RV19 17-6A	10 kom	0,500
					
Alat	Za otvaranje opruga napojne stezaljke 3RV19 17-1.	Dužina: ca. 175 mm, Dimenzije vrha: 5,5 mm x 0,8 mm	8WA2 806	1 kom	0,063
					

1) Utikač za proširenje je kod 3-faznih sabirničkih šina za proširenje sustava 3RV19 17-4. već uključen u pakiranje.

2) Krajnji pokrov Ee kod 3-faznih sabirničkih šina za proširenje sustava 3RV19 17-1. već uključen u pakiranje.

Potrošački odvodi bez osigurača

Područje primjene

Sigurni potrošački odvodi 3RA71 nude se za direktno pokretanje. Raspoloživi su s naponima za upravljanje 230 V 50/60 Hz (kategorija 3) i 24 V DC (kategorije 3 i 4). Ovisno o vanjskom sklopu, izboru upravljačkih uređaja i njihovog prostornog smještaja na strojevima moguće je dostići kategorije 3 odnosno . 4 prema EN 954-1 ili SIL 2 odnosno 3 (Safety Integrity Level) prema IEC 61508.

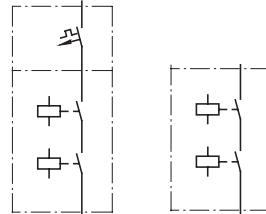
U programu sigurnih potrošačkih odvoda nalaze se i uređaji za proširenje sa ili bez vremenskog zatezanja. Ti uređaji mogu se koristiti isključivo uz neki od osnovnih uređaja. Zahvaljujući uređajima za proširenje s vremenskim zatezanjem 0,05 do 3 s odnosno 0,5 do 30 s moguće je sastaviti potrošačke odvode stopkategorije 1.

Podaci za odabir i narudžbu

Nazivni napon upravljanja AC 50/60 Hz 230 V za montažu na montažnu šinu 35 mm

- Prekidač, sklopnik i sigurnosna elektronika montirani, ožičeni i certificirani do kategorije 3 prema EN 954-1
- Pomoćni kontakti mogu se na prekidač i sklopnik jednostavno utaknuti zahvaljujući modularnom sustavu

Direktno pokretanje



Veličina	Trofazni normirani motor ¹⁾ 4-polni pri AC 400 V	Opseg podešenja termičkog okidača	LK	Osnovni uređaj, kategorije 3	PKG*	Težina po PE cca
	Nazivna snaga P	Struja motora /		Kataloški broj		
kW	A	A				kg

Tip koordinacije 2 kod $I_q = 50 \text{ kA}$ pri 400 V (ispunjava i zahtjeve za tip koordinacije 1)

Potrošački odvodi bez osigurača

S00	0,04 0,06 0,06 0,09 0,09 0,12 0,18 0,25 0,25 0,37 0,55 0,75	0,16 0,2 0,2 0,3 0,3 0,4 0,6 0,8 0,8 1,1 1,5 1,9	0,11 ... 0,16 0,14 ... 0,2 0,18 ... 0,25 0,22 ... 0,32 0,28 ... 0,4 0,35 ... 0,5 0,45 ... 0,63 0,55 ... 0,8 0,7 ... 1 0,9 ... 1,25 1,1 ... 1,6 1,4 ... 2	3RA71 01-0AA17-0AL2 3RA71 01-0BA17-0AL2 3RA71 01-0CA17-0AL2 3RA71 01-0DA17-0AL2 3RA71 01-0EA17-0AL2 3RA71 01-0FA17-0AL2 3RA71 01-0GA17-0AL2 3RA71 01-0HA17-0AL2 3RA71 01-0JA17-0AL2 3RA71 01-0KA17-0AL2 3RA71 01-1AA17-0AL2 3RA71 01-1BA17-0AL2	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	0,820 1,440 0,820 1,438 0,820 0,820 0,820 0,820 0,820 1,480 1,465 1,475
S0	0,75 1,1 1,5 1,5 2,2 3 4 5,5 7,5 7,5 7,5	1,9 2,7 3,6 3,6 5,2 6,8 9 11,5 15,5 15,5 15,5	1,8 ... 2,5 2,2 ... 3,2 2,8 ... 4 3,5 ... 5 4,5 ... 6,3 5,5 ... 8 7 ... 10 9 ... 12,5 11 ... 16 14 ... 20 17 ... 22	3RA71 02-1CA26-0AL2 3RA71 02-1DA26-0AL2 3RA71 02-1EA26-0AL2 3RA71 02-1FA26-0AL2 3RA71 02-1GA26-0AL2 3RA71 02-1HA26-0AL2 3RA71 02-1JA26-0AL2 3RA71 02-1KA26-0AL2 3RA71 02-4AA26-0AL2 3RA71 02-4BA26-0AL2 3RA71 02-4CA26-0AL2	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	1,869 1,869 1,854 1,861 1,917 1,925 1,200 1,200 1,200 1,200 1,924

Potrošački odvodi za sastavljanje s osiguračima

- za separatno sastavljanje sklopnika s osiguračima

S0	11	22,5	--	3RA71 00-5AA26-0AL2	1 kom	1,129
----	----	------	----	---------------------	-------	-------



3RA71 00

1) Odabir ovisi o stvarnim podacima štićenog motora.

Potrošački odvodi 3RA71 s integriranim sigurnosnom teh-

Potrošački odvodi bez osigurača

Nazivni napon upravljanja DC 24 V za montažu na montažnu šinu 35 mm

- Prekidač, sklopnik i sigurnosna elektronika montirani, ožičeni i certificirani do kategorije 4 prema EN 954-1

- Pomoći kontakti mogu se na prekidač i sklopnik jednostavno utaknuti zahvaljujući modularnom sustavu
- Uređaji za proširenje za povećanje broja potrošačkih odvoda u jednom sigurnom krugu.

Veličina	Trofazni normirani motor ¹⁾ 4-polni, pri AC 400 V	Opseg podešenja termičkog okidača	LK	Osnovni uređaj, kategorija 3 ²⁾	PKG*	Težina po PE cca	LK	Osnovni uređaj, kategorija 4 ²⁾	PKG*	Težina po PE cca
	Nazivna snaga			Struja motora / P				Kataloški broj		
Tip koordinacije 2 kod $I_q = 50 \text{ kA}$ pri 400 V										
S00	0,06	0,2		0,11 ... 0,16	3RA71 01-0AA17-0AB4	1 kom	1,380	3RA71 11-0AA17-0AB4	1 kom	1,380
	0,06	0,2		0,14 ... 0,2	3RA71 01-0BA17-0AB4	1 kom	0,820	3RA71 11-0BA17-0AB4	1 kom	0,820
	0,06	0,2		0,18 ... 0,25	3RA71 01-0CA17-0AB4	1 kom	0,820	3RA71 11-0CA17-0AB4	1 kom	0,820
	0,09	0,3		0,22 ... 0,32	3RA71 01-0DA17-0AB4	1 kom	0,820	3RA71 11-0DA17-0AB4	1 kom	0,820
	0,09	0,3		0,28 ... 0,4	3RA71 01-0EA17-0AB4	1 kom	0,820	3RA71 11-0EA17-0AB4	1 kom	0,820
	0,12	0,4		0,35 ... 0,5	3RA71 01-0FA17-0AB4	1 kom	0,820	3RA71 11-0FA17-0AB4	1 kom	0,820
	0,18	0,6		0,45 ... 0,63	3RA71 01-0GA17-0AB4	1 kom	0,820	3RA71 11-0GA17-0AB4	1 kom	0,820
	0,25	0,8		0,55 ... 0,8	3RA71 01-0HA17-0AB4	1 kom	0,820	3RA71 11-0HA17-0AB4	1 kom	0,820
	0,25	0,8		0,7 ... 1	3RA71 01-0JA17-0AB4	1 kom	0,820	3RA71 11-0JA17-0AB4	1 kom	0,820
	0,37	1,1		0,9 ... 1,25	3RA71 01-0KA17-0AB4	1 kom	0,820	3RA71 11-0KA17-0AB4	1 kom	0,820
	0,55	1,5		1,1 ... 1,6	3RA71 01-1AA17-0AB4	1 kom	0,820	3RA71 11-1AA17-0AB4	1 kom	0,820
	0,75	1,9		1,4 ... 2	3RA71 01-1BA17-0AB4	1 kom	0,820	3RA71 11-1BA17-0AB4	1 kom	0,820
S0	0,75	2,7		1,8 ... 2,5	3RA71 02-1CA26-0AB4	1 kom	2,250	3RA71 12-1CA26-0AB4	1 kom	1,200
	1,1	2,7		2,2 ... 3,2	3RA71 02-1DA26-0AB4	1 kom	2,250	3RA71 12-1DA26-0AB4	1 kom	1,860
	1,5	3,6		2,8 ... 4	3RA71 02-1EA26-0AB4	1 kom	1,200	3RA71 12-1EA26-0AB4	1 kom	1,200
	1,5	3,6		3,5 ... 5	3RA71 02-1FA26-0AB4	1 kom	1,200	3RA71 12-1FA26-0AB4	1 kom	1,200
	2,2	5,2		4,5 ... 6,3	3RA71 02-1GA26-0AB4	1 kom	2,290	3RA71 12-1GA26-0AB4	1 kom	1,800
	3	6,8		5,5 ... 8	3RA71 02-1HA26-0AB4	1 kom	1,200	3RA71 12-1HA26-0AB4	1 kom	1,810
	4	9,0		7 ... 10	3RA71 02-1JA26-0AB4	1 kom	1,200	3RA71 12-1JA26-0AB4	1 kom	1,830
	5,5	11,5		9 ... 12,5	3RA71 02-1KA26-0AB4	1 kom	1,200	3RA71 12-1KA26-0AB4	1 kom	1,850
	7,5	15,5		11 ... 16	3RA71 02-4AA26-0AB4	1 kom	1,200	3RA71 12-4AA26-0AB4	1 kom	1,200
	7,5	15,5		14 ... 20	3RA71 02-4BA26-0AB4	1 kom	1,200	3RA71 12-4BA26-0AB4	1 kom	1,200
	7,5	15,5		17 ... 22	3RA71 02-4CA26-0AB4	1 kom	1,200	3RA71 12-4CA26-0AB4	1 kom	1,200
S0	11	22,5		– ⁴⁾	3RA71 00-5AA26-0AB4	1 kom	1,050	3RA71 10-5AA26-0AB4	1 kom	1,050

Veličina	Trofazni normirani motor ¹⁾ 4-polni, pri AC 400 V	Opseg podešenja termičkog okidača	LK	Uređaj za proširenje ²⁾	PKG*	Težina po PE cca	LK	Uređaj za proširenje, vremensko zatezanje 0,05 ... 3 s ²⁾³⁾	PKG*	Težina po PE cca
	Nazivna snaga			Struja motora / P				Kataloški broj		
Tip koordinacije 2 kod $I_q = 50 \text{ kA}$ pri 400 V										
S00	0,06	0,2		0,11 ... 0,16	3RA71 21-0AA17-0AB4	1 kom	0,820	3RA71 31-0AA17-0AB4	1 kom	0,820
	0,06	0,2		0,14 ... 0,2	3RA71 21-0BA17-0AB4	1 kom	0,820	3RA71 31-0BA17-0AB4	1 kom	0,820
	0,06	0,2		0,18 ... 0,25	3RA71 21-0CA17-0AB4	1 kom	0,820	3RA71 31-0CA17-0AB4	1 kom	0,820
	0,09	0,3		0,22 ... 0,32	3RA71 21-0DA17-0AB4	1 kom	0,820	3RA71 31-0DA17-0AB4	1 kom	0,820
	0,09	0,3		0,28 ... 0,4	3RA71 21-0EA17-0AB4	1 kom	0,820	3RA71 31-0EA17-0AB4	1 kom	0,820
	0,12	0,4		0,35 ... 0,5	3RA71 21-0FA17-0AB4	1 kom	0,820	3RA71 31-0FA17-0AB4	1 kom	0,820
	0,18	0,6		0,45 ... 0,63	3RA71 21-0GA17-0AB4	1 kom	0,820	3RA71 31-0GA17-0AB4	1 kom	0,820
	0,25	0,8		0,55 ... 0,8	3RA71 21-0HA17-0AB4	1 kom	0,820	3RA71 31-0HA17-0AB4	1 kom	0,820
	0,25	0,8		0,7 ... 1	3RA71 21-0JA17-0AB4	1 kom	0,820	3RA71 31-0JA17-0AB4	1 kom	0,820
	0,37	1,1		0,9 ... 1,25	3RA71 21-0KA17-0AB4	1 kom	0,820	3RA71 31-0KA17-0AB4	1 kom	0,820
	0,55	1,5		1,1 ... 1,6	3RA71 21-1AA17-0AB4	1 kom	0,820	3RA71 31-1AA17-0AB4	1 kom	0,820
	0,75	1,9		1,4 ... 2	3RA71 21-1BA17-0AB4	1 kom	0,820	3RA71 31-1BA17-0AB4	1 kom	0,820
S0	0,75	2,7		1,8 ... 2,5	3RA71 22-1CA26-0AB4	1 kom	1,200	3RA71 32-1CA26-0AB4	1 kom	1,200
	1,1	2,7		2,2 ... 3,2	3RA71 22-1DA26-0AB4	1 kom	1,200	3RA71 32-1DA26-0AB4	1 kom	1,200
	1,5	3,6		2,8 ... 4	3RA71 22-1EA26-0AB4	1 kom	1,200	3RA71 32-1EA26-0AB4	1 kom	1,200
	1,5	3,6		3,5 ... 5	3RA71 22-1FA26-0AB4	1 kom	1,200	3RA71 32-1FA26-0AB4	1 kom	1,200
	2,2	5,2		4,5 ... 6,3	3RA71 22-1GA26-0AB4	1 kom	1,200	3RA71 32-1GA26-0AB4	1 kom	1,200
	3	6,8		5,5 ... 8	3RA71 22-1HA26-0AB4	1 kom	1,200	3RA71 32-1HA26-0AB4	1 kom	1,200
	4	9,0		7 ... 10	3RA71 22-1JA26-0AB4	1 kom	1,200	3RA71 32-1JA26-0AB4	1 kom	1,200
	5,5	11,5		9 ... 12,5	3RA71 22-1KA26-0AB4	1 kom	1,200	3RA71 32-1KA26-0AB4	1 kom	1,200
	7,5	15,5		11 ... 16	3RA71 22-4AA26-0AB4	1 kom	1,200	3RA71 32-4AA26-0AB4	1 kom	1,200
	7,5	15,5		14 ... 20	3RA71 22-4BA26-0AB4	1 kom	1,200	3RA71 32-4BA26-0AB4	1 kom	1,200
	7,5	15,5		17 ... 22	3RA71 22-4CA26-0AB4	1 kom	1,200	3RA71 32-4CA26-0AB4	1 kom	1,200
S0	11	22,5		– ⁴⁾	3RA71 20-5AA26-0AB4	1 kom	1,050	3RA71 30-5AA26-0AB4	1 kom	1,050

1) Odabir ovisi o stvarnim podacima štićenog motora.

3) Vrijeme zatezanja 0,5 ... 30 s vidi A&D Mall,

2) Maksimalna kategorija koja se može dostići prema EN 954-1 odgovara kategoriji osnovnog uređaja.

Vrijeme zatezanja 5 ... 300 s na upit.

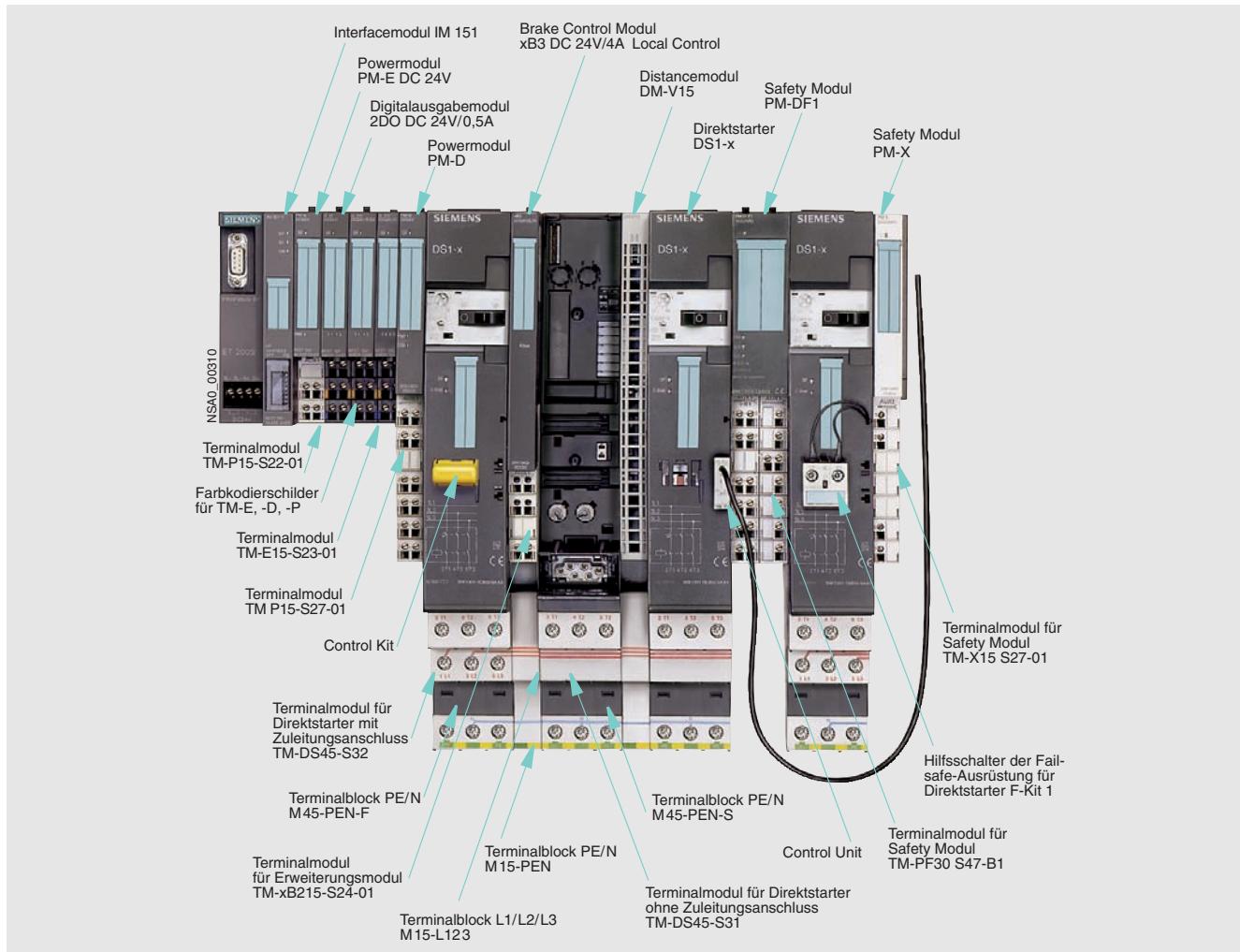
4) Potrošački odvod s osiguračima bez prekidača.

Prekidač ili osigurač moraju se zasebno montirati.

Motorstarter ET 200

Motorstarter ET 200S

n Pregled



Suradnja ET 200S motorstarter komponenti

Motorstarter standard i High Feature

- Kompletno ožičeni motorski pokretači za sklapanje i zaštitu trofaznih potrošača
- Po izboru kao direktni, reverzibilni ili meki starter
- Motorstarter Standard s kombinacijom prekidač-sklopnik do 5,5 kW
- Motorstarter High Feature s kombinacijom motorna zaštitna sklopka, električka nadstrujna zaštita i sklopnik ili softstarter do 7,5 kW
- S 40/50 A energetskim bus-om, što znači jedinstveno napajanje za jednu grupu motorskih pokretača
- Dozvoljeno je izvlačenje i uticanje pod naponom
- Ulazi i izlazi za upravljanje i signalizaciju već su integrirani
- Sposoban za dijagnostiku za aktivnu kontrolu zaštitnih i sklopnih funkcija

- Može se kombinirati s modulima za proširenje: Brake Control Modul za upravljanje elektromehaničkim kočnicama u trofaznim motorima i s dva opcionalna ulaza za posebne funkcije (kod motorstartera standard za funkciju brzog stopa, kod motorstartera High Feature posebne funkcije mogu se parametrirati)
- Moguća kombinacija sa sigurnosnom tehnikom (npr. Safety Motorstarter ET 200S Solutions local/PROFIsafe) za korištenje u dijelovima pogona s povišenom sigurnošću (EN 954-1).

Podatke za odabir i narudžbu vidi na A&D Mall.

Pregled



Motorstarter Standard i High Feature

- Direktni ili reverzibilni pokretaci
- Samo dva uređaja do 5,5 kW
- Sve parametre moguće je podešiti preko BUS-a
- Sveobuhvatne dijagnostičke poruke
- Preopterećenje moguće riješiti daljinskim resetom
- Kontrola simetrije struje
- Zaštita od blokiranja
- Funkcija nužnog starta kod preopterećenja
- Prenošenje vrijednosti struje preko BUS-a
- Kontrola granične vrijednosti struje
- Priključak energetskog BUS-a u utičnoj tehnici s novim spojnicama HAN Q4/2
- Presjek priključnih vodiča do 6 x 4 mm₂
- 25 A po segmentu
(prosljeđivanje energije preko premosnica)
- Opcionalno isporučivo s AC 400 V košionim kontaktom.

Modul za sklapanje za popravku

Modul za sklapanje u slučaju popravaka s funkcijom rastavljača snage služi za sigurno odvajanje radnog napona 400 V za vrijeme radova i popravaka u pogonu te osim toga nudi funkciju Group-Fusing (tj. dodatnu grupnu kratkospojnu zaštitu za sve motorstartere nakon modula).

Opcionalno se sve stanice ovisno o energetskom konceptu mogu opremiti ovim modulom.

Safety local modul za sklapanje za popravku

Sa Safety local modulima

- Safety local modulom za sklapanje za popravaka i
 - 400 V isklopnim modulom
- se uz odgovarajuće opremanje može dostići sigurnosna kategorija 4.

Služi:

- za priključak jednog 1- ili 2-kanalnog kruga za NUŽNI ISKLOP do kat. 3-4/Sil3 (zaštitna vrata ili tipkalo za NUŽNI ISKLOP) te funkcijama kod starta koje se mogu parametrirati
- za upravljanje 400 V modulaza isklapanje putem Safety šinskog signala.

Prednosti

Motorstarteri ET 200pro nude sljedeće prednosti:

- visoka fleksibilnost kroz modularnu i kompaktnu izvedbu
- male varijacije kod svih motorskih pokretala (dva uređaja do 5,5 kW)
- sveobuhvatno parametrisanje preko STEP 7 HW-Config
- povećana raspoloživost postrojenja kroz brzu izmjenu uređaja (jednostavna montaža s utičnom tehnologijom)
- sveobuhvatne dijagnostičke informacije za preventivno održavanje
- ulaze koji se mogu parametrirati, za on site upravljačke funkcije (High Feature)
- sastavljanje bez ormara kroz visok stupanj zaštite IP65.

Područje primjene

S motorstarterima ET 200pro moguće je sklapati proizvoljni broj trofaznih potrošača. Sastavni su dio ET 200pro te su izvedeni u visokom stupnju zaštite IP65. Prema tome optimalni su za uporabu u modularnoj, decentralnoj periferiji bez ormara ili kutija.

Kroz koncept s električkom nadstrujnom zaštitom i korištenjem sklopnih uređaja SIRIUS, veličine S00, se kod motorstartera Standard i High-Feature postiže cijeli niz daljnjih prednosti koje se posebno ističu u proizvodnim procesima s visokim troškovima zastoja postrojenja:

- Projektiranje je zbog finomodularne izvedbe značajno jednostavnije. Korištenjem ET 200pro-Motorstartera se komadna lista po potrošačkom odvodu reducira na dvije značajne stavke: Busmodul i motorstarter. Zato je ET 200pro optimalan za modularne strojne koncepte odnosno rješenja kod transportne tehnike i kod izrade alatnih strojeva.
- Proširenja se mogu izvesti jednostavno naknadnim dodavanjem modula. Inovativna utična tehnologija pritom zamjenjuje dosad potrebno ožičenje. Zbog „Hot swapping“ funkcije (vađenje i umetanje za vrijeme normalnog pogona) je eventualna zamjena motorstartera izvediva za nekoliko sekundi, bez da se zaustavlja ET 200pro-stanica i time proizvodni proces. Zato se motorstarteri preporučaju kod pogona s naglaskom na raspoloživosti postrojenja. Budući da s nekoliko uređaja pokrivate veliki raspon snaga (2 uređaja do 5,5 kW), dodatno se optimiraju troškovi skladištenja.

Podatke za odabir i narudžbu vidi na A&D Mall.

Pokretači 3RE u vlastitom kućištu

Direktni pokretači 3RE10 Reverzibilni pokretači 3RE13

▶ Pregled

Pokretači 3RE1 u vlastitom kućištu te visokog stupnja zaštite IP65 služe za sklapanje i zaštitu potrošača u ovisnosti o struji do 22 kW pri AC 400 V.

Ovi pokretači su dostupni kao direktni pokretači za motore s jednim smjerom vrtnje te kao reverzibilni pokretači za motore s dva smjera vrtnje.

Sklapanje preuzima sklopnik 3RT10. Nadstrujna zaštita realizira se nadstrujnim reljem 3RU11 ili elektroničkim nadstrujnim reljem 3RB10 sa širokim rasponom podešenja. Nadstrujni relj mora se zasebno naručiti i može se vrlo lako montirati direktno na sklopnik.

▶ Podaci za odabir i narudžbu

Veličina	Nazivni podaci Kategorija uporabe AC-2/AC-3 T_u : do + 35 °C		Nazivni napon upravljanja U_s		LK	Vijčani priključci	PKG*	Težina po PE cca
	Radna struja I_e pri 400 V	Snaga trofaznih motora pri 400 V/50 Hz	A	kW	V	pri Hz	Kataloški broj	kg
Direktni pokretač uključujući sklopnik								
3RE10 10	S00	12	5,5	AC 230 AC 400	50 / 60 50 / 60		3RE10 10-8XC17-0AP0 3RE10 10-8XC17-0AV0	1 kom 1 kom
	S0	17	7,5	AC 230 AC 400	50 50		3RE10 20-8XC25-0AP0 3RE10 20-8XC25-0AV0	1 kom 1 kom
		25	11	AC 230 AC 400	50 50		3RE10 20-8XC26-0AP0 3RE10 20-8XC26-0AV0	0,510 0,830 0,810
Reverzibilni pokretač uključujući sklopničku kombinaciju								
3RE13 10	S00	12	5,5	AC 230 AC 400	50 / 60 50 / 60		3RE13 10-8XC17-0AP0 3RE13 10-8XC17-0AV0	1 kom 1 kom
								1,000 2,460

▶ Pribor

Za samostalno sastavljanje pokretača u vlastitom kućištu

Izvedba	Za sklopnik nadstrujni relj	LK	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca
Veličina				kg	
Kućište za direktni pokretač					
3RE19 23-1CB2	Kućište od PVC-a Stupanj zaštite IP65, s upravljačkim elementima, s metričkim uvodnicima za kabel • s PE stezaljkama • s N- i PE stezaljkama • s N- i PE stezaljkama	S00 S0 S2	3RE19 13-1CB1 3RE19 23-1CB2 3RE19 33-1CB3	1 kom 1 kom 1 kom	0,320 0,450 1,000
Kućište za reverzibilni pokretač					
3RE19 23-2CB3	Kućište od PVC-a Stupanj zaštite IP65, s upravljačkim elementima, s metričkim uvodnicima za kabel • s N- i PE stezaljkama	S00/S0	3RE19 13-2CB3	1 kom	1,020

Uređaji za nadzor i upravljanje



	Motormanagement i upravljački uređaji SIMOCODE 3UF
7/2	Motormanagement i upravljački uređaji SIMOCODE pro 3UF7
7/5 pog.11	Logički moduli LOGO! LOGO! Modular LOGO! Power
7/7	Vremenski releji 3RP, 7PV Vremenski releji 3RP15 u industrijskom kućištu 22,5 mm
7/9	Vremenski releji 3RP20, 45 mm
7/10	Vremenski releji 3RP15, 3RP20 – pribor
7/11	Vremenski releji 7PV za ugradnju u prednju ploču
7/12	Kontrolni releji <u>Kontrolni releji 3UG</u> <u>za električne i ostale veličine</u>
7/13	Kontrola mreže
7/14	Kontrola napona
7/15	Kontrola struje
7/16	Kontrola Cos-fa
7/17	Kontrola izolacije za neuzemljene uređaje
7/18	Kontrola broja okretaja
7/19	Kontrola nivoa
7/20	<u>Temperaturni releji</u> 3RS10, 3RS11
	Releji, analogno podešivi Releji, digitalno podešivi, prema DIN 3440
	<u>Termička motorna zaštita 3RN1</u> za termistorski senzor temperature
	Sigurnosni sklopni uređaji 3TK28 s električkim krugovima dopuštenja sa sklopničkim krugovima dopuštenja s relejnim krugovima dopuštenja
	Interface pretvarači Interface pretvarači 3RS17



Motormanagement i upravljački uređaji SIMOCODE 3UF

Motormanagement i upravljački uređaji SIMOCODE pro 3UF7

Pregled

SIMOCODE pro je fleksibilan, modularan sustav za motormanagement za motore s konstantnim brojem okretaja u niskonaponskom području. On optimira spoj između razvoda i motorskog odvoda, povećava raspoloživost postrojenja i istovremeno donosi znatne uštede prilikom izgradnje, puštanja u pogon, tijekom rada i prilikom održavanja postrojenja.

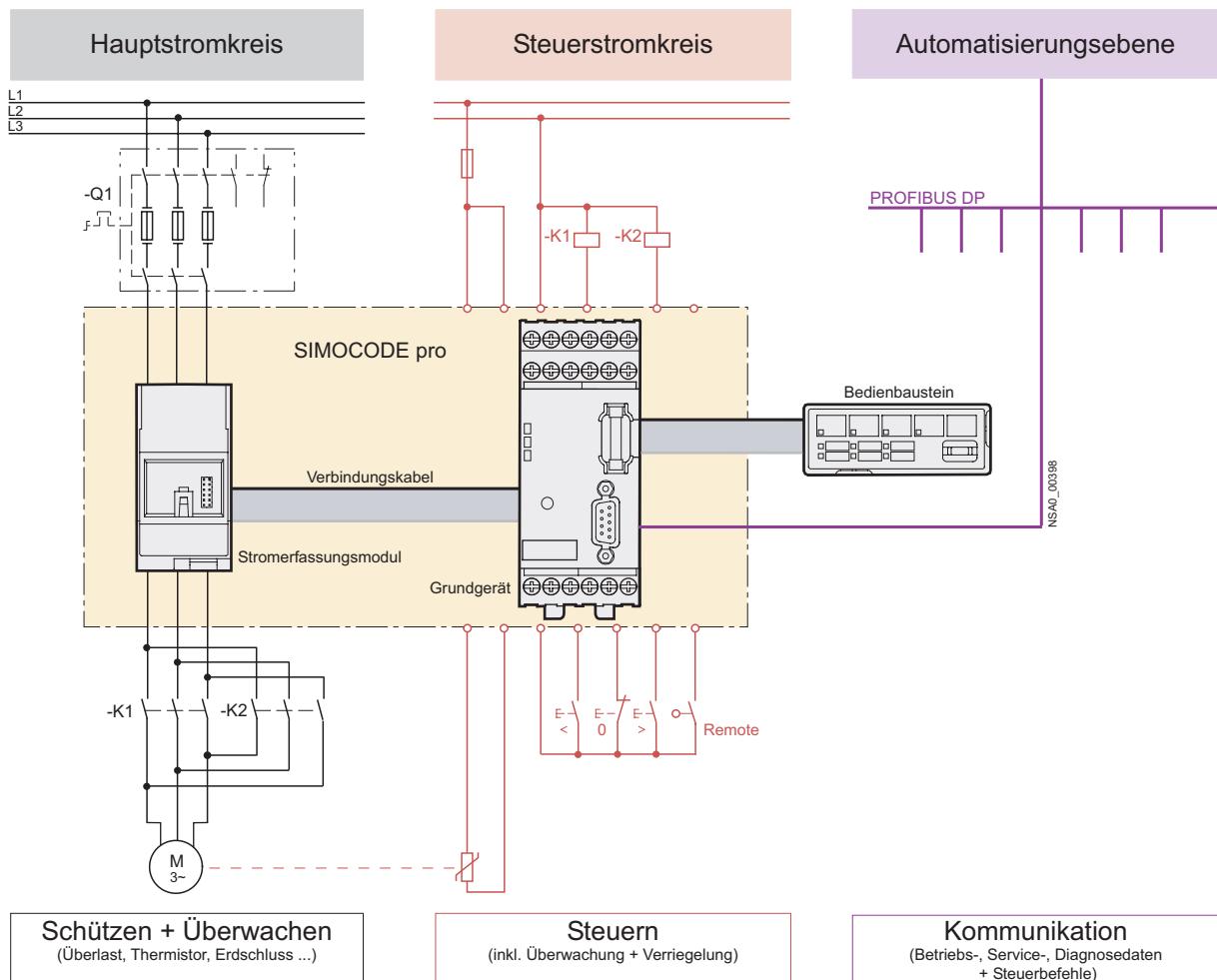
SIMOCODE pro ugrađen u niskonaponsko sklopljeno postrojenje čini inteligentnu poveznicu između automatskog sustava upravljanja i motorskog odvoda, a vežu se:

- multifunkcionalna, električna potpuna zaštita motora za nazivne struje motora do 820 A
- fleksibilni software umjesto hardware-a za upravljanje motorima
- Detaljni pogonski, servisni i dijagnostički podaci
- otvorena komunikacija preko PROFIBUS DP.

Multifunkcionalna, električna potpuna zaštita motora za nazivne struje motora do 820 A

SIMOCODE pro znači sveobuhvatnu zaštitu motornog odvoda kroz kombinaciju različitih višestupnjevitih zaštitnih i nadzornih funkcija:

- električna zaštita od preopterećenja ovisna o struci (Class 5 ... 40)
- termistorска зашита motora
- zaštita od ispada faze / nesimetrije
- zaštita od blokiranja
- nadzor podesivih graničnih vrijednosti za struju motora
- nadzor napona i snage
- nadzor cosj (prazni hod/ispad tereta)
- nadzor uzemljenja
- nadzor temperature npr. preko PT100/PT1000 te
- nadzor radnih sati, vrijeme mirovanja, broj pokretanja itd.



SIMOCODE pro objedinjuje sve potrebne funkcije za motorski odvod u jedan kompaktni sustav.

Područje primjene

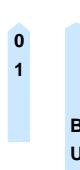
SIMOCODE pro se često koristi u automatiziranim procesima kod kojih je zastoj postrojenja vrlo skup (npr. metalna ili cementna industrija) i u kojima se pomoću detaljnih radnih servisnih i dijagnostičkih podataka želi izbjegći takav zastoj odnosno u slučaju zastoja brzo ukloniti uzrok.

SIMOCODE pro je modularan i štedljiv na prostoru, posebno koncipiran za primjene u motorskim kontrolnim sustavima (MCC) procesne industrije i u elektranama.

Motormanagement i upravljački uređaji SIMOCODE 3UF

Motormanagement i upravljački uređaji SIMOCODE pro 3UF7

Podaci za odabir i narudžbu

Izvedba	Struja podešenja A	Širina mm	LK	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca kg
SIMOCODE pro						
	SIMOCODE pro C, osnovni uređaj 1, PROFIBUS DP-sučelje, 12 Mbit/s, RS 485, 4 E/3 A može se slobodno parametrirati, ulaz za priključak termistora, monostabilni reljni izlazi, Nazivni napon upravljanja U_s : • DC 24 V • AC/DC 110 ... 240 V			3UF7 000-1AB00-0 3UF7 000-1AU00-0	1 kom 1 kom	0,350 0,350
3UF7 000-1A.00-0						
	SIMOCODE pro V, osnovni uređaj 2, PROFIBUS DP-sučelje, 12 Mbit/s, RS 485 4 E/3 A može se slobodno parametrirati, ulaz za priključak termistora, monostabilni reljni izlazi, Nazivni napon upravljanja U_s : • DC 24 V • AC/DC 110 ... 240 V			3UF7 010-1AB00-0 3UF7 010-1AU00-0	1 kom 1 kom	0,350 0,350
3UF7 010-1A.00-0						
Moduli za mjerjenje struje						
	Obuhvatni pretvarači	0,3 ... 3 2,4 ... 25 10 ... 100 20 ... 200	45 45 55 120	3UF7 100-1AA00-0 3UF7 101-1AA00-0 3UF7 102-1AA00-0 3UF7 103-1AA00-0	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	0,100 0,150 0,350 0,600
	Šinski priključak	20 ... 200 63 ... 630	120 145	3UF7 103-1BA00-0 3UF7 104-1BA00-0	1 kom 1 kom	1,000 1,750
Moduli za mjerjenje struje/napona¹⁾						
	Obuhvatni pretvarači	0,3 ... 3 2,4 ... 25 10 ... 100 20 ... 200	45 45 55 120	3UF7 110-1AA00-0 3UF7 111-1AA00-0 3UF7 112-1AA00-0 3UF7 113-1AA00-0	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	0,150 0,200 0,400 0,700
	Šinski priključak	20 ... 200 63 ... 630	120 145	3UF7 113-1BA00-0 3UF7 114-1BA00-0	1 kom 1 kom	1,000 1,750
Upravljački modul						
ugradnja u vrata ormara ili prednju ploču, može se prikopcati na osnovni uređaj, 10 LED za prikaz statusa i slobodne tipke za ručno upravljanje.				3UF7 200-1AA00-0	1 kom	0,100
Moduli za proširenje						
Pažnja: Moduli za proširenje mogu se koristiti samo s osnovnim uređajem 2! Moguće je spajanje do 5 modula za proširenje bez obzira na redoslijed na jedan osnovni modul!						
Digitalni modul						
4 binarna ulaza i 2 reljena izlaza, spajanje do maksimalno 2 digitalna modula po osnovnom uređaju 2				3UF7 3□0-1A□00-0	1 kom	0,150
Dopuna kataloškog broja:						
						
Relejni izlazi						
monostabil bistabil						
Ulazni napon						
DC 24 V AC/DC 110 ... 240 V						
3UF7 300-1AU00-0						

¹⁾ Moguće samo s osnovnim uređajem 2 od verzije E02.

Motormanagement i upravljački uređaji SIMOCODE 3UF

Motormanagement i upravljački uređaji SIMOCODE pro 3UF7

Izvedba	LK	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca kg
		Analogni modul¹⁾ 2 ulaza za unošenje i 1 izlaz za 0/4 ...20 mA Signala, moguće spajanje max. 1 analognog modula po osnovnom uređaju 2.	3UF7 400-1AA00-0	1 kom 0,150
		Zemljospojni modul¹⁾ 1 ulaz za strujni pretvarač 3UL22, moguće spajanje max. 1 zemljospojnog modula po osnovnom uređaju 2.	3UF7 500-1AA00-0	1 kom 0,150
		Temperaturni modul¹⁾ 3 ulaza za spajanje do max. 3 analogna temperaturna osjetnika, moguće spajanje max. 1 temperaturnog modula po osnovnom uređaju 2.	3UF7 700-1AA00-0	1 kom 0,150

1) Moguće samo s osnovnim uređajem 2 od verzije E02.

Pribor

Izvedba	LK	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca
Spojni kabel				
		Spojni kabel za spajanje osnovnog uređaja, modul za mjerjenje struje, modul za mjerjenje struje/naponu, upravljačkog modula ili modula za proširenje u raznim duljinama: <ul style="list-style-type: none">• uređaj uz uređaj, dužina 0,025 m (plosnat) Pažnja: pogodno za spajanje osnovnog uređaja 2 s modulima za proširenje ili modula za proširenje međusobno samo ako prednje ploče završavaju na jednakoj visini• Dužina 0,1 m (plosnat)• Dužina 0,5 m (plosnat)• Dužina 2,0 m (plosnat)	3UF7 930-0AA00-0	1 kom 0,010
PC-Kabel		za PC/PG-Komunikaciju sa SIMOCODE pro preko sučelja sustava, za spajanje na serijsko sučelje PC/PG-a	3UF7 940-0AA00-0	1 kom 0,150
Memorijski modul		za parametriranje SIMOCODE pro bez PC/PG preko sučelja sustava	3UF7 900-0AA00-0	1 kom 0,010
Utične stopice		za vijčano pričvršćivanje npr. kod montažne ploče, po uređaju su potrebna 2 komada pogodno za 3UF7 1.0, 3UF7 1.1 i 3UF7 1.2	► 3RB1 900-0B	10 kom 0,100
		pogodno za 3UF7 0, 3UF7 3, 3UF7 4, 3UF7 5 i 3UF7 7	► 3RP1 903	10 kom 0,002
SIMOCODE ES				
		Software za parametriranje i servisiranje za SIMOCODE pro radi na PC/PG pod Windows 2000/XP, bez PC-Kabla Tip: CD, single license Varijante: <ul style="list-style-type: none">• SIMOCODE ES Smart, za parametriranje preko sučelja na uređaju• SIMOCODE ES Professional, za parametriranje preko PROFIBUS ili sučelja na uređaju, uključujući STEP 7-Objekt-Manager• SIMOCODE ES Graphic, opcionalno proširenje SIMOCODE ES Smart/ Professional za grafički editor za ergonomsko i za korisnika jednostavno parametriranje Drag & Drop metodom, Preduvjet (najmanje): Instalirani SIMOCODE ES Smart 2004 sa SP1 ili instalirani SIMOCODE ES Professional 2004 sa SP1	3ZS1 312-1CC10-0YA0 3ZS1 312-2CC10-0YA0 3ZS1 312-3CC10-0YA0	1 kom 0,230 1 kom 0,230 1 kom 0,230

* Isporuka samo na pakiranja.
Ostale uređaje i izvedbe možete naći u A&D Mall-u.

Podaci za odabir i narudžbu

Izvedba	LK	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca kg
LOGO! Modular Basis izvedba, s Display-em¹⁾				
				
LOGIČKI MODUL LOGO! 24 Napon napajanja DC 24 V, 8 digitalnih ulaza DC 24 V, od toga 2 pogodna za analogne ulaze (0 do 10 V), 4 digitalnih izlaza DC 24 V, 0,3 A		6ED1 052-1CC00-0BA5	1 kom	0,191
LOGIČKI MODUL LOGO! 12/24RC Napon napajanja DC 12/24 V, 8 digitalnih ulaza DC 12/24 V, od toga 2 pogodna za analogne ulaze (0 do 10 V), 4 relejna izlaza 10 A, integrirana vremenska preklopka		6ED1 052-1MD00-0BA5	1 kom	0,228
LOGIČKI MODUL LOGO! 24RC Napon napajanja AC/DC 24 V, 8 digitalnih ulaza AC/DC 24 V, 4 relejna izlaza 10 A, integrirana vremenska preklopka		6ED1 052-1HB00-0BA5	1 kom	0,231
LOGIČKI MODUL LOGO! 230RC Napon napajanja AC/DC 115/230 V, 8 digitalnih ulaza AC/DC 115/230 V, 4 relejna izlaza 10 A, integrirana vremenska preklopka		6ED1 052-1FB00-0BA5	1 kom	0,232
LOGO! Modular, bez display-a i tipki¹⁾				
				
6ED1 052-2FB00-0BA5				
LOGIČKI MODUL LOGO! 24o Napon napajanja DC 24 V, 8 digitalnih ulaza DC 24 V, od toga 2 pogodna za analogne ulaze (0 do 10 V), 4 digitalna izlaza DC 24 V, 0,3 A		6ED1 052-2CC00-0BA5	1 kom	0,175
LOGIČKI MODUL LOGO! 12/24RCo Napon napajanja DC 12/24 V, 8 digitalnih ulaza DC 12/24 V, od toga 2 pogodna za analogne ulaze (0 do 10 V), 4 relejna izlaza 10 A, integrirana vremenska preklopka		6ED1 052-2MD00-0BA5	1 kom	0,213
LOGIČKI MODUL LOGO! 24RCo Napon napajanja AC/DC 24 V, 8 digitalnih ulaza AC/DC 24 V, 4 relejna izlaza 10 A, integrirana vremenska preklopka		6ED1 052-2HB00-0BA5	1 kom	0,220
LOGIČKI MODUL LOGO! 230RCo Napon napajanja AC/DC 115/230 V, 8 digitalnih ulaza AC/DC 115/230 V, 4 relejna izlaza 10 A, integrirana vremenska preklopka		6ED1 052-2FB00-0BA5	1 kom	0,217
LOGO! Modular moduli za proširenje				
				
6ED1 055-1CB00-0BA0				
LOGO! DM8 24 Napon napajanja DC 24 V, 4 digitalna ulaza DC 24 V, 4 digitalna izlaza DC 24 V, 0,3 A		6ED1 055-1CB00-0BA0	1 kom	0,122
LOGO! DM16 24 Napon napajanja DC 24 V, 8 digitalna ulaza DC 24 V, 8 digitalna izlaza DC 24 V, 0,3 A		6ED1 055-1CB10-0BA0	1 kom	0,122
LOGO! DM8 12/24R Napon napajanja DC 12/24 V, 4 digitalna ulaza DC 12/24 V, 4 relejna izlaza 5 A		6ED1 055-1MB00-0BA1	1 kom	0,157
LOGO! DM8 24R Napon napajanja AC/DC 24 V, 4 digitalna ulaza AC/DC 24 V, 4 relejna izlaza 5 A		6ED1 055-1HB00-0BA0	1 kom	0,158
LOGO! DM16 24R Napon napajanja DC 24 V, 8 digitalna ulaza DC 24 V, 8 relejna izlaza 5 A		6ED1 055-1NB10-0BA0	1 kom	0,159
LOGO! DM8 230R Napon napajanja AC/DC 115/230 V, 4 digitalna ulaza AC/DC 115/230 V, 4 relejnih izlaza 5 A		6ED1 055-1FB00-0BA1	1 kom	0,159
LOGO! DM16 230R Napon napajanja AC/DC 115/230 V, 8 digitalna ulaza AC/DC 115/230 V, 8 relejnih izlaza 5 A		6ED1 055-1FB10-0BA0	1 kom	0,159
LOGO! AM2 Napon napajanja DC 12/24 V, 2 analogna ulaza 0 do 10 V ili 0 do 20 mA, 10 bit		6ED1 055-1MA00-0BA0	1 kom	0,119
LOGO! AM2 PT 100 Napon napajanja DC 12/24 V, 2 analogna ulaza Pt100, Temperaturno područje -50 °C do 200 °C		6ED1 055-1MD00-0BA0	1 kom	0,120
LOGO! AM2 AQ Napon napajanja DC 24 V, 2 analogni izlazi 0 do 10 V		6ED1 055-1MM00-0BA0	1 kom	0,120

1) 130 funkcijskih blokova moguće povezati, modularno proširiv.

Logički moduli LOGO!

LOGO! Modular

Izvedba	LK	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca kg
Komunikacijski moduli				
		6BK1 700-0BA00-0AA1	1 kom	0,107
Komunikacijski modul LOGO! CM EIB KNX za spajanje na EIB, napon napajanja DC 24 V				
		3RK1 400-0CE10-0AA2	1 kom	0,107
AS-Interface uklapanje za LOGO! AS-Interface Slave, napon napajanja DC 24 V				
3RK1 400-0CE10-0AA2				
LOGO! Contact				
		6ED1 057-4CA00-0AA0 6ED1 057-4EA00-0AA0	1 kom 1 kom	0,160 0,160
LOGO! Contact Sklopnji modul za direktno sklapanje (bez bruma) ohmski potrošači do 20 A i motori do 4 kW				
• Napon sklapanja 24 V				
• Napon sklapanja 230 V				
6ED1 057-4CA00-0AA0				

Za LOGO!Power napajanja vidi poglavlje 11.

Pribor

Izvedba	LK	Bestell-Nr.	PKG*	Gewicht pro PE etwa kg
LOGO! priručnik				
• njemački		6ED1 050-1AA00-0AE6	1 kom	0,450
• engleski		6ED1 050-1AA00-0BE6	1 kom	0,401
• francuski		6ED1 050-1AA00-0CE6	1 kom	0,400
• španjolski		6ED1 050-1AA00-0DE6	1 kom	0,406
• talijanski		6ED1 050-1AA00-0EE6	1 kom	0,402
LOGO! Memory Card za kopiranje, s Know-How zaštitom		6ED1 056-5CA00-0BA0	1 kom	0,004
LOGO! Soft Comfort V5.0 za programiranje putem PC-a, višejezično; podržavaju Windows od 98 SE, Linux, MAC OSX; na CD-ROM-u		6ED1 058-0BA01-0YA0	1 kom	0,101
• izrada programa za sklapanje u funkcijском planu (FUP) ili kontaktnom planu (KOP)				
• testiranje, simuliranje, online-test i arhiviranje sklopnih programa				
• profesionalna dokumentacija kroz mnoge funkcije za umetanje komentara i ispis				
LOGO! Soft Comfort Upgrade s V1.0 na V5.0		6ED1 058-0CA01-0YE0	1 kom	0,098
LOGO! PC-Kabel za prijenos programa između LOGO! i PC		6ED1 057-1AA00-0BA0	1 kom	0,159
LOGO! News Box, 12/24 V sadrži LOGO! 12/24RC, LOGO! PC-Kabel, LOGO!Soft Comfort, priručnik Tipps&Tricks, odvijač, infomaterijal				
• njemački		6ED1 057-3BA00-0AA4	1 kom	2,200
• engleski		6ED1 057-3BA00-0BA4	1 kom	2,200
LOGO! News Box, 230 V sadrži LOGO! 230RC, LOGO! PC-Kabel, LOGO!Soft Comfort, priručnik Tipps&Tricks, odvijač, infomaterijal				
• njemački		6ED1 057-3AA01-0AA0	1 kom	2,200
• engleski		6ED1 057-3AA01-0BA0	1 kom	2,340

Vremenski releji 3RP15 u industrijskom kućištu 22,5 mm

Podaci za odabir i narudžbu

Elektronički vremenski releji za univerzalnu primjenu u upravljačkim sustavima i strojarstvu s:

- 1 ili 2 izmjenična kontakta

- jednim ili preklopnim vremenskim područjem
- signalizacijom položaja putem LED
- signalizacijom napona putem LED

Izvedba	Vremensko područje t podešivo zakretanjem prekidača	Nazivni napon upravljanja U_s	LK	Vijčani priključci	LK	Utični priključci	PKG*	Težina po PE cca
		AC 50/60 Hz	DC	Kataloški broj		Kataloški broj		kg
	V	V						

Vremenski releji 3RP15 05, multifunkcijski, 15 opsega podešenja

Funkcije su podešive zakretanjem prekidača. Vremenski relej 3RP15 05 se umetanjem natpisnih pločica može vidljivo označiti te namjestiti bez mogućnosti da dođe do zamjene. Spomenute pločice mogu se naručiti kao pribor.
Na stezaljkama A. i B. mora biti spojen jednaki potencijal.¹⁾



3RP15 05-1BA...

s LED i:

1 CO kontaktom, 8 funkcija	0,05 ... 1 s 0,15 ... 3 s 0,5 ... 10 s 1,5 ... 30 s	- 24/100 ... 127 24 24/200 ... 240 24 24 ... 240 ³⁾ 24 ... 240 ³⁾	12	3RP15 05-1AA40 3RP15 05-1AQ30 3RP15 05-1AP30 3RP15 05-1AW30	--	3RP15 05-2AQ30 3RP15 05-2AP30 3RP15 05-2AW30	1 kom	0,125 0,140 0,141 0,136
2 CO kontaktom, 16 funkcija	0,05 ... 1 min 5 ... 100 s 0,15 ... 3 min 0,5 ... 10 min 1,5 ... 30 min	24/100 ... 127 24 24/200 ... 240 24 24 ... 240 ³⁾ 24 ... 240 ³⁾ 400 ... 440 -	24	3RP15 05-1BQ30 3RP15 05-1BP30 3RP15 05-1BW30 3RP15 05-1BT20	3RP15 05-2BQ30 3RP15 05-2BP30 3RP15 05-2BW30 --	3RP15 05-2BQ30 3RP15 05-2BP30 3RP15 05-2BW30 --	1 kom	0,162 0,161 0,168 0,169
2 CO kontakta, pozlaćena 8 funkcija ⁴⁾⁵⁾	0,05 ... 1 h 5 ... 100 min 0,15 ... 3 h 0,5 ... 10 h 1,5 ... 30 h 5 ... 100 h $\infty^2)$	24 ... 240 24 ... 240	24	3RP15 05-1RW30	3RP15 05-2RW30	3RP15 05-2RW30	1 kom	0,169

Vremenski releji 3RP15 1, s vremenskim kašnjenjem



3RP15 1-1A...

s LED i

1 CO kontaktom	0,5 ... 10 s 1,5 ... 30 s	24/100 ... 127 24 24/200 ... 240 24	24/100 ... 127 24 24/200 ... 240 24	3RP15 11-1AQ30 3RP15 11-1AP30	3RP15 11-2AQ30 3RP15 11-2AP30	1 kom	0,108 0,108
	5 ... 100 s	24/100 ... 127 24 24/200 ... 240 24	24/100 ... 127 24 24/200 ... 240 24	3RP15 12-1AQ30 3RP15 12-1AP30	3RP15 12-2AQ30 3RP15 12-2AP30	1 kom	0,107 0,104

Vremenski releji 3RP15 25, s vremenskim kašnjenjem, 15 opsega podešenja



3RP15 25.1A...

s LED i :

1 CO kontaktom	0,05 ... 1 s 0,15 ... 3 s	24/100 ... 127 24 24/200 ... 240 24	24/100 ... 127 24 24/200 ... 240 24	3RP15 25-1AQ30 3RP15 25-1AP30	3RP15 25-2AQ30 3RP15 25-2AP30	1 kom	0,109 0,104
2 CO kontakta	0,5 ... 10 s 1,5 ... 30 s 0,05 ... 1 min 5 ... 100 s 0,15 ... 3 min 0,5 ... 10 min 1,5 ... 30 min 0,05 ... 1 h 5 ... 100 min 0,15 ... 3 h 0,5 ... 10 h 1,5 ... 30 h 5 ... 100 h $\infty^2)$	42 ... 48/60 42 ... 48/ 60 ⁶⁾	42 ... 48/60 24 24/100 ... 127 24 24/200 ... 240 ⁶⁾ 24 24 ... 240 24 ... 240 ³⁾	3RP15 25-1BR30	--	1 kom	0,152
				3RP15 25-1BQ30 3RP15 25-1BP30 3RP15 25-1BW30	3RP15 25-2BQ30 3RP15 25-2BP30 3RP15 25-2BW30	1 kom	0,152 0,155 0,159

Vremenski releji 3RP15 25, s vremenskim kašnjenjem, dvožična izvedba, 4 vremenska opsega podešenja



3RP15 27-1E...

1 NO

(poluvodič)

0,05 ... 1 s

0,2 ... 4 s

1,5 ... 30 s

12 ... 240 s

24 ... 66

90 ... 240

90...240³⁾

24...66⁶⁾

3RP15 27-1EC30

3RP15 27-1EM30

3RP15 27-2EC30

3RP15 27-2EM30

1 kom

1 kom

0,099

0,100

1) Funkcije vidjeti na natpisnim pločicama 3RP19 01-0.

2) Pri podešavanju ∞ nema mjerjenja vremena. Ispitivanje je predviđeno (ON/OFF-Funktion) na uređaju. Kad se aktivira, relej je stalno uključen ili je stalno isključen, ovisno o tome koja se funkcija odabere.

3) Radni opseg 0,7 do 1,1 $\times U_s$.

4) Radni i mirni kontakt nikad istovremeno uklopljeni; razmak između kontakata $\geq 0,5$ mm, minimalna sklopna moć 12 V, 3 mA.

5) Kontakti se istovremeno aktiviraju pa je stoga moguće samo 8 funkcija (nema zvijezda-trokat, nema trenutni kontakt).

6) Radni opseg 0,8 do 1,1 $\times U_s$.

Vremenski releji 3RP, 7PV

Vremenski releji 3RP15 u industrijskom kućištu 22,5 mm

Elektronički vremenski releji za univerzalnu primjenu u upravljačkim sustavima i strojarstvu s:

- 1 ili 2 izmjenična kontakta

- jednim ili preklopnim vremenskim područjem
- signalizacijom položaja putem LED
- signalizacijom napona putem LED

Izvedba	Vremensko područje t podesivo zakretanjem prekidača	Nazivni napon upravljanja U_s	LK	Vijčani priključci	LK	Utični priključci	PKG*	Težina po PE cca	
				V	V	Kataloški broj	Kataloški broj	kg	
Vremenski releji, 3RP15 3., usporenog isključenja, s pomoćnim napajanjem, 1 vremensko podešenje									
	s LED i 1 CO kontaktom	0,5 ... 10 s 24/100 ... 127 24 24/200 ... 240 24	▶	3RP15 31-1AQ30 3RP15 31-1AP30	3RP15 31-2AQ30 3RP15 31-2AP30	1 kom 1 kom	0,140 0,140		
	Na stezaljkama A. i B. mora biti spojen jednaki potencijal	1,5 ... 30 s 24/100 ... 127 24 24/200 ... 240 24	▶	3RP15 32-1AQ30 3RP15 32-1AP30	3RP15 32-2AQ30 3RP15 32-2AP30	1 kom 1 kom	0,138 0,139		
	5 ... 100 s 24/100 ... 127 24 24/200 ... 240 24	▶	3RP15 33-1AQ30 3RP15 33-1AP30	3RP15 33-2AQ30 3RP15 33-2AP30	1 kom 1 kom	0,139 0,140			
3RP15 3-1A...									
Vremenski releji 3RP15 40, usporenog isključenja, bez pomoćnog napajanja, 7 opsega podešenja¹⁾									
	s LED i: 1 CO kontaktom	0,05 ... 1 s 0,15 ... 3 s 0,3 ... 6 s 0,5 ... 10 s 1,5 ... 30 s 3 ... 60 s 5 ... 100 s	24 100 ... 127 200 ... 240	24 ²⁾ 100...127 ³⁾ 200...240 ³⁾	▶	3RP15 40-1AB30 3RP15 40-1AJ30 3RP15 40-1AN30	3RP15 40-2AB30 3RP15 40-2AJ30 3RP15 40-2AN30	1 kom 1 kom 1 kom	0,116 0,119 0,120
	2 CO kontakta	0,5 ... 10 s 1,5 ... 30 s 3 ... 60 s 5 ... 100 s	24 100 ... 127 200 ... 240	24 ²⁾ 100...127 ³⁾ 200...240 ³⁾	▶	3RP15 40-1BB30 3RP15 40-1BJ30 3RP15 40-1BN30	3RP15 40-2BB30 3RP15 40-2BJ30 3RP15 40-2BN30	1 kom 1 kom 1 kom	0,159 0,161 0,161
3RP15 40-1.A...									
Vremenski releji 3RP15 55, davač takta, 15 opsega podešenja									
	s LED i 1 CO kontaktom	0,05 ... 1 s 0,15 ... 3 s 0,5 ... 10 s 1,5 ... 30 s 0,05 ... 1 min 5 ... 100 s 0,15 ... 3 min 0,5 ... 10 min 1,5 ... 30 min 0,05 ... 1 h 5 ... 100 min 0,15 ... 3 h 0,5 ... 10 h 1,5 ... 30 h 5 ... 100 h $\infty^4)$	42 ... 48/60 24/100 ... 127 24/200 ... 240	42...48/ 60 ⁵⁾ 24 24	▶	3RP15 55-1AR30 3RP15 55-1AQ30 3RP15 55-1AP30	3RP15 55-2AR30 3RP15 55-2AQ30 3RP15 55-2AP30	1 kom 1 kom 1 kom	0,111 0,111 0,111
3RP15 55-1A...									
Vremenski releji 3RP15 60, funkcija zvijezda-trokat, mrtvi interval 50 ms i vremensko zatezanje, 1 opseg podešenja									
	3 NO kontakta ³⁾ (zajednički priključak na bazu stezaljka 17)	Zvijezda-trokat 1 ... 20 s , Kašnjenje isklapanja (Idling) 30 ... 600 s	24/100 ... 127 24/200 ... 240	24 24	▶	3RP15 60-1SQ30 3RP15 60-1SP30	3RP15 60-2SP30 --	1 kom 1 kom	0,172 0,175
3RP15 60-1S...									
Vremenski releji 3RP15 7., funkcija zvijezda-trokat⁶⁾, mrtvi interval 50 ms, 1 opseg podešenja									
	1 NO kontakta trenutni i 1 NO usporen (zajednički priključak na bazu stezaljka 17)	1 ... 20 s 24/200 ... 240 24 200 ... 240/ 380 ... 440	24/100 ... 127 24/200 ... 240 200 ... 240/ 380 ... 440	24 24 24	▶	3RP15 74-1NQ30 3RP15 74-1NP30 3RP15 74-1NM20	3RP15 74-2NP30 --	1 kom 1 kom 1 kom	0,113 0,113 0,113
3RP15 7-1N...									

1) Podešavanje izlaznih kontakata u isporučenom stanju nije definirano (bistabilni relej). Kad se spoji pomoćni napon, kontakti preklope u ispravan položaj.

2) Radni opseg 0,7 do 1,25 $\times U_s$.

3) Radni opseg 0,85 do 1,1 $\times U_s$.

4) Pri podešavanju ∞ nema mjerjenja vremena. Ispitivanje je predviđeno (ON/OFF-Funktion) na uređaju. Kad se aktivira, relej je stalno uključen ili je stalno isključen, ovisno o tome koja se funkcija odabere.

5) Radni opseg 0,8 do 1,1 $\times U_s$.

6) Prijedlog sklapanja vidi sklopne sheme.

Podaci za odabir i narudžbu

Multifunkcija

Funkcije su podesive zakretnom preklopkom¹⁾. Vremenski relj 3RP15 05 se umetanjem natpisnih pločica može vidljivo označiti te namjestiti bez mogućnosti da dođe do zamjene.

Spomenute pločice mogu se naručiti kao pribor. Na stezaljkama A. i B. mora biti spojen jednaki potencijal.

Izvedba	Vremensko područje t	Nazivni napon upravljanja U_s	LK	Vijčani priključci	LK	Utični priključci	PKG*	Težina po PE cca	
		AC 50-60 Hz V	DC V	Kataloški broj		Kataloški broj		kg	
Vremenski releji 3RP20 05, multifunkcijski, 15 opsega podešenja									
	s LED i 1 CO kontaktom, 8 funkcija ^{1,2)}	0,05 ... 1 s 0,15 ... 3 s 0,5 ... 10 s 1,5 ... 30 s 0,05 ... 1 min 5 ... 100 s 0,15 ... 3 min 0,5 ... 10 min 1,5 ... 30 min 0,05 ... 1 h 5 ... 100 min 0,15 ... 3 h 0,5 ... 10 h 1,5 ... 30 h 5 ... 100 h $\infty^3)$	24/100 ... 127 24/200 ... 240	24 24	► ►	3RP20 05-1AQ30 3RP20 05-1AP30	3RP20 05-2AQ30 3RP20 05-2AP30	1 kom 1 kom	0,118 0,119
3RP20 05-1BW30									
	s LED i 1 CO kontaktom ²⁾	0,05 ... 1 s 0,15 ... 3 s 0,5 ... 10 s 1,5 ... 30 s 0,05 ... 1 min 5 ... 100 s 0,15 ... 3 min 0,5 ... 10 min 1,5 ... 30 min 0,05 ... 1 h 5 ... 100 min 0,15 ... 3 h 0,5 ... 10 h 1,5 ... 30 h 5 ... 100 h $\infty^3)$	24/100 ... 127 24/200 ... 240	24 24	► ►	3RP20 25-1AQ30 3RP20 25-1AP30	3RP20 25-2AQ30 3RP20 25-2AP30	1 kom 1 kom	0,106 0,106
3RP20 25-1AP30									

1) Funkcije vidjeti na natpisnim pločicama 3PR19 01-0.

2) Uređaji sa sigurnim galvanskim odvajanjem.

3) Pri podešavanju ∞ nema mjerjenja vremena. Ispitivanje je predviđeno (ON/OFF-Funktion) na uređaju. Kad se aktivira, relj je stalno uključen ili je stalno isključen, ovisno o tome koja se funkcija odabere.

4) Radni opseg 0,8 ... 1,1 $\times U_s$.

5) Radni opseg 0,7 ... 1,1 $\times U_s$.

Vremenski releji 3RP, 7PV

Vremenski releji 3RP15, 3RP20 Pribor

Podaci za odabir i narudžbu

Izvedba	Funkcija	Oznaka	Primjena	LK	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca kg
Natpisne pločice							
	Pribor za multifunkciju (ne isporučuju se zajedno s uređajima). Natpisne pločice nude mogućnost prikazivanja podešenih funkcija vremenskog releja na engleskom i na njemačkom jeziku.						
1 komplet (1 kom) s 8 funkcija	usporena prorada otpuštanje usporeno pomoćnim naponom prorada i otpuštanje usporeno pomoćnim naponom treptajuće, start s pauzom prolazni mirni kontakt prolazni radni kontakt s pomoćnim naponom pulsirajući s pomoćnim naponom dodatano usporena prorada s pomoćnim naponom	A B C D E F G H	3RP15, 3RP20 ► s 1 CO kontaktom i 3RP15 05-.RW30		3RP19 01-0A	5 kom	0,003
1 komplet (1 kom) s 16 funkcija							
	usporena prorada otpuštanje usporeno pomoćnim naponom prorada i otpuštanje usporeno pomoćnim naponom treptajuće, start s pauzom prolazni mirni kontakt prolazni radni kontakt s pomoćnim naponom pulsirajući s pomoćnim naponom dodatano usporena prorada s pomoćnim naponom usporena prorada i trenutni uklop otpuštanje usporeno pomoćnim naponom i trenutačni uklop prorada i otpuštanje usporeni pomoćnim naponom pulsirajući start s pauzom i trenutni uklop prilazni mirni kontakt i trenutni uklop prolazni radni kontakt s pomoćnim naponom i trenutnim uklopom pulsirajući, s pomoćnim naponom i trenutnim uklopom funkcija zvijezda trokut	A B C D E F G H• A• B• C• D• E• F• G• YΔ	3RP15, 3RP20 ► s 2 CO kontakta	3RP19 01-0B	5 kom	0,006	
Natpisne pločice bez natpisa							
Natpisne pločice bez natpisa, 20 mm x 7 mm, pastelno-tirkizne ¹⁾						3RT19 00-1SB20	340 kom 22,000
Zaštitna kapa i utična stopica za 3RP15							
	Utična stopica za navijanje	3RP15	►	3RP19 03	10 kom	0,002	
	Zaštitna kapa pogodna za plombiranje za sprječavanje neovlaštenog zakretanja prekidača za podešavanje	3RP15	►	3RP19 02	5 kom	0,004	

1) Sustav za računarsko individualno označavanje natpisnih pločica dostupno je kod: Murrplastik Systemtechnik GmbH.

Vremenski releji 7PV za ugradnju u prednju ploču

Podaci za odabir i narudžbu

Izvedba	Vremensko područje t	Nazivni napon upravljanja U_s	LK	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca
	AC 50 ... 60 Hz V	DC V				kg

Vremenski releji 7PV33 48, multifunkcijski, digitalno podešivi, 11 opsega podešenja



7PV33 48-2AX34

- s LCD-prikazom, 1 CO kontakt
- usporene prorade
- otpuštanje usporeno pomoćnim naponom¹⁾
- pokretanje treprajućim impulsom
- treptajući start pauziranja
- usporeno pokretanje
- pulsirajući

Sigurni od nestanka napona;
protekle vrijeme se ne pamti²⁾

- 1) Funkcija se može pokrenuti za trajanje, prema tome novi startni signal na stezaljki B za vrijeme već pokrenutog vremena nulira to vrijeme.
2) Mogućnost, na stezaljki B1 sklapati dodatno opterećenje!

Pribor

Izvedba	funkcija	LK	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca
					kg

Utično postolje



7PX9 921

Utično postolje

11-polno utično postolje sa stražnjim priključkom

► 7PX99 21

1 kom 0,049



LZX:MT78750

11-polno utično postolje za montažnu šinu TH 35

► LZX:MT78750

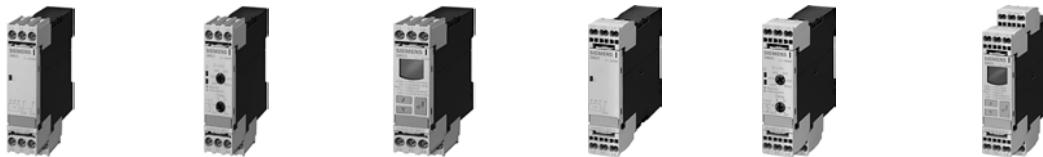
1 kom 0,063

Kontrolni releji

Kontrolni releji 3UG za električne i ostale veličine

Kontrola mreže

Podaci za odabir i narudžbu



Histereza	Pod-naponski osjetnik	Naponski osjetnik	Usporen ukllop	Usporen isklop	Pomoći kontakti izvedba	Nazivni napon upravljanja U_s	LK	Vijčani priključci	LK	Utični priključci	PKG*	Težina po PE cca
								Kataloški broj		Kataloški broj		kg
						s	s	CO	V			
Nadzor redoslijeda faza												
Auto-RESET	--	ne	ne	--	--	1	AC 160 ... 260	3UG45 11-1AN20	3UG45 11-2AN20	1 kom	0,147	
						2		3UG45 11-1BN20	3UG45 11-2BN20	1 kom	0,147	
						1	AC 320 ... 500	3UG45 11-1AP20	3UG45 11-2AP20	1 kom	0,147	
						2		3UG45 11-1BP20	3UG45 11-2BP20	1 kom	0,147	
						1	AC 420 ... 690	3UG45 11-1AQ20	3UG45 11-2AQ20	1 kom	0,147	
						2		3UG45 11-1BQ20	3UG45 11-2BQ20	1 kom	0,147	
Nadzor redoslijeda, ispada i asimetrije faza												
Auto-RESET, princip mirovanja, granica asimetrije 10 %	--	ne	ne	--	--	1	AC 160 ... 690	3UG45 12-1AR20	3UG45 12-2AR20	1 kom	0,147	
						2		3UG45 12-1BR20	3UG45 12-2BR20	1 kom	0,147	
Nadzor redoslijeda, ispada i asimetrije faza i podnapona												
Analogno podesivo, Auto-RESET, princip struje mirovanja, granica asimetrije fiksno 20 %												
5 % od podešenja	da	ne	--	0,1 ... 20	2		AC 160 ... 690	3UG45 13-1BR20	3UG45 13-2BR20	1 kom	0,147	
Digitalno podesivo, Auto- ili ručni-RESET, princip radne ili struje mirovanja, granica asimetrije 5 ... 20 %												
podesiv	da	ne	0,1 ... 20	0,1 ... 20	2		AC 160 ... 690	3UG46 14-1BR20	3UG46 14-2BR20	1 kom	0,147	
1 ... 20 V												
Nadzor redoslijeda i ispada faza, pre- i podnapona												
Digitalno podesivo, Auto- ili ručni-RESET, princip radne ili struje mirovanja												
podesiv	da	da	--	0,1 ... 20 ¹⁾	2 ¹⁾		AC 160 ... 690	3UG46 15-1CR20	3UG46 15-2CR20	1 kom	0,147	
1 ... 20 V												
Nadzor redoslijeda faza, ispada faze i N-vodiča, pre- i podnapona												
Digitalno podesivo, Auto- ili ručni-RESET, princip radne ili struje mirovanja												
podesiv	da	da	--	0,1 ... 20 ¹⁾	2 ¹⁾		AC 160 ... 690	3UG46 16-1CR20	3UG46 16-2CR20	1 kom	0,147	
1 ... 20 V												
Automatska korekcija smjera vrtnje kod pogrešnog redoslijeda faza, ispada faze, asimetrije, pre- ili podnapona												
Digitalno podesivo, Auto- ili ručni-RESET, princip radne ili struje mirovanja												
granica asimetrije 5...20 %												
podesiv	da	da	--	0,1 ... 20	2 ²⁾		AC 160 ... 690	3UG46 17-1CR20	3UG46 17-2CR20	1 kom	0,147	
1 ... 20 V												
Automatska korekcija smjera vrtnje kod pogrešnog redoslijeda faza, ispada faze i N vodiča, asimetrije, pre- ili podnapona												
Digitalno podesivo, Auto- ili ručni-RESET, princip radne ili struje mirovanja												
granica asimetrije 5...20 %												
podesiv	da	da	--	0,1 ... 20	2 ²⁾		AC 160 ... 690	3UG46 18-1CR20	3UG46 18-2CR20	1 kom	0,147	
1 ... 20 V												

1) Po jedan CO i po jedno vrijeme zatezanja za U_{min} i U_{max} .

2) Po jedan CO za grešku u mreži i za korekciju redoslijeda faza.

Kontrolni releji

Kontrolni releji 3UG za električne i ostale veličine

Kontrola napona
Kontrola struje

Podaci za odabir i narudžbu

Mjerno područje	Histereza	Nazivni napon upravljanja U_s	LK	Vijčani priključci	LK	Utični priključci	PKG*	Težina po PE cca
V	V	V		Kataloški broj		Kataloški broj		kg
Samostalno napajanje bez pomoćnog napona, vrijeme odgode uklapanja i isklapanje moguće je zasebno podesiti 0,1 ... 20 s								
Digitalno podesivo, LCD-Display, Auto- ili ručni reset, princip radne ili struje mirovanja, 1 CO								
AC/DC 17 ... 275 0,1...150 AC/DC 17 ... 275								
Vanjsko napajanje s pomoćnim naponom, odgoda uklapanja podesivo 0,1 ... 20 s								
	Digitalno podesivo, LCD-Display, Auto- ili ručni reset, princip radne ili struje mirovanja, 1 CO							
AC/DC 0,1 ... 60 0,1...30 AC/DC 24	AC/DC 0,1 ... 600 0,1...300			3UG46 31-1AA30 3UG46 32-1AA30		3UG46 31-2AA30 3UG46 32-2AA30	1 kom 1 kom	0,147 0,147
AC/DC 0,1 ... 60 0,1...30 AC/DC 24 ... 240	AC/DC 10 ... 600 0,1...300			3UG46 31-1AW30 3UG46 32-1AW30		3UG46 31-2AW30 3UG46 32-2AW30	1 kom 1 kom	0,147 0,147
Mjerno područje	Histereza	Nazivni napon upravljanja U_s	LK	Vijčani priključci	LK	Utični priključci	PKG*	Težina po PE cca
mA/A	mA/A	V		Kataloški broj		Kataloški broj		kg
Nadzor strujnog pod- i preopterećenja, vrijeme odgode uklapanja i isklapanje moguće je zasebno podesiti 0,1 ... 20 s								
	Digitalno podesivo, LCD-Display, Auto- ili ručni reset, princip radne ili struje mirovanja, 1 CO							
AC/DC 3 ... 500 mA 0,1 ... 250 mA AC/DC 24	AC/DC 0,05 ... 10 A 0,01 ... 5 A AC/DC 24			3UG46 21-1AA30 3UG46 22-1AA30		3UG46 21-2AA30 3UG46 22-2AA30	1 kom 1 kom	0,147 0,147
AC/DC 3 ... 500 mA 0,1 ... 250 mA AC/DC 24 ... 240	AC/DC 0,05 ... 10 A 0,01 ... 5 A AC/DC 24 ... 240			3UG46 21-1AW30 3UG46 22-1AW30		3UG46 21-2AW30 3UG46 22-2AW30	1 kom 1 kom	0,147 0,147

Pribor

Namjena	Izvedba	LK	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca
					kg
Natpisne pločice bez natpisa					
	Natpisne pločice bez natpisa, 20 mm x 7 mm, pastel-tirkizne ¹⁾		3RT19 00-1SB20	340 kom	22,000
Pokrovna kapica i utična stopica					
	3UG45, 3UG46	Uticna stopica za vijčanu montažu	► 3RP19 03	10 kom	0,002
	3UG45, 3UG46	Zaštitna kapa pogodna za plombiranje za sprječavanje neovlaštenog zakretanja prekidača za podešavanje	► 3RP19 02	5 kom	0,004

1) Sustav za računarsko individualno označavanje natpisnih pločica dostupno je kod: Murrplastik Systemtechnik GmbH.

Kontrolni releji

Kontrolni releji 3UG za električne i ostale veličine

Kontrola Cos-fi

Kontrola izolacije za neuzemljene uređaje

Podaci za odabir i narudžbu

Izvedba	Mjerno područje	Nazivni napon upravljanja U_s	LK	Vijčani priključak	PKG*	Težina po PE cca
		V		Kataloški broj		kg
Nadzor Cos-fi (motorsko opterećenje), 1- i 3-fazni						
	Mjereni napon = pomoći napon Gornja i donja granica mogu se zasebno podešiti 1 CO kontakt, 2 LED	cos φ 0,1 ... 0,99	linijski napon AC 3 x 230 AC 3 x 400 AC 3 x 480 AC 3 x 575	3UG30 14-1BL60 3UG30 14-1BP60 3UG30 14-1BR60 3UG30 14-1BS60	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	0,311 0,308 0,355 0,350
Kontrola izolacije, za neuzemljene mreže						
	Za izmjenične mreže (IT-mreže) 1 CO kontakt, 2 LED	10 ... 110 kΩ (2 mjerna područja)	AC 115 / 230 AC/DC 24 ... 240	3UG30 81-1AK20 3UG30 81-1AW30	1 kom 1 kom	0,327 0,242
	Za istosmjerne mreže 1 CO kontakt, 3 LED	10 ... 110 kΩ (2 mjerna područja)	AC/DC 24 ... 240	3UG30 82-1AW30	1 kom	0,233
Transparentan pokrov pogodan za plombiranje						
				3UG32 08-1A	1 kom	0,010

Kontrolni releji

Kontrolni releji 3UG za električne i ostale veličine

Kontrola nivoa
Kontrola broja okretaja

Podaci za odabir i narudžbu

Izvedba	Osjetljivost	Nazivni napon upravljanja U_s	LK	Vijčani priključak	PKG*	Težina po PE cca
	AC 50/60 Hz kW	AC 50/60 Hz V		Kataloški broj		kg
Kontrola nivoa (električki provodljivih tekućina)						
	Nadzor dotjecanja ili otjecanja (UNDER/OVER) sa sklopkom, podešiv 1 CO kontakt, 2 LED	5 ... 100 podesivo potenci- ometrom	24 120 230	▶ 3UG35 01-1AC20 ▶ 3UG35 01-1AG20 ▶ 3UG35 01-1AL20	1 kom 1 kom 1 kom	0,143 0,142 0,139
  3UG32 07-3A						
	Sonde za kontrolu razine, Priključni kabel PVC: 3 x 0,5 mm ² , dužine 2 m Žičana elektroda, dužine 500 mm, s teflonskom izolacijom (PTFE), Navojni spoj: ključ veličine 22, R 3/8-inčni navoj, max. radna temperatura 90 °C, max. radni tlak 10 bar					
	• za regulaciju nivoa pomoću dvije točke u izoliranom rezervoaru. Jedna elektroda za min i maks vrijednost te jedna zajednička referentna elektroda	3-polna	▶ 3UG32 07-3A		1 kom	0,254
	• primjena za alarmiranje kod prekoračenja maks ili min vrijednosti i za regulaciju nivoa pomoću dvije točke kada se vodeći rezervoar koristi kao referentna elektroda.	2-polna	▶ 3UG32 07-2A		1 kom	0,230
 3UG32 07-2B	Elektroda, dužine 500 mm, za bočnu ugradnju, s teflonskom izolacijom (PTFE), Navojni spoj: ključ veličine 22, R 3/8-inčni navoj, max. radna temperatura 90 °C, max. radni tlak 10 bar					
	• Radi malog zauzeća prostora zbog bočne ugradnje idealno je rješenje za male spremnike i cijevi, za kontrolu istjecanja i razine ili za upozorenje od prodora tekućine u kućište.	2-polna	▶ 3UG32 07-2B		1 kom	0,128
 3UG32 07-1C	• Kao elektroda za maksimum za bočnu ugradnju ili za alarmiranje u vodećim spremnicima ili cijevima. • Za veliku brzinu protjecanja .	1-polna 1-polna	▶ 3UG32 07-1B 3UG32 07-1C		1 kom 1 kom	0,122 0,144
  Kontrola broja obrtaja						
Izvedba	Mjerno područje	Nazivni napon upravljanja U_s	LK	Vijčani priključak	PKG*	Težina po PE cca
		AC 50/60 Hz / DC V		Kataloški broj		kg
	Mjerno područje sa ili bez memorije Premsnica zaleta 0,3 ... 30 s Galvansko odvajanje AC: da DC: ne 1 CO kontakt, 2 LED	0,1 ... 600 min ⁻¹ (4 mjerna područja) AC 24 AC 120 AC 230 DC 24 ¹⁾	AC 24 AC 120 AC 230 DC 24 ¹⁾	▶ 3UG30 51-1AC20 ▶ 3UG30 51-1AG20 ▶ 3UG30 51-1AL20 ▶ 3UG30 51-1AC40	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	0,273 0,274 0,272 0,161

1) Nazivni napon upravljanja i mjerni krug nisu galvanski odvojeni.

Kontrolni releji

Temperaturni releji 3RS10, 3RS11

Releji, analogno podešivi
Releji, digitalno podešivi, prema DIN 3440

Podaci za odabir i narudžbu

Analogno podešivi kontrolni uređaji s dvije proradne vrijednosti.

- 1 proradna vrijednost i 1 Histereza od 2 do 20 %

- 2 proradne vrijednosti i 1 histereza od 2 do 20 % i 1 fiksna histereza od 5 %.
- Preciznost podešenja od $\pm 5\%$.

	Senzor	Funkcija	Mjerno područje	Nazivni napon upravljanja U_s	LK	Vijčani priključak	LK	Utični priključak	PKG*	Težina po PE cca		
				AC 50-60 Hz		Kataloški broj		Kataloški broj		kg		
			°C	V								
Analogno podešiv, 1 proradna vrijednost, mirni strujni krug; bez memorije; 1 NO+1 NZ												
3RS10 00-1CD10	PT100 (ohmski senzor)	Prekoračenje	-50 ... +50	AC/DC 24	3RS10 00-1CD00	3RS10 00-2CD00	1 kom	0,150				
			0 ... +200	AC/DC 24	3RS10 00-1CK00	3RS10 00-2CK00	1 kom	0,190				
	Tip J (termoelement)	Prekoračenje	-50 ... +50	AC/DC 24	3RS10 10-1CD00	3RS10 10-1CK00	1 kom	0,145				
			0 ... +200	AC/DC 24	3RS10 10-1CD20	3RS10 10-1CK20	1 kom	0,186				
	Tip K (termoelement)	Opadanje	-50 ... +50	AC/DC 24	3RS10 10-1CD00	3RS10 10-1CK00	--	1 kom	0,150			
			0 ... +200	AC/DC 24	3RS10 10-1CD20	3RS10 10-1CK20	--	1 kom	0,150			
	Tip J (termoelement)	Opadanje	0 ... +600	AC/DC 24	3RS11 00-1CD30	3RS11 00-1CK30	--	1 kom	0,149			
			AC 110/230	3RS11 00-1CK30	--	--	1 kom	0,190				
	Tip K (termoelement)	Opadanje	0 ... +600	AC/DC 24	3RS11 01-1CD30	3RS11 01-1CK30	--	1 kom	0,150			
			+500 ... +1.000	AC/DC 24	3RS11 01-1CD40	3RS11 01-1CK40	--	1 kom	0,150			
			AC 110/230	3RS11 01-1CK40	--	--	1 kom	0,190				
Analogno podešiv za alarm i isklop (2 proradne vrijednosti), preklopivo na radni/mirni strujni krug; bez memorije; 1 NO+1 CO												
3RS11 21-1DD40	PT100 (ohmski senzor)	Prekoračenje	-50 ... +50	AC/DC 24	3RS10 20-1DD00	--	1 kom	0,166				
			0 ... +200	AC/DC 24 ... 240	3RS10 20-1DW00	--	1 kom	0,175				
	Opadanje	-50 ... +50	AC/DC 24	3RS10 20-1DD20	--	1 kom	0,166					
			AC/DC 24 ... 240	3RS10 20-1DW20	3RS10 20-2DW20	1 kom	0,175					
	Opadanje	0 ... +200	AC/DC 24	3RS10 30-1DD00	--	1 kom	0,165					
			AC/DC 24 ... 240	3RS10 30-1DW00	--	1 kom	0,174					
	Opadanje	0 ... +200	AC/DC 24	3RS10 30-1DD20	3RS10 30-2DD20	1 kom	0,163					
			AC/DC 24 ... 240	3RS10 30-1DW20	--	1 kom	0,173					
Digitalno podešivi kontrolni uređaji												
Slijedeći parametri su podešivi:												
<ul style="list-style-type: none"> • vrsta osjetnika • 2 proradne vrijednosti, 91, 92 • 1 Histereza; funkcioniра na obje proradne vrijednosti (0 ... 99 K) 												
<ul style="list-style-type: none"> • 1 vremensko zatezanje; za obje proradne vrijednosti (0...999 s) • preklopivo za mirni/radni strujni krug • ručni / daljinski reset • funkcija prekoračenja maks/min vrijednosti ili okvirne vrijednosti 												
	Senzor		Mjerno područje (granične vrijednosti ovise o senzoru)	Nazivni napon upravljanja U_s	LK	Vijčani priključak	LK	Utični priključak	PKG*	Težina po PE cca		
				AC 50-60 Hz		Kataloški broj		Kataloški broj		kg		
"Kontrolnik temperature" prema DIN 3440, digitalno podešiv, 2 proradne vrijednosti, širina 45 mm; 1 CO+1 CO+1 NO, Memorijska funkcija moguća pomoću eksterne prenosnice.												
3RS10 40-1GD50	PT100/1000; KTY83/84; NTC (ohmski senzor) ¹⁾	-50 ... +500 °C	AC/DC 24	3RS10 40-1GD50	3RS10 40-2GD50	1 kom	0,317					
			AC/DC 24 ... 240	3RS10 40-1GW50	3RS10 40-2GW50	1 kom	0,329					
	TYP J, K, T, E, N (termoelement)	-50 ... +932 °F	AC/DC 24	3RS20 40-1GD50	3RS20 40-2GD50	1 kom	0,189					
			AC/DC 24 ... 240	3RS20 40-1GW50	3RS20 40-2GW50	1 kom	0,186					
	TYP J, K, T, E, N (termoelement)	-99 ... +999 °C	AC/DC 24	3RS11 40-1GD60	3RS11 40-2GD60	1 kom	0,318					
			AC/DC 24 ... 240	3RS11 40-1GW60	3RS11 40-2GW60	1 kom	0,329					
	TYP J, K, T, E, N, R, S, B	-99 ... +1.800 °C	AC/DC 24	3RS21 40-1GD60	3RS21 40-2GD60	1 kom	0,317					
			AC/DC 24 ... 240	3RS21 40-1GW60	3RS21 40-2GW60	1 kom	0,317					
"Ograničavač temperature" i "kontrolnik temperature" prema DIN 3440, digitalno podešiv, 2 proradne vrijednosti, širina 45 mm; 1 CO+1 CO+1 NO,, Stanje prorade i parametri uređaja sigurni su od nestanka napona												
	PT100/1000; KTY83/84; NTC (ohmski senzor) ¹⁾	-50 ... +750 °C	AC/DC 24	3RS10 42-1GD70	3RS10 42-2GD70	1 kom	0,317					
			AC/DC 24 ... 240	3RS10 42-1GW70	3RS10 42-2GW70	1 kom	0,331					
	TYP J, K, T, E, N, R, S, B	-99 ... +1.800 °C	AC/DC 24	3RS11 42-1GD80	3RS11 42-2GD80	1 kom	0,318					
	AC/DC 24 ... 240	3RS11 42-1GW80	3RS11 42-2GW80	1 kom	0,329							

1) NTC-Typ: B57227-K333-A1 (100 °C: 1,8 kΩ; 25 °C: 32,762 kΩ).

Kontrolni releji

Termička motorna zaštita 3RN1

Za termistorski senzor temperature

Podaci za odabir i narudžbu

Termistorski relj za zaštitu motora za termistor(PTCs Tip A)

- Monostabilna izvedba za mirni strujni krug. Isključenje pri nestanku upravljačkog napona

- 3RN10 13-BW01: Bistabilna izvedba, bez isključenja pri nestanku upravljačkog napona.
- Svi uređaji osim AC/DC 24 V imaju galvansko odvajanje.

RESET	Sklopni član	Nazivni napon upravljanja U_s 50/60 Hz V	LK	Vijčani priključak Kataloški broj	LK	Utični priključak Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca kg
-------	--------------	--	----	--------------------------------------	----	-------------------------------------	------	---------------------

Kompaktni kontrolni uređaj, širina 22,5 mm, 1 LED

Stezačka A1 je spojena s bazom izmjeničnog kontakta

Auto	1 CO	AC/DC 24 AC 110 AC 230	3RN10 00-1AB00 3RN10 00-1AG00 3RN10 00-1AM00	3RN10 00-2AB00 3RN10 00-2AG00 3RN10 00-2AM00	1 kom	0,114 0,157 0,156
------	------	------------------------------	--	--	-------	-------------------------

Standardni kontrolni uređaj, širina 22,5 mm, 2 LED

3RN10 13-1BB00	Auto	1 NO + 1 NZ	AC/DC 24 AC 110 AC 230 AC/DC 24 ... 240	3RN10 10-1CB00 3RN10 10-1CG00 3RN10 10-1CM00 3RN10 10-1CW00	3RN10 10-2CB00 3RN10 10-2CG00 3RN10 10-2CM00 3RN10 10-2CW00	1 kom	0,134 0,174 0,175 0,146
		2 CO	AC/DC 24 AC 110 DC 230	3RN10 10-1BB00 3RN10 10-1BG00 3RN10 10-1BM00	3RN10 10-2BB00 3RN10 10-2BG00 3RN10 10-2BM00	1 kom	0,162 0,213 0,213
	Ručni/daljinski ¹⁾	2 CO, pozlaćen	AC/DC 24	3RN10 10-1GB00	3RN10 10-2GB00	1 kom	0,154
	Ručni/daljinski ¹⁾	1 NO + 1 NZ	AC/DC 24 AC 110/230	3RN10 11-1CB00 3RN10 11-1CK00	3RN10 11-2CB00 3RN10 11-2CK00	1 kom	0,147 0,188
3RN10 13-1BW01	Detekcija kratkog spoja strujnog kruga						
	Ručni/daljinski ¹⁾	2 CO	AC/DC 24 AC 110 AC 230	3RN10 11-1BB00 3RN10 11-1BG00 3RN10 11-1BM00	3RN10 11-2BB00 3RN10 11-2BG00 3RN10 11-2BM00	1 kom	0,163 0,214 0,212
		2 CO, pozlaćen	AC/DC 24	3RN10 11-1GB00	3RN10 11-2GB00	1 kom	0,165
	Siguran od nestanka napona						
3RN10 13-1GW10	Ručni/auto/daljinski	1 NO + 1 NZ	AC/DC 24 AC 110/230	3RN10 12-1CB00 3RN10 12-1CK00	3RN10 12-2CB00 3RN10 12-2CK00	1 kom	0,148 0,188
	Siguran od nestanka napona, detekcija kratkog spoja strujnog kruga						
	Ručni/auto/daljinski	2 CO	AC/DC 24 AC 110 AC 230	3RN10 12-1BB00 3RN10 12-1BG00 3RN10 12-1BM00	3RN10 12-2BB00 3RN10 12-2BG00 3RN10 12-2BM00	1 kom	0,164 0,214 0,216
		2 CO, pozlaćen	AC/DC 24	3RN10 12-1GB00	3RN10 12-2GB00	1 kom	0,155
Siguran od nestanka napona; detekcija i signalizacija kratkog spoja i prekida vodiča senzora; proširenji naponski opseg s viječnim priključcima sa sigurnim rastavljanjem							
Ručni/auto/daljinski	2 CO	AC/DC 24 AC/DC 24 ... 240	3RN10 13-1BB00 3RN10 13-1BW10	3RN10 13-2BB00 3RN10 13-2BW00	1 kom	0,160 0,172	
	2 CO, pozlaćen	AC/DC 24 ... 240	3RN10 13-1GW10	3RN10 13-2GW00	1 kom	0,168	

Kontrolni uređaji za 2 senzora, alarm i isključenje, širina 22,5 mm, 3 LEDs

Test / RESET-Taste, siguran od nestanka napona			3RN10 22-1DW00	3RN10 22-2DW00	1 kom	0,173
--	--	--	----------------	----------------	-------	-------

Kontrolni uređaji za 6 senzora, zaštita više motora, širina 45 mm, 8 LEDs

Test / RESET-Taste, siguran od nestanka napona			3RN10 62-1CW00	3RN10 62-2CW00	1 kom	0,296
--	--	--	----------------	----------------	-------	-------

Bistabilni kontrolni uređaji, širina 22,5 mm

Test / RESET-tipka, siguran od nestanka napona; detekcija i signalizacija kratkog spoja i prekida vodiča senzora			3RN10 13-1BW01	3RN10 13-2BW01	1 kom	0,169
--	--	--	----------------	----------------	-------	-------

1) Reset je moguć pomoću RESET-tipke ili prekida upravljačkog napona.

Izvedba	za tip	LK	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca kg
---------	--------	----	----------------	------	---------------------

Pribor

	Utična stopica za vijčanu montažu, po standardnom kućištu 22,5 mm ili 45 mm potrebna su 2 komada.	3RN1, 3RS1	3RP19 03	10 kom	0,002
	Natpisne pločice bez natpisa, 20 mm x 7 mm, pastelno-tirkizna		3RT19 00-1SB20	340 kom	22,000

Sigurnosni sklopni uređaji 3TK28

s električkim krugovima dopuštenja
sa sklopničkim krugovima dopuštenja

Podaci za odabir i narudžbu

Nazivni naponi upravljanja U_s DC 24 V i AC 50/60 Hz, 115, 230 V

Krug dopuštenja, beznaponski	Krug dopuštenja, električki	Krug signal- izacije	Dohvatljiva kategorija prema EN 954-1	Nazivni napon upravljanja U_s	LK	Vijčani priključak	LK	Utični priključak	PKG*	Težina po PE cca
Stop kat 0	Stop kat 1	Stop kat 0	Stop kat 1	V		Kataloški broj		Kataloški broj		kg
Sigurnosne kombinacije, električke, za NUŽNI ISKLOP i zaštitna vrata										
 Osnovni uređaj -- -- 2 ¹⁾ -- -- 3 DC 24 3TK28 40-1BB40 3TK28 40-2BB40 1 kom 0,180										
Standardni uređaj -- -- 2 ²⁾ -- -- 4 DC 24 3TK28 41-1BB40 3TK28 41-2BB40 1 kom 0,166										
 Standardni uređaj tv -- -- 1 1, A ³⁾ -- 4 DC 24 3TK28 42-1BB41 3TK28 42-1BB42 3TK28 42-1BB44 3TK28 42-2BB41 3TK28 42-2BB42 3TK28 42-2BB44 1 kom 0,168 1, B ³⁾ 1, C ³⁾										
Višefunkcijski uređaj 1 1 1 1, A ³⁾ 1HL ⁴⁾ 4 DC 24 3TK28 45-1BB41 3TK28 45-1BB42 3TK28 45-1BB40 3TK28 45-2BB41 3TK28 45-2BB42 3TK28 45-2BB40 1 kom 0,400 1 1 1 1, B ³⁾ 2 -- 2 --										
Sigurnosne kombinacije, električke, s pomoćnim sklopnicima, za NUŽNI ISKLOP i za zaštitna vrata										
 Osnovni uređaj 3 - - - - 3 DC 24 3TK28 50-1BB40 3TK28 50-2BB40 1 kom 0,819 AC 115 AC 230 3TK28 50-1AJ20 3TK28 50-2AJ20 1 kom 0,765 3TK28 50-1AL20 3TK28 50-2AL20 1 kom 0,770										
Osnovni uređaj 2 - - - - 1 NZ 3 DC 24 3TK28 51-1BB40 3TK28 51-2BB40 1 kom 0,821 AC 115 AC 230 3TK28 51-1AJ20 3TK28 51-2AJ20 1 kom 0,770 3TK28 51-1AL20 3TK28 51-2AL20 1 kom 0,767										
 Osnovni uređaj 6 - - - - 1 NZ 3 DC 24 3TK28 52-1BB40 3TK28 52-2BB40 1 kom 0,919 AC 230 3TK28 52-1AL20 3TK28 52-2AL20 1 kom 0,870										
Osnovni uređaj 3 - - 1 ²⁾ - - 4 DC 24 3TK28 53-1BB40 3TK28 53-2BB40 1 kom 0,714										
Modul za proširenje⁴⁾ 6 - - 1 - 1 NZ odgovara osnovnom uređaju DC 24 3TK28 56-1BB40 3TK28 56-2BB40 1 kom 0,785										
Modul za proširenje tv⁵⁾ - 3, A 1 - - odgovara osnovnom uređaju DC 24 3TK28 57-1BB41 3TK28 57-2BB41 1 kom 0,682 3, B 3TK28 57-1BB42 1 kom 0,679 3, C 3TK28 57-1BB44 1 kom 0,650										
 3TK28 52										

1) Izlazi su sigurni samo ako su u svezi sa vanjskim aktuatorima koji posjeduju kontakte koji se potpuno otvaraju.

2) Namijenjen za ulaz električkih senzora.

3) t_v = usporeno otpuštanje

A = 0,05 ... 3 s,

B = 0,5 ... 30 s,

C = 5 ... 300 s.

4) Jedan krug dopuštenja može se koristiti kao signalni krug.

5) Za uvećanje broja kontaktata standardnog i osnovnog uređaja 3TK28 41, 3TK28 42, 3TK28 45, 3TK28 50, 3TK28 51, 3TK28 52, 3TK28 53.

Sigurnosni sklopni uređaji 3TK28

mit Relais-Freigabekreisen

Podaci za odabir i narudžbu

Nazivni naponi upravljanja U_s DC 24 V i AC 50/60 Hz, 24 115, 230 V

Kontakti dopuštenja	Signalni kontakti	Kategorija koju je moguće dostići prema EN 954-1	Nazivni napon upravljanja U_s	LK	Vijačni priključci	LK	Utični priključci	PKG*	Težina po PE cca
				V	Kataloški broj	Kataloški broj		kg	
Osnovni uređaj za NUŽNI ISKLOP i za zaštitu vrata									
									
Autostart									
3 NZ	1 NO	B, 1, 2	AC/DC 24	►	3TK28 21-1CB30	►	3TK28 21-2CB30	1 kom	0,276
2 NZ	--	B, 1, 2, 3, 4	AC/DC 24	►	3TK28 22-1CB30		3TK28 22-2CB30	1 kom	0,271
Nadzirani start									
2 NZ	--	B, 1, 2, 3, 4	AC/DC 24	►	3TK28 23-1CB30		3TK28 23-2CB30	1 kom	0,271
Autostart									
2 NZ	--	B, 1, 2	AC/DC 24	►	3TK28 24-1CB30	►	3TK28 24-2CB30	1 kom	0,254
			DC 24	►	3TK28 24-1BB40	►	3TK28 24-2BB40	1 kom	0,249
			AC 115	►	3TK28 24-1AJ20	►	3TK28 24-2AJ20	1 kom	0,294
			AC 230	►	3TK28 24-1AL20		3TK28 24-2AL20	1 kom	0,288
Autostart/nadzirani start									
3 NO	2 NZ	B, 1, 2, 3, 4	DC 24	►	3TK28 25-1BB40	►	3TK28 25-2BB40	1 kom	0,423
			AC 24	►	3TK28 25-1AB20	►	3TK28 25-2AB20	1 kom	0,421
			AC 115	►	3TK28 25-1AJ20	►	3TK28 25-2AJ20	1 kom	0,519
			AC 230	►	3TK28 25-1AL20		3TK28 25-2AL20	1 kom	0,516
Nadzirani start									
usporeno otpuštanje, $t_v = 0,5 \dots 30$ s									
2 NO+2 NO 1 NZ		B, 1, 2, 3, 4 ¹⁾	DC 24	►	3TK28 27-1BB40	►	3TK28 27-2BB40	1 kom	0,497
			AC 24	►	3TK28 27-1AB20	►	3TK28 27-2AB20	1 kom	0,496
			AC 115	►	3TK28 27-1AJ20	►	3TK28 27-2AJ20	1 kom	0,650
			AC 230	►	3TK28 27-1AL20		3TK28 27-2AL20	1 kom	0,650
Nadzirani start									
usporeno otpuštanje, $t_v = 0,05 \dots 3$ s									
2 NO+2 NO 1 NZ		B, 1, 2, 3, 4 ¹⁾	DC 24	►	3TK28 27-1BB41		3TK28 27-2BB41	1 kom	0,495
			AC 24	►	3TK28 27-1AB21		3TK28 27-2AB21	1 kom	0,499
			AC 115	►	3TK28 27-1AJ21		3TK28 27-2AJ21	1 kom	0,650
			AC 230	►	3TK28 27-1AL21		3TK28 27-2AL21	1 kom	0,650
Autostart									
usporeno otpuštanje, $t_v = 0,5 \dots 30$ s									
2 NO+2 NO 1 NZ		B, 1, 2, 3, 4 ¹⁾	DC 24	►	3TK28 28-1BB40	►	3TK28 28-2BB40	1 kom	0,496
			AC 24	►	3TK28 28-1AB20	►	3TK28 28-2AB20	1 kom	0,500
			AC 115	►	3TK28 28-1AJ20	►	3TK28 28-2AJ20	1 kom	0,650
			AC 230	►	3TK28 28-1AL20		3TK28 28-2AL20	1 kom	0,650
Autostart									
usporeno otpuštanje, $t_v = 0,05 \dots 3$ s									
2 NO+2 NO 1 NZ		B, 1, 2, 3, 4 ¹⁾	DC 24	►	3TK28 28-1BB41		3TK28 28-2BB41	1 kom	0,499
			AC 24	►	3TK28 28-1AB21		3TK28 28-2AB21	1 kom	0,501
			AC 115	►	3TK28 28-1AJ21		3TK28 28-2AJ21	1 kom	0,657
			AC 230	►	3TK28 28-1AL21		3TK28 28-2AL21	1 kom	0,650
Modul za proširenje									
									
za proširenje broja kontakata sigurnosne kombinacije									
(za priključanje na osnovni uređaj nužan je 1 kontakt dopuštenja sa osnovnog uređaja)									
4 NO	-	kao kod osnovnog uređaja	AC/DC 24	►	3TK28 30-1CB30	►	3TK28 30-2CB30	1 kom	0,267
			AC 115	►	3TK28 30-1AJ20	►	3TK28 30-2AJ20	1 kom	0,306
			AC 230	►	3TK28 30-1AL20		3TK28 30-2AL20	1 kom	0,306
Upravljački uređaj za preše									
									
Za postavljanje na preše i na strojeve za izbijanje									
Dvoruci upravljački uređaj, dvokanalni									
2 NO	2 NZ	4	DC 24	►	3TK28 34-1BB40		3TK28 34-2BB40	1 kom	0,432
			AC 24	►	3TK28 34-1AB20		3TK28 34-2AB20	1 kom	0,424
			AC 115	►	3TK28 34-1AJ20		3TK28 34-2AJ20	1 kom	0,519
			AC 230	►	3TK28 34-1AL20		3TK28 34-2AL20	1 kom	0,519
Kontrolni uređaj									
3 NO	1 NZ		DC 24	►	3TK28 35-1BB40		3TK28 35-2BB40	1 kom	0,495

Za pakiranje s više komada vidi prilog.

1) Vrijedi samo za trenutake kontakte dopuštenja.

Interface pretvarači

Interface pretvarači 3RS17

Podaci za odabir i narudžbu

Svi pretvarači, s izuzetkom pasivnih pojedinačnih pretvarača, su opremljeni žutom LED za indikaciju "napon spojen".

Ulaz	Izlaz	Širina	Nazivni napon upravljanja U_s	Galvansko odvajanje	LK	Vijčani priključci	LK	Utični priključci	PKG*	Težina po PE cca
						Kataloški broj		Kataloški broj		kg
					mm	V				

Pojedinačni spojni pretvarači, aktivni

0 ... 10 V	0 ... 10 V	6,2	AC/DC 24	2-struko	3RS17 00-1AD00	3RS17 00-2AD00	1 kom	0,053
	0 ... 20 mA	6,2	AC/DC 24	2-struko	3RS17 00-1CD00	3RS17 00-2CD00	1 kom	0,052
	4 ... 20 mA	6,2	AC/DC 24	2-struko	3RS17 00-1DD00	3RS17 00-2DD00	1 kom	0,052
0 ... 20 mA	0 ... 10 V	6,2	AC/DC 24	2-struko	3RS17 02-1AD00	3RS17 02-2AD00	1 kom	0,052
	0 ... 20 mA	6,2	AC/DC 24	2-struko	3RS17 02-1CD00	3RS17 02-2CD00	1 kom	0,052
	4 ... 20 mA	6,2	AC/DC 24	2-struko	3RS17 02-1DD00	3RS17 02-2DD00	1 kom	0,052
4 ... 20 mA	0 ... 10 V	6,2	AC/DC 24	2-struko	3RS17 03-1AD00	3RS17 03-2AD00	1 kom	0,052
	0 ... 20 mA	6,2	AC/DC 24	2-struko	3RS17 03-1CD00	3RS17 03-2CD00	1 kom	0,052
	4 ... 20 mA	6,2	AC/DC 24	2-struko	3RS17 03-1DD00	3RS17 03-2DD00	1 kom	0,053

Pretvarači s više opsega-preklopivo, aktivni

	0 ... 10 V, 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA, preklopivo	0 ... 10 V, 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA, preklopivo	6,2 17,5	AC/DC 24	2-struko	3RS17 05-1FD00	3RS17 05-2FD00	1 kom	0,053
				AC/DC 24 ... 240	3-struko	3RS17 05-1FW00	3RS17 05-2FW00	1 kom	0,090
	0 ... 10 V, 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA, preklopivo	0 ... 50 Hz, 0 ... 100 Hz, 0 ... 1 kHz, preklopivo	6,2 17,5	AC/DC 24 ... 240	3-struko	3RS17 05-1KD00	3RS17 05-2KD00	1 kom	0,053
						3RS17 05-1KW00	3RS17 05-2KW00	1 kom	0,099

Univerzalni pretvarači, aktivni, s 16 ulaznih i 3 izlaznih područja

	0 ... 60 mV, 0 ... 100 mV, 0 ... 300 mV, 0 ... 500 mV, 0 ... 1 V, 0 ... 2 V, 0 ... 5 V, 0 ... 10 V, 0 ... 20 V, 2 ... 10 V, 0 ... 5 mA, 0 ... 10 mA, 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA, +/-5 mA, +/-20 mA, preklopivo	0 ... 10 V, 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA, preklopivo	17,5	AC/DC 24	2-struko	3RS17 06-1FD00	3RS17 06-2FD00	1 kom	0,082
				3-struko		3RS17 06-1FE00	3RS17 06-2FE00	1 kom	0,082
				AC/DC 24 ... 240	3-struko	3RS17 06-1FW00	3RS17 06-2FW00	1 kom	0,090

Pretvarači s više opsega, aktivni, s preklopkom ručno-automatski i potenciometrom za podešavanje analognih signala

	0 ... 10 V, 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA, preklopivo	0 ... 10 V, 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA, preklopivo	17,5	AC/DC 24	2-struko	3RS17 25-1FD00	3RS17 25-2FD00	1 kom	0,085
				AC/DC 24 ... 240	3-struko	3RS17 25-1FW00	3RS17 25-2FW00	1 kom	0,102

Ulaz	Izlaz	Širina	Broj kanala	Galvansko odvajanje	LK	Vijčani priključci	LK	Utični priključci	PKG*	Težina po PE cca
						Kataloški broj		Kataloški broj		kg
					mm					

Pojedinačni pretvarači sučelja, pasivni

	0/4 ... 20 mA	0/4 ... 20 mA	6,2	1	2-struko	3RS17 20-1ET00	3RS17 20-2ET00	1 kom	0,049
			12,5	1	2-struko	3RS17 21-1ET00	3RS17 21-2ET00	1 kom	0,059
				2	2-struko	3RS17 22-1ET00	3RS17 22-2ET00	1 kom	0,070

* Isporuka samo na pakiranja.
Ostale uređaje i izvedbe možete naći u A&D Mall-u.

8

Pozicijske sklopke



8/2	Uvod Pozicijske sklopke 3SE2, 3SE3 Pozicijske sklopke 3SE2, 3SE3 PVC kućište 31 mm, 40 mm i 50 mm Metalno kućište 40 mm i 56 mm Metalno kućište, kompaktne izrade s prigrađenim kablom Neoklopljeni uređaji Pribor i rezervni dijelovi 3SX, 3SY Pozicijske sklopke 3SE2, 3SE3 s izdvojenim aktuatorima PVC kućište 31 mm PVC kućište 52 mm Metalno kućište 40 mm Pozicijske sklopke 3SE2, 3SE3 s držanjem PVC kućište s držanjem do 1200 N Metalno kućište s držanjem do 1200 N Metalno kućište s držanjem do 2000 N Pozicijske sklopke 3SE2 za eksplozivnu zaštitu Metalno kućište 40 mm i 56 mm Krajnje šarka-sklopke 3SE2 PVC kućište Magnetne položajne sklopke 3SE6 Magnetni sistem nadzora
FS10 ¹⁾	Prekidači BERO

¹⁾ vidi katalog FS 10
„Sensor Technology“



Pozicijske sklopke

Uvod

Pregled



Pozicijska sklopka	Standard	bez oklopa	izdvojeni aktivator	s držanjem	za eksplozivnu zaštitu	šarnir sklopke	magnetske sklopke
Kućište							
Plastika	4	4	4	4	—	4	4
Metal	4	—	4	4	4	—	—
Izvedba							
EN 50041	4	—	4	—	4	—	—
EN 50047	4	—	4	—	—	4	—
Posebna Bauform	4	4	4	4	—	4	4
Izdvojeni aktivator	—	—	4	4	—	—	—
Držanje aktivatora	—	—	—	4	—	—	—
Sklopni element							
Jednopolni	—	—	4	—	—	—	—
Dvopolni	4	4	4	—	4	4	4
Tropolni	4	4	4	—	—	4	—
Četveropolni	4	—	4	4	—	—	—
Priklučci							
Vijčani priključci	4	4	4	4	4	4	—
Priklučeni vodovi	4	—	—	—	—	—	4
Utični priključci	4	—	4	0	—	0	4
AS-Interface	4	—	4	4	—	—	0

Standardne pozicijske sklopke SIRIUS obuhvaćaju:

- neoklopjene pozicijske sklopke IP20,
- pozicijske sklopke u PVC kućištu IP66/IP67 širine 31, 40 i 50 mm,
- pozicijske sklopke u metalnom kućištu IP67 širine 40 i 56 mm,
- kompaktne pozicijske sklopke u metalnom kućištu s prigradenim kabelom.

Potpuno otvaranje →

NZ Kontakti se pomoću aktivatora mehanički pouzdano otvaraju i odvajaju. To se opisuje kao potpuno otvaranje.

Pouzdanost kontakata

Pomični sklopni dijelovi izvedeni su kao dvostruki sklopni dijelovi. Time se postiže velika pouzdanost kontakata čak i kada je potrebno sklapanje vrlo niskih struja i napona poput DC 5 V/1 mA.

Program za proširivanje

Specijalne izvedbe (na upit) poput npr.

- s M12-utikačem,
- s kotačićem od rostfrei čelika ili klorkaučuk membrane,
- s povиšenom zaštitom od korozije,
- s LED 24 V.

Usklađenost sa standardima

IEC 60947-5-1 odnosno EN 60947-5-1.

Zaštitna mjeru „Zaštitne izolacije“ je zbog PVC kućišta izvediva pričvršćenjem PVC vijcima.

Sigurnosne pozicijske sklopke

Za upravljanja prema IEC 60204-1 odnosno EN 60204-1) ovi uređaji se mogu koristiti kao sigurnosne pozicijske sklopke.

Sigurnosni strujni krugovi

Norma IEC 60947-5-1 odnosno EN 60947-5-1 zahtijeva potpuno otvaranje kontakata. Prema tome se zbog zaštite osoba za električnu opremu strojeva u svim sigurnosnim strujnim krugovima strogo propisuje sigurno otvaranje kontakata te se sukladno normi IEC 60947-5-1 označavaju oznakom →.

Sa standarnim pozicijskim sklopama može se dostići kategorija 4 prema EN 954-1, kada se izaberu odgovarajući uređaji sigurni od grešaka te se na odgovarajući način spoje.

Npr. Sigurnosni sklopni uređaji 3TK28 ili odgovarajući uređaji iz programa ASIsafe, SIMATIC ili SINUMERIK.

Pozicijske sklopke 3SE2, 3SE3, 3SF3

Pozicijske sklopke 3SE2, 3SE3

PVC kućište 31 mm, 40 mm i 50 mm

Podaci za odabir i narudžbu

2 kontakta · dvostruki pokretni sklopni elementi · Stupanj zaštite IP66/IP67 · EN 50047-EN 50041 · Posebna širina 50 mm

Aktuator ¹⁾	Oznaka aktuatora EN 50047/ EN 50041 ²⁾	Širina kućišta	LK	Pozicijske sklopke s 2 sporohodna kontakta	LK	Pozicijske sklopke s 2 klik kontakta	PKG*	Težina po PE cca
		mm		Oznaka 11 prema EN 50013 Kataloški broj NSC00001	Oznaka 11 prema EN 50013 Kataloški broj NSC00001			
PVC kućište, 31 mm, 40 mm i 50 mm								kg
	Klip s okruglim vrhom	B	31	3SE2 200-0C	3SE2 200-1C	1 kom	0,060	
		B	40	3SE2 230-0C	3SE2 230-1C	1 kom	0,115	
		-	50	3SE2 210-0C	3SE2 210-1C	1 kom	0,080	
	Klip s kotačićem ³⁾	C	31	3SE2 200-0D	3SE2 200-1D	1 kom	0,065	
		C	40	3SE2 230-0D	3SE2 230-1D	1 kom	0,120	
		-	50	3SE2 210-0D	3SE2 210-1D	1 kom	0,085	
	Poluga s kotačićem	E	31	3SE2 200-0E	3SE2 200-1E	1 kom	0,064	
		-	40	3SE2 230-0E	3SE2 230-1E	1 kom	0,130	
		-	50	3SE2 210-0E	3SE2 210-1E	1 kom	0,085	
	Kutna poluga s kotačićem	-	31	3SE2 200-0F	3SE2 200-1F	1 kom	0,065	
		-	40	3SE2 230-0F	3SE2 230-1F	1 kom	0,130	
		-	50	3SE2 210-0F	3SE2 210-1F	1 kom	0,085	
	Zakretna poluga ³⁾							
	• fino podesiva od 10° do 10°	A	31	3SE2 200-0G	3SE2 200-1G	1 kom	0,080	
		A	40	3SE2 230-0GW	3SE2 230-1GW	1 kom	0,155	
		-	50	3SE2 210-0G	3SE2 210-1G	1 kom	0,100	
	• podesive duljine, fino podesiva od 10° do 10°	-	31	3SE2 200-0U	3SE2 200-1U	1 kom	0,100	
		-	40	3SE2 230-0U	3SE2 230-1U	1 kom	0,160	
		-	50	3SE2 210-0U	3SE2 210-1U	1 kom	0,110	
	Šipkasta poluga, fino podesiva od 10° do 10°							
	• Šipka od plastike	-	31	3SE2 200-0W	3SE2 200-1W	1 kom	0,100	
		D	40	3SE2 230-0W	3SE2 230-1W	1 kom	0,165	
		-	50	3SE2 210-0W	3SE2 210-1W	1 kom	0,120	
	• Aluminijска šipka	-	31	3SE2 200-0V	3SE2 200-1V	1 kom	0,105	
		D	40	3SE2 230-0V	3SE2 230-1V	1 kom	0,190	
		-	50	3SE2 210-0V	3SE2 210-1V	1 kom	0,120	
	• Opružna šipka	-	31	3SE2 200-0S	3SE2 200-1S	1 kom	0,115	
		-	50	3SE2 210-0S	3SE2 210-1S	1 kom	0,120	
	Štap s oprugom	-	31	--	3SE2 200-1R	1 kom	0,090	
		-	40	--	3SE2 230-1R	1 kom	0,150	
		-	50	--	3SE2 210-1R	1 kom	0,105	
	Klip s okruglim vrhom, centralno pričvršćenje s navojem M18 x 1	-	31	3SE2 200-0L	3SE2 200-1L	1 kom	0,080	
		-	50	3SE2 210-0L	3SE2 210-1L	1 kom	0,085	
	Klip s kotačićem, centralno pričvršćenje s navojem M18 x 1	-	31	3SE2 200-0M	3SE2 200-1M	1 kom	0,085	
		-	50	3SE2 200-0M	3SE2 210-1M	1 kom	0,085	

Rezervne dijelove za kućišta širine 40 mm
vidi na str 8/17.

Potpuno otvaranje prema IEC 60947-5-1, prilog K.

1) Aktuatori se naknadno mogu zamjeniti za drugačije izvedbe.
(vidi pribor, str 8/5 i 8/6).

2) 31 mm prema EN 50047, 40 mm prema EN 50041.

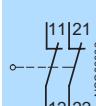
3) Specijalna izvedba za uporabu u naročito prašnjavim uvjetima.
Kataloški broj treba promijeniti kako slijedi:
3SE2 200-0D in 3SE2 200-0XJ,
3SE2 200-1D in 3SE2 200-1XJ,
3SE2 200-0G in 3SE2 200-0XG,
3SE2 200-1G in 3SE2 200-1XG.

Pozicijske sklopke 3SE2, 3SE3, 3SF3

Pozicijske sklopke 3SE2, 3SE3

PVC kućište 31 mm, 40 mm i 50 mm

2 kontakta · dvostruki pokretni sklopni elementi · St. zaštite IP66/IP67 · EN 50047 · EN 50041 · Posebna širina 50 mm

Kućište ¹⁾	Oznaka aktuatora EN 50047/ EN 50041 ²⁾	Širina kućišta	LK	Pozicijske sklopke s 2 sporohodna kontakta	LK	Pozicijske sklopke s 2 klik kontakta	PKG*	Težina po PE cca
		mm		 Oznaka 02 prema EN 50013 Kataloški broj NSC00002	 Oznaka 02 nach EN 50013 Kataloški broj NSC00002			kg

PVC kućište, 31 mm, 40 mm i 50 mm

 NSC 00004	Klip s okruglim vrhom	B	31	 3SE2 200-6C	3SE2 200-8CV00	1 kom	0,060
		B	40	 3SE2 230-6C	3SE2 230-8CV00	1 kom	0,115
		-	50	 -	3SE2 210-8CV00	1 kom	0,080
 NSC 00005	Klip s kotačićem³⁾	C	31	 3SE2 200-6D	3SE2 200-8DV00	1 kom	0,065
		C	40	 3SE2 230-6D	3SE2 230-8DV00	1 kom	0,120
		-	50	 -	3SE2 210-8DV00	1 kom	0,085
 NSC 00006	Poluga s kotačićem	E	31	 3SE2 200-6E	3SE2 200-8EV00	1 kom	0,064
		-	40	 3SE2 230-6E	3SE2 230-8EV00	1 kom	0,130
		-	50	 -	3SE2 210-8EV00	1 kom	0,085
 NSC 00007	Kutna poluga s kotačićem	-	31	 3SE2 200-6F	3SE2 200-8FV00	1 kom	0,065
		-	40	 3SE2 230-6F	3SE2 230-8FV00	1 kom	0,135
		-	50	 -	3SE2 210-8FV00	1 kom	0,085
 NSC 00008	Zakretna poluga³⁾	• fino podešiva od 10° do 10°	A	 3SE2 200-6G	3SE2 200-8GV00	1 kom	0,080
			A	 3SE2 230-6GW	3SE2 230-8GW00	1 kom	0,145
			-	 -	3SE2 210-8GV00	1 kom	0,100
 NSC 00009	Šipkasta poluga, fino podešiva od 10° do 10°	• podešive duljine, fino podešiva od 10° do 10°	-	 3SE2 200-6U	3SE2 200-8UV00	1 kom	0,100
			-	 3SE2 230-6U	3SE2 230-8UV00	1 kom	0,160
			-	 -	3SE2 210-8UV00	1 kom	0,110
 NSC 00010	Štap s oprugom	-	31	--	3SE2 200-8WV00	1 kom	0,100
		D	40	--	3SE2 230-8WV00	1 kom	0,160
		-	50	--	3SE2 210-8WV00	1 kom	0,120
 NSC 00011	Klip s okruglim vrhom, centralno pričvršćenje s navojem M18 x 1	-	31	 3SE2 200-6W	3SE2 200-8RV00	1 kom	0,090
		D	40	--	3SE2 230-8RV00	1 kom	0,160
		-	50	--			
 NSC 00012	Klip s kutačićem, centralno pričvršćenje s navojem M18 x 1	-	31	 3SE2 200-6L	--	1 kom	0,080
		-	40	--			
		-	50	--			
		-	31	 3SE2 200-6M	--	1 kom	0,085
		-	40	--			
		-	50	--			

Reservne sklopne elemente za kućište širine 40 mm
vidi na str 8/17.

→ Potpuno otvaranje prema IEC 60947-5-1, prilog K.

1) Aktuatori se naknadno mogu zamijeniti za drugačije izvedbe.
(vidi pribor, str 8/5 i 8/6).

2) 31 mm prema EN 50047, 40 mm prema EN 50041

Pozicijske sklopke 3SE2, 3SE3, 3SF3

Pozicijske sklopke 3SE2, 3SE3

PVC kućište 31 mm, 40 mm i 50 mm

Pribor

Aktuatori za PVC kućišta 31 mm i 50 mm

Aktuatori pozicijskih sklopki mogu se naknadno promijeniti za drugačije izvedbe.

Osnovna izvedba je klipić s okruglim vrhom 3SE2 2.0-.C. Drugi aktuatori se mogu staviti na njega.
(Iznimka: Pozicijska sklopka s Teflonskim klipićem)

	Aktuator s vijcima za pričvršćenje	Za pozicijsku sklopku	LK	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca kg
Kompletni aktivatori						
	Klip s kotačićem • s PVC kotačićem (standard) • s rostfrei kotačićem	3SE2 200-. D, 3SE2 210-. D		► 3SX3 170 3SX3 267	1 kom 1 kom	0,012 0,020
	Poluga s kotačićem • s PVC kotačićem (standard) • s rostfrei kotačićem	3SE2 200-. E, 3SE2 210-. E		► 3SX3 171 3SX3 273	1 kom 1 kom	0,009 0,020
	Kutna poluga s kotačićem • s PVC kotačićem (standard) • s rostfrei kotačićem	3SE2 200-. F, 3SE2 210-. F		► 3SX3 172 3SX3 274	1 kom 1 kom	0,010 0,015
	Zakretna poluga • fino podešiva od 10° do 10° s PVC kotačićem (standard)	3SE2 200-. G, 3SE2 210-. G		► 3SX3 173	1 kom	0,030
	• podešive duljine, fino podešiva od 10° do 10° s PVC kotačićem (standard)	3SE2 200-. U, 3SE2 210-. U		► 3SX3 174	1 kom	0,040
	Šipkasta poluga, fino podešiva od 10° do 10° • Šipka od plastike, 200 mm • Šipka od plastike, 330 mm • Aluminijumska šipka • Opružna šipka	3SE2 200-. W, 3SE2 210-. W 3SE2 200-. V, 3SE2 210-. V 3SE2 200-. S, 3SE2 210-. S		► 3SX3 175 3SX3 300 3SX3 176 3SX3 177	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	0,040 0,060 0,048 0,037
	Štap s oprugom¹⁾ • s PVC kotačićem (standard) • s rostfrei kotačićem	3SE2 200-. R, 3SE2 210-. R		► 3SX3 178 3SX3 310	1 kom 1 kom	0,025 0,025
	Klip s okruglim vrhom, centralno pričvršćenje s navojem M18 x 1	3SE2 200-. L, 3SE2 210-. L		3SX3 180	1 kom	0,027
	Klip s kotačićem, centralno pričvršćenje s navojem M18 x 1	3SE2 200-. M, 3SE2 210-. M		► 3SX3 181	1 kom	0,027
Aktuatori s odvojenom pogonskom glavom						
	Glava aktivatora (bez poluge)	3SE2 200-. G, -U, 3SE2 200-V, -W, -S 3SE2 210-. G, -U, 3SE2 210-V, -W, -S		3SX3 270	1 kom	0,020
	Zakretna poluga s rostfrei kotačićem	3SE2 200-. G, 3SE2 210-. G		3SX3 271	1 kom	0,020

1) Samo za klik kontakte.

Pozicijske sklopke 3SE2, 3SE3, 3SF3

Pozicijske sklopke 3SE2, 3SE3

PVC kućište 31 mm, 40 mm i 50 mm

Aktuatori za PVC kućište 40 mm

Aktuatori pozicijskih sklopki mogu se naknadno promijeniti za drugačije izvedbe.

	Aktuatori s vijcima za pričvršćenje i brtvama	Za pozicijsku sklopku	LK	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca kg
Kompletni aktuatori						
	Klipić s okruglim vrhom 3SE2 230-.C			3SX3 160	1 kom	0,021
	Klipić s kotačićem <ul style="list-style-type: none"> s PVC kotačićem, Ř 13 mm (Standard) s rostfrei kotačićem, Ř 13 mm 	3SE2 230-.D		3SX3 161 3SX3 262	1 kom 1 kom	0,024 0,010
	Poluga s kotačićem <ul style="list-style-type: none"> s PVC kotačićem, Ř 22 mm (Standard) s rostfrei kotačićem, Ř 22 mm 	3SE2 230-.E	▶	3SX3 164 -	1 kom	0,034
	Kutna poluga s kotačićem <ul style="list-style-type: none"> s PVC kotačićem, Ř 22 mm (Standard) s rostfrei kotačićem, Ř 22 mm 	3SE2 230-.F		3SX3 168 -	1 kom	0,036
	Zakretna poluga <ul style="list-style-type: none"> fino podešiva od 10° do 10° (Isporuka s polugicom) - s PVC kotačićem, Ř 19 mm (Standard) 	3SE2 230-.GW		3SX3 167	1 kom	0,048
	 <ul style="list-style-type: none"> podesive duljine, fino podešiva od 10° do 10° (Isporuka s polugicom) - s PVC kotačićem, Ř 19 mm (Standard) 	3SE2 230-.U		3SX3 163	1 kom	0,058
	Šipkasta poluga, podesiva duljina <ul style="list-style-type: none"> Aluminijumska šipka Šipka od plastike (Isporuka s polugicom) 	3SE2 230-.V 3SE2 230-.W		3SX3 165 3SX3 166	1 kom 1 kom	0,069 0,061
	Štap s oprugom¹⁾ <ul style="list-style-type: none"> Opruga 50 mm, PVC polugica 50 mm (Standard) Opruga 50 mm, Rostfrei polugica 50 mm Opruga 150 mm, Rostfrei polugica 50 mm Opruga 23,5 mm, PVC polugica 10 mm Opruga 23,5 mm, PVC polugica 50 mm Opruga 50 mm, PVC polugica 50 mm, s povećanom zaštitom od korozije Opruga 150 mm, PVC polugica 50 mm 	3SE2 230-.R		3SX3 210 3SX3 281 3SX3 311 3SX3 282 3SX3 285 3SX3 284 3SX3 283	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	0,051 0,060 0,080 0,020 0,020 0,050 0,070

1) Samo za klik kontakte

Pozicijske sklopke 3SE2, 3SE3, 3SF3

Pozicijske sklopke 3SE2, 3SE3

PVC kućište 31 mm, 40 mm i 50 mm

Aktuatori s vijcima za pričvršćenje i brtvama	Za pozicijsku sklopku	LK	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca kg
Aktuatori s odvojenim glavama aktivatora					
	Glava aktivatora (bez polugice)	3SE2 230-.GW, 3SE2 230-U, 3SE2 230-V, 3SE2 230-W	3SX3 305	1 kom	0,030
Polugica (bez glave)					
	<ul style="list-style-type: none"> fino podesiva od 10° do 10° - s PVC kotačićem, Ř 19 mm (Standard) - s rostfrei kotačićem, Ř 19 mm - s PVC kotačićem, Ř 30 mm - s PVC kotačićem, Ř 50 mm - s gumenim kotačićem, Ř 50 mm 	3SE2 230-.GW	▶ 3SX3 212 3SX3 265 3SX3 278 3SX3 301 3SX3 280	1 kom	0,020 0,025 0,020 0,020 0,020
	<ul style="list-style-type: none"> podesiva duljina, fino podesiva od 10° do 10° - s PVC kotačićem, Ř 19 mm (Standard) - s rostfrei kotačićem, Ř 19 mm - s PVC kotačićem, Ř 30 mm - s gumenim kotačićem, Ř 50 mm 	3SE2 230-.U	▶ 3SX3 213 3SX3 268 3SX3 302 3SX3 304	1 kom	0,024 0,030 0,025 0,020

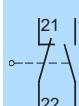
Pozicijske sklopke 3SE2, 3SE3, 3SF3

Pozicijske sklopke 3SE2, 3SE3

Metalno kućište 40 mm i 56 mm

Podaci za odabir i narudžbu

2 kontakta · dvostruki pokretni sklopni elementi · Stupanj zaštite IP67 · EN 50041 · Posebna širina 56 mm

Aktuatori ¹⁾	Oznaka prema EN 50041	Širina kućišta	LK	Pozicijske sklopke s 2 sporohodna kontakta	LK	Pozicijske sklopke s 2 klik kontakta	PKG*	Težina po PE cca
 NSC0096				 Oznaka 11 prema EN 50013 Kataloški broj NSC0096		 Oznaka 11 prema EN 50013 Kataloški broj NSC0096		
Metalno kućište, 40 mm i 56 mm								
 NSC0097	Jednostavni klip	–	40	 3SE2 120-0B	 3SE2 120-1B	1 kom	0,190	
	Rostfrei klip	–	56	 3SE2 100-0B	 3SE2 100-1B	1 kom	0,220	
 NSC0098	Klip s okruglim vrhom	B	40	 3SE2 120-0C	 3SE2 120-1C	1 kom	0,230	
	Rostfrei klip	–	56	 3SE2 100-0C	 3SE2 100-1C	1 kom	0,258	
 NSC0099	Klip s kotačićem	C	40	 3SE2 120-0D	 3SE2 120-1D	1 kom	0,250	
	Kotačić od mesinga	–	56	 3SE2 100-0D	 3SE2 100-1D	1 kom	0,280	
 NSC0099	Poluga s kotačićem	–	40	 3SE2 120-0E	 3SE2 120-1E	1 kom	0,210	
	Kotačić od PVC-a	–	56	 3SE2 100-0E	 3SE2 100-1E	1 kom	0,240	
 NSC0093	Kutna poluga s kotačićem	–	40	 3SE2 120-0F	 3SE2 120-1F	1 kom	0,225	
	Kotačić od PVC-a	–	56	 3SE2 100-0F	 3SE2 100-1F	1 kom	0,240	
Zakretna poluga								
 NSC0094	Kotačić od PVC-a							
	• fino podešiva od 10° do 10°	A	40	 3SE2 120-0GW	 3SE2 120-1GW	1 kom	0,305	
		–	56	 3SE2 100-0GW	 3SE2 100-1GW	1 kom	0,335	
 NSC0099	• podešive duljine, fino podešiva od 10° do 10°	–	40	 3SE2 120-0UW	 3SE2 120-1UW	1 kom	0,315	
		–	56	 3SE2 100-0UW	 3SE2 100-1UW	1 kom	0,333	
 NSC0090	Šipkasta poluga, fino podešiva od 10° do 10°	D						
	• Šipka od plastike		40	 3SE2 120-0WW	 3SE2 120-1WW	1 kom	0,315	
			56	 3SE2 100-0WW	 3SE2 100-1WW	1 kom	0,348	
 NSC0095	• Aluminijска šipka		40	 3SE2 120-0VW	 3SE2 120-1VW	1 kom	0,321	
			56	 3SE2 100-0VW	 3SE2 100-1VW	1 kom	0,354	
 NSC0095	Štap s oprugom	–	40	--	 3SE2 120-1R	1 kom	0,230	
		–	56	--	 3SE2 100-1R	1 kom	0,270	
 NSC0015	Viličasta poluga sa zapinjanjem	–	40	--	 3SE2 120-1T	1 kom	0,340	
		–	56	--	 3SE2 100-1T	1 kom	0,360	

Rezervne dijelove vidi na str 8/17.

→ Potpuno otvaranje prema IEC 60947-5-1, prilog K.

1) Aktuatori se naknadno mogu zamjeniti za drugačije izvedbe.
(vidi str 8/12).

Pozicijske sklopke 3SE2, 3SE3, 3SF3

Pozicijske sklopke 3SE2, 3SE3

Metalno kućište 40 mm i 56 mm

2 kontakta · dvostruki pokretni sklopni elementi · Stupanj zaštite IP67 · EN 50041 · Posebna širina 56 mm

Aktuator ¹⁾	Oznaka prema EN 50041	Širina kućišta	LK	Pozicijske sklopke s 2 sporohodna kontakta	LK	Pozicijske sklopke s 2 klik kontakta	PKG*	Težina po PE cca
		mm						
Metalno kućište, 40 mm i 56 mm								
	Jednostavni klip	–	40		3SE2 120-6B	3SE2 120-8BV00	1 kom	0,200
	Rostfrei klip	–	56		3SE2 100-6B	3SE2 100-8BV00	1 kom	0,230
	Klip s okruglim vrhom	B	40		3SE2 120-6C	3SE2 120-8CV00	1 kom	0,345
	Rostfrei klip	–	56		3SE2 100-6C	3SE2 100-8CV00	1 kom	0,315
	Klip s kotačićem	C	40		3SE2 120-6D	3SE2 120-8DV00	1 kom	0,360
	Kotačić od mesinga	–	56		3SE2 100-6D	3SE2 100-8DV00	1 kom	0,320
	Poluga s kotačićem	–	40		3SE2 120-6E	3SE2 120-8EV00	1 kom	0,370
	Kotačić od PVC-a	–	56		3SE2 100-6E	3SE2 100-8EV00	1 kom	0,325
	Kutna poluga s kotačićem	–	40		3SE2 120-6F	3SE2 120-8FV00	1 kom	0,370
	Kotačić od PVC-a	–	56		3SE2 100-6F	3SE2 100-8FV00	1 kom	0,330
	Zakretna poluga							
	Kotačić od PVC-a							
	• fino podesiva od 10° do 10°	A	40		3SE2 120-6GW	3SE2 120-8GW00	1 kom	0,395
		–	56		3SE2 100-6GW	3SE2 100-8GW00	1 kom	0,350
	• podesive duljine, fino podesiva od 10° do 10°	–	40		3SE2 120-6UW	3SE2 120-8UW00	1 kom	0,410
		–	56		3SE2 100-6UW	3SE2 100-8UW00	1 kom	0,365
	Štapna poluga, fino podesiva od 10° do 10°	D						
	• PVC štap		40		3SE2 120-6WW	3SE2 120-8WW00	1 kom	0,420
			56		3SE2 100-6WW	3SE2 100-8WW00	1 kom	0,380
	• Aluminijski štap		40		3SE2 120-6VW	3SE2 120-8VW00	1 kom	0,420
			56		3SE2 100-6VW	3SE2 100-8VW00	1 kom	0,385
	Štap s oprugom	–	40	--		3SE2 120-8RV00	1 kom	0,230
			56	--		3SE2 100-8RV00	1 kom	0,250

Reservne dijelove vidi na str 8/17.

Potpuno otvaranje prema IEC 60947-5-1, prilog K.

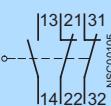
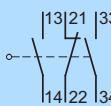
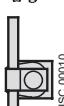
- Aktuatori se naknadno mogu zamjeniti za drugačije izvedbe.
([vidi str 8/12](#)).

Pozicijske sklopke 3SE2, 3SE3, 3SF3

Pozicijske sklopke 3SE2, 3SE3

Metalno kućište 40 mm i 56 mm

3 kontakta · dvostruki pokretni sklopni elementi · široko kućište · Stupanj zaštite IP67

Aktuator ¹⁾	Širina kućišta	LK	Pozicijske sklopke s 3 sporohodna kontakta	LK	Pozicijske sklopke s 3 sporohodna kontakta	PKG*	Težina po PE cca
 NSC00096	mm		 Oznaka 12 prema EN 50013 Kataloški broj	 Oznaka 21 prema EN 50013 Kataloški broj			kg
Metalno kućište, 56 mm							
 NSC00097	Jednostavni klip Rostfrei klip	56		3SE2 303-0B	3SE2 303-1B	1 kom	0,296
 NSC00098	Klip s kotačićem Kotačić od mesinga	56		3SE2 303-0C	3SE2 303-1C	1 kom	0,332
 NSC00099	Poluga s kotačićem Kotačić od PVC-a	56		3SE2 303-0D	3SE2 303-1D	1 kom	0,350
 NSC00093	Kutna poluga s kotačićem Kotačić od PVC-a	56		3SE2 303-0E	3SE2 303-1E	1 kom	0,310
 NSC00094	Zakretna poluga Kotačić od PVC-a	56		3SE2 303-0GW	3SE2 303-1GW	1 kom	0,411
	• fino podesiv od 10° do 10°	56		3SE2 303-0UW	3SE2 303-1UW	1 kom	0,414
 NSC00099	Šipkasta poluga, fino podesiv od 10° do 10°	56		3SE2 303-0WW	3SE2 303-1WW	1 kom	0,310
	• Šipka od plastike	56		3SE2 303-0VW	3SE2 303-1VW	1 kom	0,420

Rezervne dijelove vidi na str 8/17.

 Potpuno otvaranje prema IEC 60947-5-1, prilog K.

1) Aktuatori se naknadno mogu zamijeniti za drugačije izvedbe.
(vidi pribor, str 8/12).

Pozicijske sklopke 3SE2, 3SE3, 3SF3

Pozicijske sklopke 3SE2, 3SE3

Metalno kućište 40 mm i 56 mm

4 kontakta · dvostruki pokretni sklopni elementi · široko kućište · razred zaštite IP67

Aktuator ¹⁾	Širina kućišta	LK	Pozicijske sklopke s 4 sporohodna kontakta	LK	Pozicijske sklopke s 4 klik kontakta	PKG*	Težina po PE cca
	mm		Oznaka 22 prema EN 50013 (1) Sklopni element 3SE3 000-0A (2) Sklopni element 3SE3 010-0A		Oznaka 22 prema EN 50013 (1) Sklopni element 3SE3 000-1A (2) Sklopni element 3SE3 010-1A		
Metalno kućište, 56 mm							
 NSC00096	Jednostavni klip Rostfrei klip	56	 3SE2 404-0B	3SE2 404-1B	1 kom	0,355	
 NSC00097	Klip s okruglim vrhom Rostfrei klip	56	 3SE2 404-0C	3SE2 404-1C	1 kom	0,395	
 NSC 00098	Klip s kotačićem Kotačić od mesinga	56	 3SE2 404-0D	3SE2 404-1D	1 kom	0,403	
 NSC 00099	Poluga s kotačićem Kotačić od PVC-a	56	 3SE2 404-0E	3SE2 404-1E	1 kom	0,381	
 NSC00093	Kutna poluga s kotačićem Kotačić od PVC-a	56	 3SE2 404-0F	3SE2 404-1F	1 kom	0,380	
 NSC 00094	Zakretna poluga Kotačić od PVC-a	• fino podešiv od 10° do 10° • podešive duljine, fino podešiv od 10° do 10°	56 56	 3SE2 404-0GW 3SE2 404-0UW	3SE2 404-1GW 3SE2 404-1UW	1 kom 1 kom	0,470 0,477
 NSC 00099	Šipkasta poluga, fino podešiv od 10° do 10°	• Šipka od plastike • Aluminijumska šipka	56 56	3SE2 404-0WW 3SE2 404-0VW	3SE2 404-1WW 3SE2 404-1VW	1 kom 1 kom	0,380 0,490
 NSC 00100	Viličasta poluga	56	--	3SE2 404-1T	1 kom	0,515	

Rezervne dijelove vidi na str 8/17.

 Potpuno otvaranje prema IEC 60947-5-1, prilog K.

- 1) Aktuatori se naknadno mogu zamjeniti za drugačije izvedbe.
([vidi pribor, str 8/12](#)).

Pozicijske sklopke 3SE2, 3SE3, 3SF3

Pozicijske sklopke 3SE2, 3SE3

Metalno kućište 40 mm i 56 mm

Pribor

Aktuatori pozicijskih sklopki mogu se naknadno promijeniti za drugačije izvedbe.

	Aktuatori s vijcima za pričvršćenje i brtvama	Za pozicijsku sklopku	LK	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca kg
Kompletni aktuatori						
 3SX3 100	Jednostavni klip s vijcima i brtvom	3SE2 ...-.B	▶	3SX3 100	1 kom	0,018
 3SX3 106	Klip s okruglim vrhom s vijcima i brtvom	3SE2 ...-.C	▶	3SX3 106	1 kom	0,056
 3SX3 107	Klip s kotačićem s vijcima i brtvom • s mesing kotačićem (Standard) • s rostfrei kotačićem	3SE2 ...-.D	▶	3SX3 107 3SX3 263	1 kom 1 kom	0,082 0,080
 3SX3 102	Polugica s kotačićem s vijcima i brtvom • s PVC kotačićem (Standard) • s rostfrei kotačićem	3SE2 ...-.E	▶	3SX3 102 3SX3 275	1 kom 1 kom	0,034 0,050
 3SX3 104	Kutna poluga s kotačićem s vijcima i brtvom • s PVC kotačićem (Standard) • s rostfrei kotačićem	3SE2 ...-.F	▶	3SX3 104 3SX3 276	1 kom 1 kom	0,043 0,050
 3SX3 126	Štapni aktuator¹⁾ s vijcima i brtvom • Standard, opruga 50 mm, PVC polugica 50 mm • Dužina 73 mm, opruga 23,5 mm, PVC polugica 10 mm • Dužina 113 mm, opruga 23,5 mm, PVC polugica 50 mm • Dužina 139,5 mm, opruga 50 mm, PVC polugica 50 mm; s povećanom korozivnom zaštitom • Dužina 139,5 mm, opruga 50 mm, Rostfrei klip 50 mm • Dužina 239,5 mm, opruga 150 mm, PVC polugica 50 mm • Dužina 239,5 mm, opruga 150 mm, Rostfrei klip 50 mm	3SE2 ...-1R	▶	3SX3 126 3SX3 282 3SX3 285 3SX3 284 3SX3 281 3SX3 283 3SX3 311	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	0,049 0,020 0,020 0,050 0,060 0,070 0,080

1) Samo za klik kontakte.

Pozicijske sklopke 3SE2, 3SE3, 3SF3

Pozicijske sklopke 3SE2, 3SE3

Metalno kućište 40 mm i 56 mm

	Aktuatori s vijcima za pričvršćenje i brtvama	Za pozicijsku sklopku	LK	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca kg
Aktuatori s odvojenom glavom aktivatora						
3SX3 211	Glava aktivatora s Rielle , vijcima i brtvom <ul style="list-style-type: none">• Standard• desno i/ili lijevo sklapanje, podesivo• za viličastu polugu	3SE2 ...-.GW, 3SE2 ...-.UW, 3SE2 ...-.VW, 3SE2 ...-.WW 3SE2 ...-1T		► 3SX3 211 3SX3 307 ► 3SX3 127	1 kom 1 kom	0,112 0,085 0,131
3SX3 115	Viličasta poluga <ul style="list-style-type: none">• Standard, PVC kotačići, Ř 19 mm• s rostfrei kotačićima, Ř 19 mm	3SE2 ...-1T		3SX3 115 3SX3 266	1 kom 1 kom	0,032 0,050
3SX3 212	Zakretna poluga, 30 mm s Rielle <ul style="list-style-type: none">• Standard, PVC kotačić, Ř 19 mm• s rostfrei kotačićem, Ř 19 mm• s PVC kotačićem, Ř 30 mm• s PVC kotačićem, Ř 50 mm• s gumenim kotačićem, Ř 50 mm	3SE2 ...-.GW		► 3SX3 212 3SX3 265 3SX3 278 3SX3 301 3SX3 280	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	0,020 0,025 0,020 0,020 0,020
3SX3 213	Zakretna poluga, podesive duljine sa stezaljkom <ul style="list-style-type: none">• Standard, PVC kotačić, Ř 19 mm• s rostfrei kotačićem, Ř 19 mm• s PVC kotačićem, Ř 30 mm• s gumenim kotačićem, Ř 50 mm	3SE2 ...-.UW		► 3SX3 213 3SX3 268 3SX3 302 3SX3 304	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	0,024 0,030 0,025 0,020
3SX3 214	Šipka s kotačićem, podesive duljine (bez stezaljke)	3SE2 ...-.UW		3SY3 024	1 kom	0,036
3SX3 215	Šipkasta poluga s držaćem <ul style="list-style-type: none">• Šipka od plastike• Aluminijumska šipka	3SE2 ...-.WW 3SE2 ...-.VW		► 3SX3 215 3SX3 214	1 kom 1 kom	0,031 0,032
3SX3 216	Šipkasta poluga (bez držaća) <ul style="list-style-type: none">• Šipka od plastike• Aluminijumska šipka	3SE2 ...-.WW 3SE2 ...-.VW		► 3SX3 000 3SX3 001	1 kom 1 kom	0,008 0,016
3SX3 137	Poklopac s lećom, prozirni	3SE2 120-..		3SX3 135 3SX3 136 3SX3 232	1 kom	0,003 0,007 0,005
Osvjetljenje						
	Držać žaruljice, komplet <ul style="list-style-type: none">• s tinjalicom, AC 230 V• s LED (zelena), AC/DC 24 V• s LED (zelena, žuta), AC/DC 24 V	3SE2 120-.. 3SE2 120-.. 3SE2 120-..		► 3SX3 135 3SX3 136 3SX3 232	1 kom 1 kom 1 kom	0,003 0,007 0,005
	Poklopac s lećom, prozirni	3SE2 120-..		3SX3 137	1 kom	0,044

Pozicijske sklopke 3SE2, 3SE3, 3SF3

Pozicijske sklopke 3SE2, 3SE3

Metalno kućište

Kompaktni s prigađenim kablom

Pregled

U agresivnim industrijskim atmosferama i instalacijama s ograničenim prostorom male kompaktne sklopke 3SE3 160 odnosno 3SE3 180 predstavljaju idealno rješenje. Sklopke su opremljene kabelom duljine 2 m tako da se mogu ugraditi na najmanjem prostoru.

I kućište i glava aktivatora su metalni te zadovoljavaju visoki razred zaštite IP67. Kao aktivatorske glave koristimo klip s kotačićem, klip s okruglim vrhom i zakretnu polugu.

Sklopni element izведен je klik kontaktima 1 NO + 1 NZ. NZ kontakt ispunjava normu za potpuno otvaranje IEC 60947-5-1.

Pozicijske sklopke s kabelom izrađuju se u dvije različite veličine:

- Serija 3SE3 180 odgovara zahtjevima tržišta EU i ima 30 mm široko kućište s razmakom otvora za učvršćenje od 20 mm.
- Serija 3SE3 160 odgovara zahtjevima tržišta SAD-a i ima 40 mm široko kućište s razmakom otvora za učvršćenje od 25 mm.

Podaci za odabir i narudžbu

2 kontakta · razred zaštite IP67

Aktuator	Širina kućišta	LK	Pozicijske sklopke s 2 klik kontakta	PKG*	Težina po PE cca
	mm		 Oznaka 11 prema EN 50013 Kataloški broj		
					
Klip s okruglim vrhom					
• standardno pričvršćivanje	30	→	3SE3 180-1C	1 kom	0,316
	40	→	3SE3 160-1C	1 kom	0,332
• pričvršćavanje navojem M 12	30	→	3SE3 180-1CJ	1 kom	0,331
	40	→	3SE3 160-1CJ	1 kom	0,351
					
Klip s kotačićem					
• standardno pričvršćivanje	30	→	3SE3 180-1D	1 kom	0,323
	40	→	3SE3 160-1D	1 kom	0,348
• pričvršćavanje navojem M 12	30	→	3SE3 180-1DJ	1 kom	0,334
	40	→	3SE3 160-1DJ	1 kom	0,364
					
Zakretna poluga					
	30	→	3SE3 180-1G	1 kom	0,366
	40	→	3SE3 160-1G	1 kom	0,395

→ Potpuno otvaranje prema IEC 60947-5-1, prilog K.

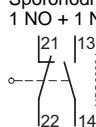
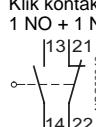
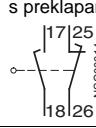
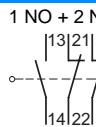
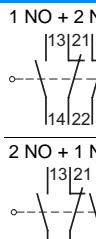
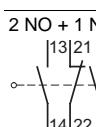
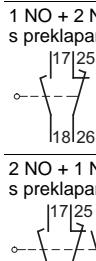
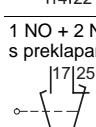
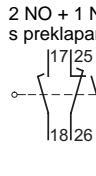
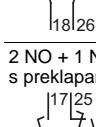
Pozicijske sklopke 3SE2, 3SE3, 3SF3

Pozicijske sklopke 3SE2, 3SE3

Izvedbe bez oklopa

Podaci za odabir i narudžbu

2 ili 3 kontakta · pomični dvostruki sklopni elementi · Stupanj zaštite: stezaljke IP20, skloplno kućište IP40

Izvedba	Sklopni element Oznake priključka prema EN 50013	LK	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca kg
2 kontakta					
	Klip s okruglim vrhom, duljine 21 mm hod 6 mm	Sporohodni kontakti 1 NO + 1 NZ  NSC0001	3SE3 020-0A	1 kom	0,036
	Klik kontakti 1 NO + 1 NZ  NSC0013	3SE3 020-1A	1 kom	0,036	
	Sporohodni kontakti 1 NO + 1 NZ s preklapanjem  NSC0014	3SE3 020-3A	1 kom	0,036	
	Umetak za tandem raspored (2 x 2 kontakti)		3SY3 121	1 kom	0,001
3 Sporohodna kontakta					
	Klip s okruglim vrkom, Dužine 21 mm, i kopirnim klipom za tandem-raspored Hod 6 mm	1 NO + 2 NZ  NSC00105	3SE3 023-0A	1 kom	0,051
	2 NO + 1 NZ  NSC00106	3SE3 023-1A	1 kom	0,051	
	1 NO + 2 NZ s preklapanjem  NSC00107	3SE3 023-2A	1 kom	0,051	
	2 NO + 1 NZ s preklapanjem  NSC00108	3SE3 023-3A	1 kom	0,058	

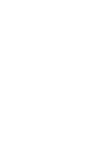
→ Potpuno otvaranje prema IEC 60947-5-1, prilog K.

Pozicijske sklopke 3SE2, 3SE3, 3SF3

Pozicijske sklopke 3SE2, 3SE3

Pribor i rezervni dijelovi 3SE, 3SX, 3SY

Podaci za odabir i narudžbu

Izvedba	LK	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca kg
Izmjenične naprave za pozicijske sklopke 3SE2 120 i 3SE2 230				
 3SY3 110	Međulim s vijcima	3SY3 110	1 kom	0,047
 3SY3 027	Pločica s polugom za zatvaranje	3SY3 027	1 kom	0,079
Utični spojevi za sve pozicijske sklopke 3SE2				
 3SY3 131	Priključnica za uređaj (6-polna + PE), za M20 x 1,5, za max. 250 V, 10 A s priključnim vodičem 0,75 mm ² , PVC, stupanj zaštite IP65, Temperatura okoline -40 do +90 °C	3SY3 131	1 kom	0,030
 3SY3 123	Kutija za kabel ¹⁾ s priključnim prostorom, moguće konfekcioniranje, PVC, stupanj zaštite IP65	3SY3 123	1 kom	0,064
 3SY3 127	Priključnica za uređaje (6-polna), M12 za M20 x 1,5, fiksna za max 250 V, 4 A s priključnim vodičem 0,25 mm ² , PVC, stupanj zaštite IP65, Temperatura okoline -40 do +85 °C	3SY3 127	1 kom	0,008
 3RX8 000-0CB45	Spojna kutija (4-polna), M12 s priključnim prostorom, moguće konfekcioniranje	3RX8 000-0CB45	1 kom	0,016
 3SY3 128	Priključnica za uređaje (5-polna), M12 für M20 x 1,5, fiksna für max. 125 V, 4 A s priključnim vodičem 0,25 mm ² , PVC, stupanj zaštite IP65, Temperatura okoline -40 do +85 °C	3SY3 128	1 kom	0,006
 3RX8 000-0CB55	Spojna kutija (5-polna), M12 s priključnim prostorom, moguće konfekcioniranje	3RX8 000-0CB55	1 kom	0,016
Adapteri i navoji za pozicijske sklopke 3SE2				
 3SX9 917	Prijelazni dijelovi prema s, u i U, za uvođenje vodiča s M 20 x 1,5 na NPT 1/2 • Metal • PVC	3SX9 917	1 kom	0,033
 3SX9 918	PVC navoj M20 x 1,5	3SX9 918	1 kom	0,012
 3SX9 926		3SX9 926	1 kom	0,010
Adapter za pozicijske sklopke 3SE3				
 3SX9 915	Prijelazni dijelovi za uvođenje vodiča s Pg 13,5 na M20 x 1,5 • Metal • PVC	3SX9 915	1 kom	0,022
 3SX9 916		3SX9 916	1 kom	0,005

* Isporuka samo na pakiranja.
Ostale uređaje i izvedbe možete naći u A&D Mall-u.

Pozicijske sklopke 3SE2, 3SE3, 3SF3

Pozicijske sklopke 3SE2, 3SE3

Pribor i rezervni dijelovi 3SE, 3SX, 3SY

Izvedba	Za pozicijske sklopke	LK	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca kg
Rezervni dijelovi za 3SE2 100, 3SE2 120, 3SE2 230 i 3SE2 404					
	Sklopni element s 2 kontaktima s pokretnim dvostrukim sklopnim elementima (2. element za pozicijske sklopke s 4 kontakta)				
3SE3 000-1, -8	• s klik kontaktima - 1 NO+ 1 NZ	3SE2 100-1., 3SE2 120-1., 3SE2 230-1., 3SE2 404-1.	► 3SE3 000-1A	1 kom	0,032
	- 2 NZ	3SE2 100-8., 3SE2 120-8., 3SE2 230-8.	3SE3 000-8AV00	1 kom	0,020
	• sa sporohodnim kontaktima - 1 NO+ 1 NZ	3SE2 100-0., 3SE2 120-0., 3SE2 230-0., 3SE2 404-0.	► 3SE3 000-0A	1 kom	0,031
	- 2 NZ	3SE2 100-6., 3SE2 120-6., 3SE2 230-6.	3SE3 000-6A	1 kom	0,029
	- 2 S	3SE2 100-7., 3SE2 120-7., 3SE2 230-7.	3SE3 000-7A	1 kom	0,029
	• sa sporohodnim kontaktima s preklapanjem - 1 NO+ 1 NZ	3SE2 100-3., 3SE2 120-3., 3SE2 230-3., 3SE2 404-2.	3SE3 000-3A	1 kom	0,031
Sklopni elementi s ponavljajućim klipićem s 2 sklopnih kontaktima s pomičnim dvostrukim sklopnim elementima					
	(1. element za pozicijsku sklopku s 4 sklopnih kontaktova)				
3SE3 010-1	• s klik kontaktima 1 NO+ 1 NZ	3SE2 404-1.	3SE3 010-1A	1 kom	0,033
	• sa sporohodnim kontaktima 1 NO+ 1 NZ	3SE2 404-0.	3SE3 010-0A	1 kom	0,032
	• sa sporohodnim kontaktima s preklapanjem 1 NO+ 1 NZ	3SE2 404-2.	3SE3 010-3A	1 kom	0,034
Rezervni dijelovi za 3SE2 303					
	Sklopni element s 3 kontakta s pokretnim dvostrukim sklopnim elementima				
3SE3 003	• sa sporohodnim kontaktima				
	- 1 NO+ 2 NZ	3SE2 303-0.	3SE3 003-0A	1 kom	0,047
	- 2 NO+ 1 NZ	3SE2 303-1.	3SE3 003-1A	1 kom	0,047
	• sa sporohodnim kontaktima s preklapanjem				
	- 1 NO+ 2 NZ	3SE2 303-2.	3SE3 003-2A	1 kom	0,047
	- 2 NO+ 1 NZ	3SE2 303-3.	3SE3 003-3A	1 kom	0,063

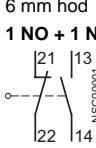
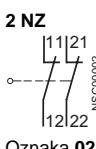
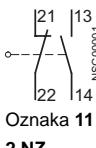
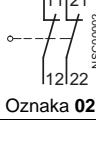
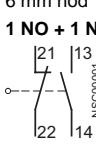
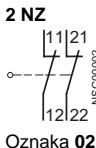
Pozicijske sklopke 3SE2, 3SE3, 3SF3

Pozicijske sklopke 3SE2 s izdvojenim aktivatorom

PVC kućište 31 mm

Podaci za odabir i narudžbu

2 kontakta · pomični dvostruki sklopni elementi · stupanj zaštite IP65

Aktiviranje/pričvršćenje	sporohodni kontakti/ broj kontakata prema EN 50013	LK	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca kg
PVC kućište prema EN 50047, 31 mm					
Bočno aktiviranje¹⁾	6 mm hod 1 NO + 1 NZ  Oznaka 11 2 NZ  Oznaka 02	→	3SE2 200-0XX03	1 kom	0,085
• s navojnim spojem M 20 x 1,5					
Čeono aktiviranje¹⁾	6 mm hod 1 NO + 1 NZ  Oznaka 11 2 NZ  Oznaka 02	→	3SE2 200-0XX04	1 kom	0,100
• s navojnim spojem M 20 x 1,5					
Aktuator					
• Standard, dužina 50 mm			3SX3 196	1 kom	0,016
• Standard, dužina 70 mm			3SX3 195	1 kom	0,018
5 smjerova aktiviranja¹⁾	6 mm hod 1 NO + 1 NZ  Oznaka 11 2 NZ  Oznaka 02	→	3SE3 200-0XX13	1 kom	0,108
• s navojnim spojem Pg 13,5					
• s navojnim spojem Pg 13,5			3SE3 200-6XX13	1 kom	0,109
Aktuator					
• Standard, Dužina 44 mm			3SX3 220	1 kom	0,013
• s poprečnim pričvršćenjem, Dužina 36 mm			3SX3 221	1 kom	0,013
• univerzalni radijalni aktuator, Dužina 44 mm			3SX3 254	1 kom	0,025

→ Potpuno otvaranje prema IEC 60947-5-1, prilog K.

1) Isporuča bez aktuatora

* Isporuča samo na pakiranja.
Ostale uređaje i izvedbe možete naći u A&D Mall-u.

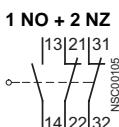
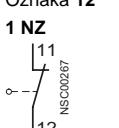
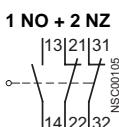
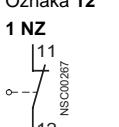
Pozicijske sklopke 3SE2, 3SE3, 3SF3

Pozicijske sklopke 3SE2 s izdvojenim aktivatorom

PVC kućište 52 mm

Podaci za odabir i narudžbu

1 ili 3 kontakta · pokretni dvostruki sklopni element · Razred zaštite IP67

Aktuator	sporohodni kontakti/ broj kontakata prema EN 50013	LK	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca kg
PVC kućište specijalne širine 52 mm					
	<p>Bočno i prednje aktiviranje¹⁾</p> <ul style="list-style-type: none"> • s navojnim spojem M20 x 1,5 <ul style="list-style-type: none"> - Sila izvlačenja 5 N - Sila izvlačenja 30 N - s automatskim izbacivanjem <p>6 mm hod</p> <p>1 NO + 2 NZ</p>  <p>Oznaka 12</p> <p>1 NZ</p>  <p>Oznaka 01</p> <p>1 NO + 2 NZ</p>  <p>Oznaka 12</p> <p>1 NZ</p>  <p>Oznaka 01</p>	<p>→ → →</p> <p>3SE2 243-0XX40 3SE2 243-0XX 3SE2 243-0XX30</p> <p>→ → →</p> <p>3SE2 257-6XX40 3SE2 257-6XX 3SE2 257-6XX30</p> <p>→ → →</p> <p>3SE2 243-0XX48 3SE2 243-0XX18 3SE2 243-0XX38</p> <p>→ → →</p> <p>3SE2 257-6XX48 3SE2 257-6XX18 3SE2 257-6XX38</p>	<p>1 kom 1 kom 1 kom</p> <p>0,140 0,140 0,140</p> <p>1 kom 1 kom 1 kom</p> <p>0,120 0,120 0,120</p> <p>1 kom 1 kom 1 kom</p> <p>0,140 0,145 0,140</p> <p>1 kom 1 kom 1 kom</p> <p>0,140 0,140 0,140</p>		
Pribor					
	<p>Aktuator</p> <ul style="list-style-type: none"> • Standardni aktuator ($r_{min} = 150$ mm), Dužina 28 mm 		3SX3 218	1 kom	0,022
	<ul style="list-style-type: none"> • Univerzalni radikalni aktuator ($r_{min} = 45$ mm), Dužina 33 mm 		3SX3 228	1 kom	0,025
	<ul style="list-style-type: none"> • Radikalni aktuator, Dužina 82 mm 		3SX3 256	1 kom	0,019
	<ul style="list-style-type: none"> • Na kugli (do max. 100 N), Dužina 28 mm 		3SX3 217	1 kom	0,037
	<ul style="list-style-type: none"> • Aktuator, Dužina 34 mm, sa zaštitnim pokrovom protiv prašine i pokrovom proreza. 		3SX3 234	1 kom	0,035
Pokrov proreza (1 set = 3 kom)			3SX3 233	3 kom	0,003

→ Potpuno otvaranje prema IEC 60947-5-1, prilog K.

1) Isporuča bez aktuatora.

Pozicijske sklopke 3SE2, 3SE3, 3SF3

Pozicijske sklopke 3SE2 s izdvojenim aktivatorom

Metalno kućište 40 mm

Podaci za odabir i narudžbu

2 ili 4 kontakta · pokretni dvostruki sklopni element · stupanj zaštite IP67

Aktuator/pričvršćenje	sporohodni kontakti/ broj kontakata prema EN 50013	LK	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca kg
Metalno kućište prema EN 50041, 40 mm					
Bočno aktiviranje¹⁾	6 mm hod				
• s navojnim spojem M 20 × 1,5	1 NO + 1 NZ	→	3SE2 120-0XX	1 kom	0,350
• s M12-konektorom, 4-polno	[21] [13] [22] [14] NSC00001	→	3SE2 120-0XX00-0AC4	1 kom	0,360
• s navojnim spojem M 20 × 1,5	2 NZ	→	3SE2 120-6XX	1 kom	0,350
• s M12-konektorom, 4-polno	[11] [21] [12] [22] NSC00002	→	3SE2 120-6XX00-0AC4	1 kom	0,360
• s navojnim spojem M 20 × 1,5	2 NO + 2 NZ	→	3SE2 120-4XX	1 kom	0,355
	[11] [23] [31] [43] [12] [24] [32] [44] NSC 00616				
Pribor					
Aktuator					
• Standard, Dužina 79 mm		▶	3SX3 197	1 kom	0,027
• standardni aktuator za aktiviranje slijeva Dužina 132 mm			3SX3 207	1 kom	0,045
• s poprečnim pričvršćenjem Dužina 50 mm		▶	3SX3 206	1 kom	0,025
• s vertikalnim pričvršćenjem Dužina 50 mm			3SX3 306	1 kom	0,025
• Univerzalni radikalni aktuator ²⁾ Dužina 80 mm		▶	3SX3 203	1 kom	0,118

→ Potpuno otvaranje prema IEC 60947-5-1, prilog K.

1) Isporuča bez aktuatora.

2) Radikalni aktuator (univerzal): $R_{min} > 70 \text{ mm}$.

Pozicijske sklopke 3SE2, 3SE3, 3SF3

Pozicijske sklopke 3SE2, 3SE3 s držanjem

PVC kućište sa silom držanja do 1200 N

Podaci za odabir i narudžbu

4 kontakta · pokretni dvostruki sklopni elementi · 5 smjerova aktiviranja · sila držanja 1200 N · stupanj zaštite IP66

Sila držanja V	Magnet, Nazivni radni napon	Sporohodni kontakti / Oznaka prema EN 50013 kontrola položaja magneta Magnet Aktuator	LK	PVC kućište Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca kg
Kućište posebne širine 56 mm						
	Regulacija pomoću opruge ^{1) 2)}	6 mm hod				
	<ul style="list-style-type: none"> s pomoćnim okidačem, moguće plombiranje DC 24 AC 110 AC 230	1 NO + 2 NZ NSC00279	1 NZ NSC00280	 	3SE3 760-3XX00 3SE3 762-3XX00 3SE3 761-3XX00	1 kom 0,358 1 kom 0,353 1 kom 0,348
	Oznaka 12	Oznaka 01				
	DC 24 AC 110 AC 230	2 NZ NSC00002	2 NZ NSC00281	 	3SE3 760-6XX00 3SE3 762-6XX00 3SE3 761-6XX00	1 kom 0,357 1 kom 0,350 1 kom 0,350
	Oznaka 02	Oznaka 02				
	<ul style="list-style-type: none"> s pomoćnim okidačem, s bravicom DC 24 AC 110 AC 230	1 NO + 2 NZ NSC00279	1 NZ NSC00280	 	3SE3 760-3XX01 3SE3 762-3XX01 3SE3 761-3XX01	1 kom 0,391 1 kom 0,390 1 kom 0,382
	Oznaka 12	Oznaka 01				
	DC 24 AC 110 AC 230	2 NZ NSC00002	2 NZ NSC00281	 -- -- -- 	3SE3 760-6XX01	1 kom 0,390 1 kom 1 kom
	Oznaka 02	Oznaka 02				
Regulacija silom magneta^{1) 2)}						
	6 mm hod					
	DC 24 AC 110 AC 230	1 NO + 2 NZ NSC00279	1 NZ NSC00280	 	3SE3 750-3XX00 3SE3 752-3XX00 3SE3 751-3XX00	1 kom 0,361 1 kom 0,354 1 kom 0,350
	Oznaka 12	Oznaka 01				
	DC 24 AC 110 AC 230	2 NZ NSC00002	2 NZ NSC00281	 	3SE3 750-6XX00 3SE3 752-6XX00 3SE3 751-6XX00	1 kom 0,362 1 kom 0,354 1 kom 0,349
	Oznaka 02	Oznaka 02				
Aktuator						
	<ul style="list-style-type: none"> standardni aktuator Dužina 44 mm 				3SX3 252	1 kom 0,035
	<ul style="list-style-type: none"> s poprečnim pričvršćenjem Dužina 36 mm 				3SX3 253	1 kom 0,030
	<ul style="list-style-type: none"> Radijalni aktuator Dužina 44 mm 				3SX3 254	1 kom 0,025

→ Potpuno otvaranje prema IEC 60947-5-1, prilog K.

1) Isporuka bez aktuatora

2) Za metrički priključak mora se zasebno naručiti adapter za spajanje sa Pg 13,5 na M 20 x 1,5 (vidi str. 8/16).

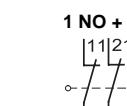
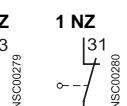
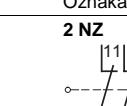
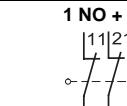
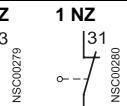
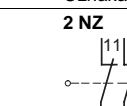
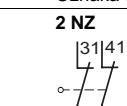
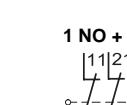
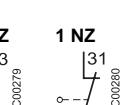
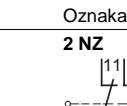
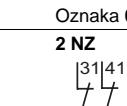
Pozicijske sklopke 3SE2, 3SE3, 3SF3

Pozicijske sklopke 3SE2, 3SE3 s držanjem

Metalno kućište sa silom držanja do 1200 N

Podaci za odabir i narudžbu

4 kontakta · pokretni dvostruki sklopni elementi · 5 smjerova aktiviranja · sila držanja 1200 N · stupanj zaštite IP66

Sila držanja	Magnet, nazivni radni napon	Sporohodni kontakti / Oznaka prema EN 50013 kontrola položaja magneta	LK	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca			
V		Magnet Aktuator				kg			
Metalno kućište posebne širine 56 mm									
		Regulacija sile oprugom ^{1) 2)}	6 mm hod						
		• s pomoćnim okidačem, moguće plombiranje	DC 24 AC 110 AC 230	1 NO + 2 NZ  NSC00279	1 NZ  NSC00280	→ → →	3SE3 860-3XX00 3SE3 862-3XX00 3SE3 861-3XX00	1 kom 1 kom 1 kom	0,727 0,722 0,717
			Oznaka 12	Oznaka 01					
		DC 24 AC 110 AC 230	2 NZ  NSC0002	2 NZ  NSC00281	→ → →	3SE3 860-6XX00 3SE3 862-6XX00 3SE3 861-6XX00	1 kom 1 kom 1 kom	0,725 0,715 0,712	
			Oznaka 02	Oznaka 02					
		• s pomoćnim okidačem, s bravicom	DC 24 AC 110 AC 230	1 NO + 2 NZ  NSC00279	1 NZ  NSC00280	→ → →	3SE3 860-3XX01 3SE3 862-3XX01 3SE3 861-3XX01	1 kom 1 kom 1 kom	0,756 0,755 0,750
			Oznaka 12	Oznaka 01					
		DC 24 AC 110 AC 230	2 NZ  NSC0002	2 NZ  NSC00281	→ → →	3SE3 860-6XX01 3SE3 862-6XX01 3SE3 861-6XX01	1 kom 1 kom 1 kom	0,757 0,766 0,747	
			Oznaka 02	Oznaka 02					
		Regulacija silom magneta ^{1) 2)}	6 mm hod						
		DC 24 AC 110 AC 230	1 NO + 2 NZ  NSC00279	1 NZ  NSC00280	→ → →	3SE3 850-3XX00 3SE3 852-3XX00 3SE3 851-3XX00	1 kom 1 kom 1 kom	0,727 0,726 0,720	
			Oznaka 12	Oznaka 01					
		DC 24 AC 110 AC 230	2 NZ  NSC0002	2 NZ  NSC00281	→ → →	3SE3 850-6XX00 3SE3 852-6XX00 3SE3 851-6XX00	1 kom 1 kom 1 kom	0,728 0,721 0,720	
			Oznaka 02	Oznaka 02					
	Aktuator								
	• standardni aktuator Dužina 44 mm				3SX3 252	1 kom	0,035		
									
	• s poprečnim pričvršćenjem Dužina 36 mm				3SX3 253	1 kom	0,030		
									
	• Radijalni aktuator Dužina 44 mm				3SX3 254	1 kom	0,025		
									

→ Potpuno otvaranje prema IEC 60947-5-1, prilog K.

1) Isporuka bez aktuatora

2) Za metrički priključak mora se zasebno naručiti adapter za spajanje sa Pg 13,5 na M 20 x 1,5 (vidi str. 8/16).

* Isporuka samo na pakiranja.
Ostale uređaje i izvedbe možete naći u A&D Mall-u.

Pozicijske sklopke 3SE2, 3SE3, 3SF3

Pozicijske sklopke 3SE2, 3SE3 s držanjem

Metalno kućište sa silom držanja do 2000 N

Podaci za odabir i narudžbu

4 kontakta · pokretni dvostruki sklopni elementi · 5 smjerova aktiviranja · sila držanja 2000 N · stupanj zaštite IP66

Sila držanja/ signalizacija	Magnet, nazivni radni napon	Sporohodni kontakti / Oznaka prema EN 50013 kontrola položaja magneta Magnet Aktuator	LK	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca
V						
	Regulacija sile oprugom¹⁾	6 mm hod 1 NO + 1 NZ 13 21 NSC00013 14 22 NSC00281 2 NZ 31 41 NSC00281 32 42 Oznaka 02	→	3SE2 840-0XX00 3SE2 842-0XX00 3SE2 841-0XX00 3SE2 840-0XX01 3SE2 842-0XX01 3SE2 841-0XX01	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	0,885 0,887 0,875 0,935 0,923 0,917
	• s pomoćnim okidačem, moguće plombiranje DC 24 AC 110 AC 230		→	3SE2 830-0XX00 3SE2 832-0XX00 3SE2 831-0XX00	1 kom 1 kom 1 kom	0,887 0,855 0,855
	Regulacija sile magnetom¹⁾	6 mm hod 2 NZ 11 21 NSC00002 12 22 NSC00281 2 NZ 31 41 NSC00281 32 42 Oznaka 02	→	3SE2 840-6XX00 3SE2 842-6XX00 3SE2 841-6XX00 3SE2 840-6XX01 3SE2 842-6XX01 3SE2 841-6XX01	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	0,885 0,880 0,877 0,963 0,960 0,925
	• Standard DC 24 AC 110 AC 230		→	3SE2 830-6XX00 3SE2 832-6XX00 3SE2 831-6XX00	1 kom 1 kom 1 kom	0,885 0,854 0,849
	Regulacija sile oprugom¹⁾	6 mm hod 1 NO + 1 NZ 13 21 NSC00013 14 22 NSC00281 1 NO + 1 NZ 43 31 NSC0_00282a 44 32 Oznaka 11	→	3SE2 840-1XX00 3SE2 842-1XX00 3SE2 841-1XX00 3SE2 840-1XX20 3SE2 842-1XX20 3SE2 841-1XX20 3SE2 840-1XX32 3SE2 842-1XX32 3SE2 841-1XX32	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	0,874 0,890 0,870 0,905 0,885 0,880 0,945 0,935 0,930
	• s pomoćnim okidačem, moguće plombiranje DC 24 AC 110 AC 230		→	3SE2 830-1XX00 3SE2 832-1XX00 3SE2 831-1XX00	1 kom 1 kom 1 kom	0,868 0,854 0,876
	• s pomoćnim okidačem, moguće plombiranje i op- tičkom signalizacijom ²⁾ DC 24 AC 110 AC 230		→	3SE2 830-1XX20 3SE2 832-1XX20 3SE2 831-1XX20	1 kom 1 kom 1 kom	0,881 0,865 0,875
	• s pomoćnim okidačem, s bravicom i optičkom signalizacijom ²⁾ DC 24 AC 110 AC 230		→	3SE2 840-1XX32 3SE2 842-1XX32 3SE2 841-1XX32	1 kom 1 kom 1 kom	0,945 0,935 0,930
	Regulacija sile magnetom¹⁾		→	3SE2 830-1XX00 3SE2 832-1XX00 3SE2 831-1XX00	1 kom 1 kom 1 kom	0,868 0,854 0,876
	• Standard DC 24 AC 110 AC 230		→	3SE2 830-1XX20 3SE2 832-1XX20 3SE2 831-1XX20	1 kom 1 kom 1 kom	0,881 0,865 0,875
	Aktuator					
	• Standardni aktuator Dužina 79 mm			3SX3 197	1 kom	0,027
	- za aktiviranje slijeva Dužina 132 mm			3SX3 207	1 kom	0,045
	- s poprečnim pričvršćenjem Dužina 50 mm		►	3SX3 206	1 kom	0,025
	- s vertikalnim pričvršćenjem Dužina 50 mm			3SX3 306	1 kom	0,025
	• Univerzalni radikalni aktuator Dužina 80 mm			3SX3 203	1 kom	0,118

→ Potpuno otvaranje prema IEC 60947-5-1, prilog K.

1) Isporuka bez aktuatora.

2) Bez galvanski odvojenih kontakata kod izvedbe s optičkom signalizacijom.

* Isporuka samo na pakiranja.

Ostale uredaje i izvedbe možete naći u A&D Mall-u.

Pozicijske sklopke 3SE2, 3SE3, 3SF3

Pozicijske sklopke 3SE2 za eksplozivnu zaštitu

Metalna kućišta 40 mm i 56 mm

Pregled



Osobine

- kućište i aktivatori prema EN 50041, širina 40 mm, s 1 x priključnim navojem M20 x 1,5
- kućište u posebnoj širini 56 mm, s 3 x priključna navoja M20 x 1,5
- 2 klik kontakta 1 NO + 1 NZ s pomičnim dvostrukim sklopnim dijelovima
- kućište s izvana postavljenim vijkom za uzemljenje
- Eksplozivna zaštita prema 94/9/EG (ATEX 95), dozvola za zonu 22

Aktuatori

Aktuatori pozicijskih sklopki se naknadno mogu zamijeniti za druge varijante.

Podaci za odabir i narudžbu

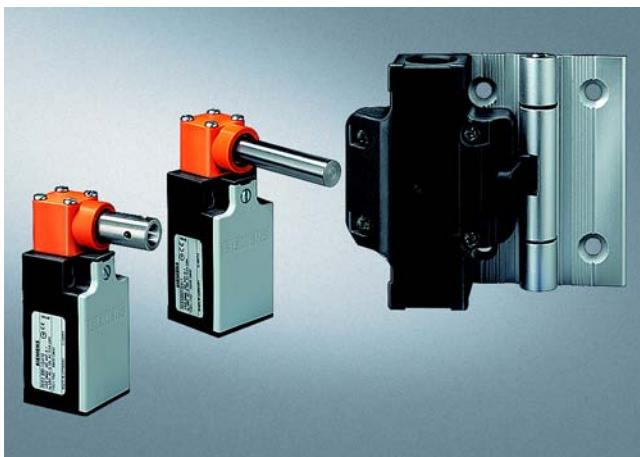
Aktuator ¹⁾	Aktuator prema EN 50041	Širina kućišta	LK	Pozicijske sklopke s 2 klik kontakta	PKG*	Težina po PE cca
NSC00096		mm				
Metalno kućište, 40 mm i 56 mm						
NSC00097	Klip	–	40	3SE2 120-1BV00-0AE0	1 kom	0,195
		–	56	3SE2 100-1BV00-0AE0	1 kom	0,220
NSC 00098	Klip s okruglim vrhom	B	40	3SE2 120-1CV00-0AE0	1 kom	0,230
		–	56	3SE2 100-1CV00-0AE0	1 kom	0,260
NSC 00099	Klip s kotačićem	C	40	3SE2 120-1DV00-0AE0	1 kom	0,250
		–	56	3SE2 100-1DV00-0AE0	1 kom	0,280
NSC 00099	Poluga s kotačićem	–	40	3SE2 120-1EV00-0AE0	1 kom	0,210
	Kotačić od PVC-a	–	56	3SE2 100-1EV00-0AE0	1 kom	0,240
NSC00093	Kutna poluga s kotačićem	–	40	3SE2 120-1FV00-0AE0	1 kom	0,225
	Kotačić od PVC-a	–	56	3SE2 100-1FV00-0AE0	1 kom	0,255
NSC 00094	Zakretna poluga	• fino podešiva od 10° do 10°	A	3SE2 120-1GW00-0AE0	1 kom	0,305
		–	56	3SE2 100-1GW00-0AE0	1 kom	0,335
NSC 00010	Štapna poluga, fino podešiva od 10° do 10°	D				
	• Štap od plastike		40	3SE2 120-1WW00-0AE0	1 kom	0,320
NSC 00015	Štap s oprugom	–	40	3SE2 120-1RV00-0AE0	1 kom	0,230
NSC 00011	Viličasta poluga	–	40	3SE2 120-1TV00-0AE0	1 kom	0,345

Za rezervne sklopne elemente vidi str. 8/17.

Potpuno otvaranje prema IEC 60947-5-1, prilog K.

- 1) Aktuatori se naknadno mogu zamijeniti za drugačije izvedbe.
([vidi str. 8/12](#)).

Pregled



Osobine

- Tip 3SE2 200
 - kućište prema EN 50047, širina 31 mm, s1 x priklj. M20 x 1,5
 - 2 kontakta s pomicnim dvostrukim sklopni elementima
 - stupanj zaštite IP66
- Tip 3SE2 283
 - posebna izvedba s 2 x priključnim navojem M20 x 1,5
 - 3 kontakta
 - stupanj zaštite IP65

Prednosti

- jednostavna montaža zbog korištenja varijante s ugrađenom šarkom
- direktno aktiviranje preko šarke
- izvedbe s malim kutem prorade 4° ili 5°
- funkcija zaštite osoblja radi potpunog otvaranja u skladu s IEC 60947-5-1
- istovremeno isklapanje i signalizacija pomoću 1 NO + 1 NZ kontakata

Područje uporabe

Šarka sklopke služe za kontrolu i zaštitu zakretnih zaštitnih dijelova kao što su vrata i zaklopke. Njihova uloga je zaštiti osoblje od ozljeda.

Šarka sklopka 3SE2 200 s klik kontaktima 1 NO + 1 NZ po prvi put omogućuje trenutno isključenje i signalizaciju opasnosti kod malog kuta otvaranja od 5° ili 15°.

Šarka sklopka 3SE2 283 posebice je namijenjena za vrata i zaklopke kod strojeva gdje radi sigurnosti osoba koje njime upravljaju ta vrata moraju biti zatvorena. Nizak profil i kompaktna konstrukcija dopuštaju njen izravno postavljanje na zaštitne poklopce postavljene na šarke i stabilne okove.

Podaci za odabir i narudžbu

2 ili 3 kontakta · dvostruki pokretni sklopni elementi · stupanj zaštite IP66 (3SE2 283: IP65)

Izvedba	Sklopni članovi	LK	PVC kućište	PKG*	Gewicht pro PE etwa
					kg
	Montaža u os šarke	Sporohodni kontakti			
	<ul style="list-style-type: none"> • Puno vratilo, d = 10 mm, Kut prorade15° • Cijevasto vratilo, d_i = 8 mm, Kut prorade15 15° • Puno vratilo, d = 10 mm, Kut prorade15 5° • Cijevasto vratilo, d_i = 8 mm, Kut prorade15 5° 	1 NO + 1 NZ	3SE2 200-1GA11	1 kom	0,120
	Montaža na zaklopke sa šarkama (isporka uključuje dodatnu šarku i materijal za pričvršćivanje)	Sporohodni kontakti			
	<ul style="list-style-type: none"> Kut prorade15 4° Kut prorade15 4° Kut prorade15 8° 	<ul style="list-style-type: none"> 1 NO + 2 NZ 3 NZ 1 NO + 2 NZ 	3SE2 283-0GA43 3SE2 283-6GA43 3SE2 283-0GA53	<ul style="list-style-type: none"> 1 kom 1 kom 1 kom 	<ul style="list-style-type: none"> 0,420 0,420 0,800
	Dodatašnja šarka (isporka s materijalom za pričvršćivanje)		3SX3 225	1 kom	0,157

Potpuno otvaranje prema IEC 60947-5-1, prilog K.

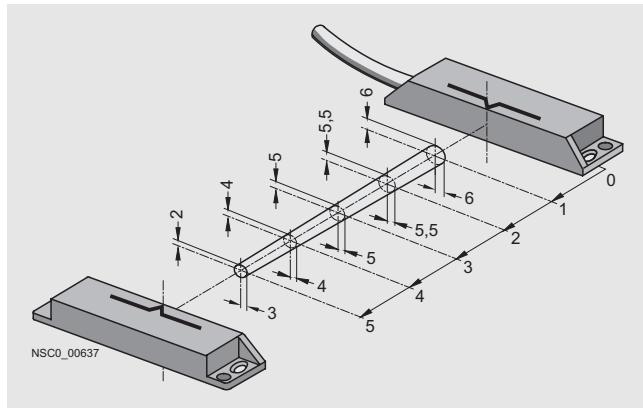
Magnetne pozicijske sklopke 3SE6

Sustav nadzora magnetnim sklopkama

Pregled

Sustav nadzora magnetnim sklopkama konstruiran je za montažu na pokretnе zaštitne elemente (poklopci, zaklopke, vrata itd.).

Magnetna pozicijska sklopka sastoji se od kodiranog sklopognog magneta i sklopognog elementa. Za uporabu je potreban priključak na sigurnosni sklopni uređaj/kontrolna jedinica ili sabirnički sustav (Bus).



Kontakt (primjer)

Kontrolna jedinica 3SE6 806

Na kontrolnu jedinicu moguće je spojiti do šest sklopki (senzora). Uređaj raspolaže sa šest poluvodičkih izlaza koji preklapaju prema P (Y1 ... Y6) koji javljaju stanje senzora.

Kombinacija kontrolna jedinica – magnetna sklopka

Vrijeme nadzora	Magnetna sklopka (sklopni element)				2 NZ
	1 NZ+ 1 NO 3SE6 605 -1BA	3SE6 605 -2BA	3SE6 605 -3BA	3SE6 604 -1BA	
Relejni izlaz¹⁾					
Kontrolna jedinica SIRIUS 3SE6 806	4	4	4	–	
Elektronički izlazi²⁾					
Kontrolna jedinica SIRIUS 3TK28 4.	–	–	–	4	
Kontrolna jedinica s pomoćnim sklopnikom SIRIUS 3TK28 5.	–	–	–	4	
Sigurni odvojak SIRIUS 3RA7	–	–	–	4	
ASIsafe 3RK1	–	–	–	4	
SIMATIC ET200 S, PROFIsafe 4/8 F-DI DC 24 V	4	4	4	4	
SIMATIC ET 200M: SM 326, 24 DI, DC 24 V, SM 326, 8 DI, NAMUR; SIMATIC S7-31xF-2 DP: SM 326, 24 DI, DC 24 V	4	4	4	4	

1) Do kategorije 3 prema EN 954-1.

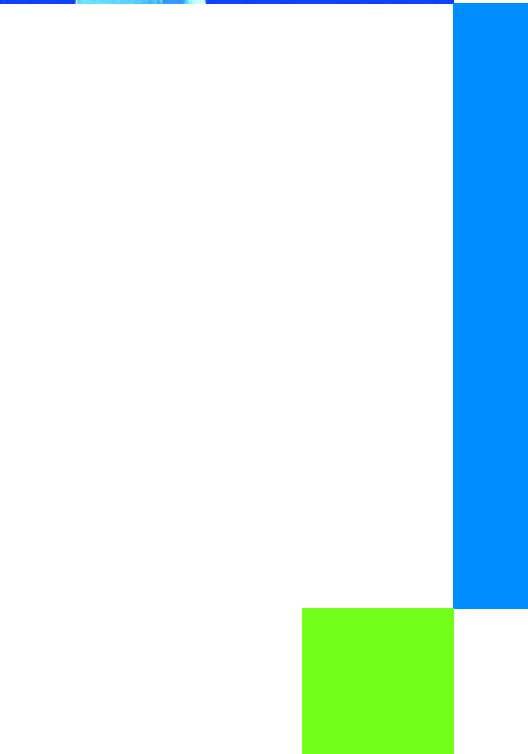
2) Do kategorije 4 prema EN 954-1.

Podaci za odabir i narudžbu

Izvedba	Veličina	Kontakti	LK	kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca
	mm					kg
Okrugli senzori						
	Sklopni magnet (kodirani) Sklopni element, IP67	M30		3SE6 704-1BA	1 kom	0,035
	• s vodom 3 m	M30	1 NO + 1 NZ	3SE6 605-1BA	1 kom	0,166
	• s M12-priklučkom, 4-polnim	M30	1 NO + 1 NZ	3SE6 605-1BA02	1 kom	0,130
Pravokutni senzori						
	Sklopni magnet (kodirani) Sklopni element, IP67	25 x 88		3SE6 704-2BA	1 kom	0,027
	• s vodom 1 m	25 x 88	1 NO + 1 NZ 2 NZ	3SE6 605-2BA 3SE6 604-2BA	1 kom 1 kom	0,163 0,164
	• s M8-priklučkom, 4-polnim	25 x 88	1 NO + 1 NZ 2 NZ	3SE6 605-2BA01 3SE6 604-2BA01	1 kom 1 kom	0,130 0,130
	Sklopni magnet (kodirani) Sklopni element (davač), IP67 s vodom 3 m	25 x 33 25 x 33	1 NO + 1 NZ	3SE6 704-3BA 3SE6 605-3BA	1 kom 1 kom	0,014 0,151
Pribor						
	Odstojnik	25 x 88		3SX3 260	1 kom	0,015
	Odstojnik	25 x 33		3SX3 261	1 kom	0,010
Kontrolna jedinica						
	Sigurnosni sklopni uređaj s relejnim izlazima, 6-terostrukim	Za priključak do 6 senzora	2 NO / 1 NZ	3SE6 806-2CD00	1 kom	0,200
	Nazivni napon DC 24 V					

9

Tipkala i svjetiljke



	Tipkala i svjetiljke
9/2	Uvod
9/4	Tipkala i svjetiljke 3SB2, 16 mm Kompletni uređaji
9/6	Tipkala i svjetiljke 3SB3, 22 mm
9/8	<u>Tipke i svjetiljke, PVC, okrugle</u>
9/9	Kompletni uređaji Joystick tipkalo, komplet Tipke i svjetiljke
9/13	<u>Tipke i svjetiljke metal, okrugle</u>
9/15	Kompletni uređaji Tipke i svjetiljke
9/18	<u>Komponente za tipkala i svjetiljke</u> Kontakti i držači svjetiljki
9/21	<u>Natpisi</u> Laserski natpisi
9/22	Pločice za umetanje
9/23	Pločice za podmetanje
9/26	<u>Pribor i rezervni dijelovi</u> Zaštitni pokrovi Ostali pribor
9/27	<u>Kućišta</u> Standardno opremljena kućišta Prazna kućišta
9/27	Kontakti i držači svjetiljki Pribor
9/29	Dvoručni upravljački pul佐 3SB3 PVC i metalna kućišta
9/30	Prekidači za potezanje na uže 3SE7, 3SF2 Metalna kućišta 3SE7
9/32	Nožni prekidač 3SE2, 3SE3 PVC- i metalna kućišta
9/33	Signalni stupovi 8WD4 Signalni stupovi 8WD42 promjera 50 mm Signalni stupovi 8WD44 promjera 70 mm
9/35	Ugradne svjetiljke 8WD5 Ugradne svjetiljke 8WD53 promjera 70 mm



Uvod

Pregled



Tipkala i svjetiljke		Kućište		
Izvedba				
Promjer	16 mm	22 mm	22 mm	22 mm
Izvedba	PVC, okrugli	PVC, okrugli	PVC, okrugli	PVC, metal
Aktivatori				
Tipkala i prekidači	4	4	4	4
Svjetleća tipkala i prekidači	4	4	4	4
Glijvasta tipkala	--	4	4	4
Pritisno potezni prekidači	--	4	4	4
NOT-AUS-/NOT-HALT-	4	4	4	4
Glijvasta tipkala za nužni isklop				
Poluge	4	4	4	4
Bravice	4	4	4	4
Posebni aktivatori				
Joystick tipkala	--	4	--	--
Dvostruka tipkala	--	4	--	--
Potenciometri	--	4	--	--
Javilači				
Svjetiljke	4	4	4	4
Sirene	--	4	--	4
Kontakti				
Jednopolni	4	4	4	4
Dvopolni	4	4	4	--
Držaći svjetiljki				
Wedge-Base	4	4 (priključci za lemljenje)	4 (priključci za lemljenje)	4 (priključci za lemljenje)
BA 9s držać	--	4	4	4
S integriranim LED	--	4	4	4
Priklučci				
Utični priključci	4	--	--	--
Vijčani priključci	--	4	4	4
Opružni priključci	--	4	4	4
Za lemljenje	4	4	4	4
AS-Interface	--	4	4	4

AS-Interface rješenja

Tipkala i svjetiljke iz serije SIRIUS 3SB3 mogu se raznim rješenjima brzo i jednostavno spojiti na komunikacijski sistem AS-Interface.

Za AS-Interface rješenja vidi katalog IK Pl.
„Industrielle Kommunikation für Automation & Drives“.

AS-Interface NOT-AUS/NOT-HALT prema EN 418 (ISO 13850)

Preko standardne AS-Interface sigurnosne komunikacije se NOT-AUS-/NOT-HALT-uređaji prema EN 418 (ISO 13850) pomoću specijalnog F-adaptera mogu direktno spojiti.

AS-Interface Kućišta

Za kućišta s priključcima na AS-Interface vidi katalog IK Pl.

AS-Interface modul za prednju ploču

Za modul za prednju ploču s integriranim Slaveom 4U/4I za priključak četiri uređaja 3SB3 vidi Katalog IK Pl.

4 Standard

-- nema

o optionalno



	Dvoručni uprav. pultovi	Potezne sklopke za uže	Nožne sklopke
Kućišta			
PVC	4	--	4
Metal	4	4	4
Aktivatori			
Tipkala i prekidači	4	--	4
Svjetleća tipkala i prekidači	4	--	--
Gljivasta tipkala	4	--	--
Pritisno potezni prekidači	--	--	--
NOT-AUS-/NOT-HALT-	4	4	--
Gljivasta tipkala za nužni isklop			
Poluge	--	--	--
Bravice	--	--	--
Tipkala i prekidači	--	4	--
Javljaci			
Svjetiljke	--	4	--
Sirene	--	--	--
Kontakti			
Jednopoljni	4	--	--
Dvopolni	4	4	4
Tropolni	--	--	4
Četveropolni	--	4	4
Priklučci			
Utični priključci	4	4	4
Vijčani priključci	0	--	--
Opružni priključci	--	--	4
Za lemljenje	0	0	0
AS-Interface	0	--	--



	Signalni stupovi	Ugradbene svjetiljke
Kućišta		
PVC	4	4
Metal	--	--
Izvor svjetla		
Žarulja	4	4
LED	4	4
Iskra	4	4
Priklučci		
Vijčani priključci	4	4
Opružni priključci	4	--
AS-Interface	4	--

Tipkala i svjetiljke 3SB2, 16 mm

Kompletni uređaji

Podaci za odabir i narudžbu

Izvedba	Kontakti	Boja	LK	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca kg
	Tipkalo s ravnom tipkom Držač žaruljice W2 x 4,6 d ²⁾	1 NO 1 NZ 1 NZ 1 NO 1 NO 1 NO 1 NO 1 NO	crna crna crvena žuta zelena plava bijela prozirna ¹⁾	▶ 3SB22 02-0AB01 3SB22 03-0AB01 3SB22 03-0AC01 3SB22 02-0AD01 3SB22 02-0AE01 3SB22 02-0AF01 3SB22 02-0AG01 3SB22 02-0AH01	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	0,023 0,023 0,023 0,023 0,023 0,023 0,024 0,023
	Svjetleće tipkalo s povиšenom tipkom Držač žaruljice W2 x 4,6 d sa žaruljicom 24 V	1 NZ 1 NO 1 NO 1 NO 1 NO	crvena žuta ¹⁾ zelena plava prozirna ¹⁾	▶ 3SB22 07-0AC01 3SB22 06-0AD01 3SB22 06-0AE01 3SB22 06-0AF01 3SB22 06-0AH01	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	0,025 0,025 0,025 0,025 0,024
	Svjetleće tipkalo s povиšenom tipkom Držač žaruljice W2 x 4,6 d sa žaruljicom 24 V	1 NZ 1 NO 1 NO 1 NO 1 NO	crvena žuta ¹⁾ zelena plava prozirna ¹⁾	▶ 3SB22 27-0AC01 3SB22 26-0AD01 3SB22 26-0AE01 3SB22 26-0AF01 3SB22 26-0AH01	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	0,025 0,025 0,025 0,025 0,025
	Svjetleće tipkalo s povиšenom tipkom Držač žaruljice W2 x 4,6 d sa žaruljicom 24 V	1 NZ 1 NO 1 NO 1 NO 1 NO	crvena žuta ¹⁾ zelena plava prozirna ¹⁾	▶ 3SB22 07-0LC01 3SB22 06-0LD01 3SB22 06-0LE01 3SB22 06-0LF01 3SB22 06-0LH01	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	0,025 0,025 0,025 0,022 0,025
	NOT-HALT-/NOT-AUS-Glijavito tipkalo prema ISO 13850 i EN 418, samostalno zapinje nakon pritiska; oslobađa se zakretanjem glijive ulijevo, sa žutom podložnom pločicom, s natpisom „NOT-AUŠ“ (njemački)	1 NZ →	crvena	▶ 3SB22 03-1AC01	1 kom	0,032
	Zakretno tipkalo , 2 položaja Redoslijed položaja O-I, Kut zakretanja 62°, zapinjući	1 NO 1 NO 1 NO 1 NO	crna crvena zelena bijela	▶ 3SB22 02-2AB01 3SB22 02-2AC01 3SB22 02-2AE01 3SB22 02-2AG01	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	0,026 0,025 0,025 0,026
	Zakretno tipkalo , 3 položaja Redoslijed položaja I-O-II, Kut zakretanja 2 A 62°, zapinjući	1 NO, 1 NO 1 NO, 1 NO 1 NO, 1 NO 1 NO, 1 NO	crna crvena zelena bijela	▶ 3SB22 10-2DB01 3SB22 10-2DC01 3SB22 10-2DE01 3SB22 10-2DG01	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	0,030 0,028 0,030 0,029
	Zakretno tipkalo , 3 položaja Redoslijed položaja I-O-II, Kut zakretanja 2 A 50°, tipkujući	1 NO, 1 NO 1 NO, 1 NO 1 NO, 1 NO 1 NO, 1 NO	crna crvena zelena bijela	▶ 3SB22 10-2EB01 3SB22 10-2EC01 3SB22 10-2EE01 3SB22 10-2EG01	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	0,030 0,029 0,029 0,029

→ Isklapanje prema IEC 60947-5-1, prilog K.

- 1) Moguće umetanje natpisnih pločica.
- 2) Wedge-Base svjetiljke vidi pod pribor.

Tipkala i svjetiljke 3SB2, 16 mm

Kompletni uređaji

Izvedba	Oznaka brave	Kontakti	Položaj za izvlačenje ključa	LK	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca kg
 Brava CES	Brava CES, 2 položaja Redoslijed položaja O-I, Preklopni kut 62°, zapinjući 	SB2	1 NO 1 NO	O O + I	► 3SB22 02-4LA01 3SB22 02-4LB01	1 kom 1 kom	0,053 0,053
	Brava CES, 3 položaja Redoslijed položaja I-O-II, Preklopni kut 2 x 62°, zapinjući 	SB2	1NO, 1NO 1NO, 1NO	O I + O + II	3SB22 10-4PA01 3SB22 10-4PB01	1 kom 1 kom	0,056 0,056
	Brava CES, 3 položaja Redoslijed položaja I-O-II, Preklopni kut 2 x 50°, tipkajući 	SB2	1NO, 1NO	O	3SB22 10-4QA01	1 kom	0,057
Izvedba	Boja Leća			LK	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca kg
 Signalna svjetiljka	Signalna svjetiljka Držač žaruljice W2 x 4,6 d bez žaruljice ¹⁾	crvena žuta zelena bijela prozirna		► 3SB22 04-6BC06 3SB22 04-6BD06 3SB22 04-6BE06 3SB22 04-6BG06 3SB22 04-6BH06	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	0,020 0,020 0,020 0,020 0,020	
	Signalna svjetiljka Držač žaruljice W2 x 4,6 d sa žaruljicom 24 V	crvena žuta zelena bijela prozirna		► 3SB22 24-6BC06 3SB22 24-6BD06 3SB22 24-6BE06 3SB22 24-6BG06 3SB22 24-6BH06	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	0,021 0,021 0,021 0,022 0,021	

1) Za Wedge-Base žaruljice vidi pribor.

Pribor

Izvedba	Napon žaruljice	Boja	LK	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca kg
	V					
 Žaruljica Wedge-Base W2 A 4,6 d, 1,0 W	6	prozirna		3SB29 08-1AA	10 kom	0,100
	12		► 3SB29 08-1AB	10 kom	0,100	
	24		► 3SB29 08-1AC	10 kom	0,100	
	30		► 3SB29 08-1AD	10 kom	0,100	
	48		► 3SB29 08-1AE	10 kom	0,001	
	60		► 3SB29 08-1AF	10 kom	0,001	
 LED, super svjetla Wedge-Base W2 A 4,6 d	DC 24	crvena žuta zelena bijela plava		3SB39 01-1SB 3SB39 01-1RB 3SB39 01-1TB 3SB39 01-1UB 3SB29 08-1BD	10 kom 10 kom 10 kom 10 kom 10 kom	0,001 0,001 0,001 0,001 0,001
	--		► 3SB29 08-2AA	1 kom	0,015	
	--		► 3SB29 08-2AB	1 kom	0,003	
	--		► 3SB29 08-2AC	1 kom	0,012	
	žuta					
 Montažni alat za tipkala i za navojne leće			► 3SB29 08-2AF	1 kom	0,001	
			► 3SB29 08-2AG	1 kom	0,001	
 Podložna pločica, Ř 50 mm, kontrastna površina za NOT-AUS, samoljepljive • bez natpisa • s natpisom „NOT-AUS“ (njemački)						

Tipkala i svjetiljke 3SB3, 22 mm Tipkala i svjetiljke, PVC, okrugla

Kompletni uređaji

Podaci za odabir i narudžbu

Izvedba	Boja tipke	Kontakti	LK	Vijčani priključci	LK	Utični priključci	PKG*	Težina po PE cca
				Kataloški broj		Kataloški broj		
	Tipkalo s ravnim tipkom	crna crna crvena žuta zelena plava bijela	1 NO 1 NZ 1 NZ 1 NO 1 NO 1 NO 1 NO	► 3SB32 02-0AA11 3SB32 03-0AA11 3SB32 03-0AA21 3SB32 02-0AA31 3SB32 02-0AA41 3SB32 02-0AA51 3SB32 02-0AA61	3SB32 02-0AA11-0CC0 3SB32 03-0AA11-0CC0 3SB32 03-0AA21-0CC0 3SB32 02-0AA31-0CC0 3SB32 02-0AA41-0CC0 3SB32 02-0AA51-0CC0 3SB32 02-0AA61-0CC0	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	0,040 0,040 0,040 0,040 0,040 0,040 0,040	
	Svjetleće tipkalo s ravnim tipkom s integriranim LED AC/DC 24 V	crvena ¹⁾ žuta ¹⁾ zelena ¹⁾ plava ¹⁾ bijela prozirna ¹⁾	1 NZ 1 NO 1 NO 1 NO 1 NO 1 NO	► 3SB32 46-0AA21 3SB32 45-0AA31 3SB32 45-0AA41 3SB32 45-0AA51 3SB32 45-0AA61 3SB32 45-0AA71	3SB32 46-0AA21-0CC0 3SB32 45-0AA31-0CC0 3SB32 45-0AA41-0CC0 3SB32 45-0AA51-0CC0 3SB32 45-0AA61-0CC0 3SB32 45-0AA71-0CC0	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	0,050 0,050 0,050 0,050 0,050 0,050	
	Zakretno tipkalo, 2 položajno Redoslijed položaja O-I Kut zakretanja 50° zapinjući	crvena ¹⁾ žuta ¹⁾ zelena ¹⁾ plava ¹⁾ bijela prozirna ¹⁾	1 NZ 1 NO + 1 NZ	3SB32 07-0AA21 3SB32 06-0AA31 3SB32 06-0AA41 3SB32 06-0AA51 3SB32 06-0AA61 3SB32 06-0AA71	3SB32 07-0AA21-0CC0 3SB32 06-0AA31-0CC0 3SB32 06-0AA41-0CC0 3SB32 06-0AA51-0CC0 3SB32 06-0AA61-0CC0 3SB32 06-0AA71-0CC0	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	0,050 0,050 0,050 0,050 0,050 0,050	
	Zakretno tipkalo, 3 položajno Redoslijed položaja I-O-II Kut zakretanja 2 x 50° zapinjući	crna	1 NO, 1 NO 1 NO+1 NZ, 1 NO+1 NZ	► 3SB32 10-2DA11 3SB32 08-2DA11	3SB32 10-2DA11-0CC0 3SB32 08-2DA11-0CC0	1 kom 1 kom	0,054 0,068	
	Zakretno tipkalo, 3 položajno Redoslijed položaja I-O-II Kut zakretanja 2 x 50° tastend	crna	1 NO, 1 NO 1 NO + 1 NZ, 1 NO + 1 NZ	3SB32 10-2EA11 3SB32 08-2EA11	3SB32 10-2EA11-0CC0 3SB32 08-2EA11-0CC0	1 kom 1 kom	0,054 0,068	
	Bravica, RONIS, 2 položajna Redoslijed položaja O-I Kut zakretanja 50° zapinjući	bravica, SB 30	1 NO 1 NO + 1 NZ	► 3SB32 02-4AD11 3SB32 01-4AD11	3SB32 02-4AD11-0CC0 3SB32 01-4AD11-0CC0	1 kom 1 kom	0,070 0,076	

Tipkalo za NUŽNI ISKLJOP prema ISO 13850/EN 418, sa žutom podložnom pločicom, Ø 80 mm, s natpisom²⁾

	Gljivasto tipkalo za NUŽNI ISKLJOP, Ø 40 mm, sa zapinjanjem	crvena	1 NZ 1 NO + 1 NZ	► 3SB32 03-1HA20 3SB32 01-1HA20	3SB32 03-1HA20-0CC0 3SB32 01-1HA20-0CC0	1 kom 1 kom	0,072 0,078
	Vraća se zakretanjem tipke	1 O 1 NO + 1 NZ		3SB32 03-1TA20 3SB32 01-1TA20	-- --	1 kom 1 kom	0,065 0,071

→ Isklapanje prema IEC 60947-5-1, prvitak K.

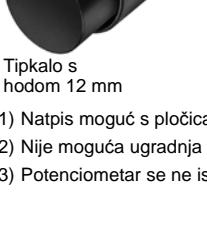
1) Natpis moguć s pločicama za umetanje.

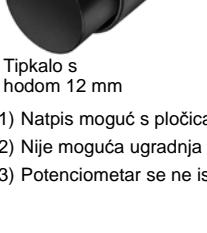
2) Natpis „NOT-AUS“ (njemački).

Tipkala i svjetiljke 3SB3, 22 mm

Tipkala i svjetiljke, PVC, okrugla

Kompletne uređaje

Izvedba	Nazivni napon svjetiljke V	Boja leće	LK	Vijčani priključci	LK	Utični priključci	PKG*	Težina po PE cca kg
				Kataloški broj		Kataloški broj		
	Svjetiljka s glatkim lećom ¹⁾ s integriranom LED	AC/DC 24	crvena žuta zelena plava bijela prozirna	► 3SB32 44-6AA20 ► 3SB32 44-6AA30 ► 3SB32 44-6AA40 3SB32 44-6AA50 3SB32 44-6AA60 ► 3SB32 44-6AA70		3SB32 44-6AA20-0CC0 3SB32 44-6AA30-0CC0 3SB32 44-6AA40-0CC0 3SB32 44-6AA50-0CC0 3SB32 44-6AA60-0CC0 3SB32 44-6AA70-0CC0	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	0,038 0,038 0,038 0,038 0,038 0,038
	Svjetiljka s lećom s koncentričnim prstenovima ¹⁾ s integriranom LED	—	crvena žuta zelena plava bijela prozirna	3SB32 04-6AA20 3SB32 04-6AA30 3SB32 04-6AA40 3SB32 04-6AA50 3SB32 04-6AA60 3SB32 04-6AA70		3SB32 04-6AA20-0CC0 3SB32 04-6AA30-0CC0 3SB32 04-6AA40-0CC0 3SB32 04-6AA50-0CC0 3SB32 04-6AA60-0CC0 3SB32 04-6AA70-0CC0	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	0,037 0,037 0,037 0,037 0,037 0,037
	Akustički javljač	Svjetiljka s lećom s koncentričnim prstenovima ¹⁾ s grlo BA 9s, bez žaruljice	AC/DC 24	crvena žuta zelena plava bijela prozirna	► 3SB32 44-6BA20 ► 3SB32 44-6BA30 ► 3SB32 44-6BA40 3SB32 44-6BA50 3SB32 44-6BA60 ► 3SB32 44-6BA70	3SB32 44-6BA20-0CC0 3SB32 44-6BA30-0CC0 3SB32 44-6BA40-0CC0 3SB32 44-6BA50-0CC0 3SB32 44-6BA60-0CC0 3SB32 44-6BA70-0CC0	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	0,038 0,038 0,038 0,038 0,038 0,038
	Svjetiljka s lećom s koncentričnim prstenovima ¹⁾ s grlo BA 9s, bez žaruljice	—	crvena žuta zelena plava bijela prozirna	3SB32 04-6BA20 3SB32 04-6BA30 3SB32 04-6BA40 3SB32 04-6BA50 3SB32 04-6BA60 3SB32 04-6BA70		3SB32 04-6BA20-0CC0 3SB32 04-6BA30-0CC0 3SB32 04-6BA40-0CC0 3SB32 04-6BA50-0CC0 3SB32 04-6BA60-0CC0 3SB32 04-6BA70-0CC0	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	0,038 0,037 0,037 0,037 0,038 0,037
	Akustični javljač, IP65 ²⁾ Kontinuirani ton 2,4 kHz, Radna struja min. 4 mA, Zvučni pritisak min. 80 dB/10 cm X1 — X2 (L+) (L-) NED00003	AC/DC 24 AC/DC 115 AC/DC 230	crna	3SB32 33-7BA10 3SB32 34-7BA10 3SB32 35-7BA10	--	--	1 kom 1 kom 1 kom	0,042 0,043 0,042

Izvedba	Boja ručice	LK	bez priključka	PKG*	Težina po PE cca kg
			Kataloški broj		
	Pogon potenciometra IP65 ^{2,3)}	--		3SB10 00-7CH07	1 kom 0,030
	Tipkalo s produženim hodom (12 mm), IP65 ²⁾ za upravljanje relejima	crna		3SB30 00-0EA11	1 kom 0,021

1) Natpis moguć s pločicama za umetanje.

2) Nije moguća ugradnja u kućište 3SB38.

3) Potenciometar se ne isporučuje uz uređaj.

Tipkala i svjetiljke 3SB3, 22 mm Tipkala i svjetiljke, PVC, okrugla

Joystick tipkalo, kompletan uređaj

Podaci za odabir i narudžbu

Izvedba	Prekidni putevi	LK	Vijčani priključci	PKG*	Težina po PE cca
	Kontakt zatvoren		Kataloški broj		
	Kontakt otvoren		Dodatke kataloškom broju vidi dolje		kg
Joystick tipkalo, kompletan uređaj					
2 prekidna položaja, 1 NO kontakt po položaju					
Vodoravni hod, tipkajući¹⁾  bez mehaničke blokade u nultom položaju s mehaničkom blokadom u nultom položaju					
 Okomiti hod, tipkajući  bez mehaničke blokade u nultom položaju sa mehaničkom blokadom u ultom položaju					
4 prekidna položaja, 1 NO kontakt po položaju					
tipkajući¹⁾  bez mehaničke blokade u nultom položaju s mehaničkom blokadom u nultom položaju					
Opcije kataloškog broja za prednje prstenove					
Tipkalo s prednjim prstenom od PVC-a, crno Tipkalo s prednjim prstenom metalno					
Rezervni kontaktni blokovi					
Blok s 2 kontaka 1 NO, 1 NO  Nosač natpisne pločice					
Pločice za podmetanje					
Nosač pločice za Joystick tipkalo 2 prekidna položaja, vodoravni hod 2 prekidna položaja, okomiti hod 4 prekidna položaja Natpisna pločica 27 mm x 27 mm bez natpisa s natpisom <ul style="list-style-type: none"> • Tekst (max 5 redaka s po 11 slova, gravirano) • Slika prema DIN oznakama • Proizvoljni natpis ili slika 					

Natpis prema individualnim željama

Dodatna objašnjenja za individualne natpise vidi na str. 9/25.

1) Za Joystick tipkala sa zapinjanjem treba prepraviti 9. znamenku kataloškog broja:

Vodoravno zapinjući: 3SB12 01-7EV, -7EW

Okomito zapinjući: 3SB12 01-7GV, -7GW

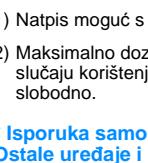
Zapinjući u 4 položaja: 3SB12 08-7KV, -7KW

Tipkala i svjetiljke 3SB3, 22 mm

Tipkala i svjetiljke, PVC, okrugla

Tipke i svjetiljke - zasebni dijelovi

Podaci za odabir i narudžbu

Izvedba	Natpis	Boja tipke	LK	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca kg
Tipkalo s držačem						
	Tipkalo s plosnatom tipkom	crna crvena žuta zelena plava bijela prozirna ¹⁾	►	3SB30 00-0AA11 3SB30 00-0AA21 3SB30 00-0AA31 3SB30 00-0AA41 3SB30 00-0AA51 3SB30 00-0AA61 3SB30 00-0AA71	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	0,025 0,025 0,025 0,025 0,024 0,025 0,025
s plosnatom tipkom		I O I O		3SB30 00-0AA81 3SB30 00-0AB01 3SB30 00-0AB11 3SB30 00-0AB21	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	0,025 0,025 0,025 0,025
	Tipkalo s povisrenom tipkom	crna crvena žuta zelena plava bijela		3SB30 00-0BA11 3SB30 00-0BA21 3SB30 00-0BA31 3SB30 00-0BA41 3SB30 00-0BA51 3SB30 00-0BA61	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	0,025 0,025 0,025 0,025 0,025 0,026
s povisrenom tipkom						
	Svijetleće tipkalo s plosnatom tipkom ukl. nosač za 3 elementa	crvena ¹⁾ žuta ¹⁾ zelena ¹⁾ plava ¹⁾ bijela prozirna ¹⁾	►	3SB30 01-0AA21 3SB30 01-0AA31 3SB30 01-0AA41 3SB30 01-0AA51 3SB30 01-0AA61 3SB30 01-0AA71	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	0,025 0,025 0,025 0,025 0,025 0,025
s plosnatom tipkom						
	Svijetleće tipkalo s povisrenom tipkom ukl. nosač za 3 elementa	crvena žuta zelena plava prozirna		3SB30 01-0BA21 3SB30 01-0BA31 3SB30 01-0BA41 3SB30 01-0BA51 3SB30 01-0BA61 3SB30 01-0BA71	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	0,026 0,026 0,026 0,026 0,026 0,026
s povisrenom tipkom						
Pritisni prekidač s plosnatom tipkom, zapinjući, otpuštanje ponovnim pritiskom	crna crvena žuta zelena plava bijela			3SB30 00-0DA11 3SB30 00-0DA21 3SB30 00-0DA31 3SB30 00-0DA41 3SB30 00-0DA51 3SB30 00-0DA61	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	0,025 0,025 0,025 0,026 0,025 0,025
Svijetleće tipkalo s plosnatom tipkom, zapinjući, otpuštanje ponovnim pritiskom ukl. nosač za 3 elementa	crvena ¹⁾ žuta ¹⁾ zelena ¹⁾ plava ¹⁾ bijela prozirna ¹⁾	►		3SB30 01-0DA21 3SB30 01-0DA31 3SB30 01-0DA41 3SB30 01-0DA51 3SB30 01-0DA61 3SB30 01-0DA71	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	0,026 0,027 0,026 0,026 0,026 0,026
Gljivasto tipkalo s držačem²⁾						
	Gljivasto tipkalo, Ř 30 mm	crna crvena žuta zelena		3SB30 00-1DA11 3SB30 00-1DA21 3SB30 00-1DA31 3SB30 00-1DA41	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	0,032 0,032 0,032 0,032
Gljivasto tipkalo, Ř 30 mm						
	Gljivasto tipkalo, Ř 40 mm	crna crvena žuta zelena	►	3SB30 00-1GA11 3SB30 00-1GA21 3SB30 00-1GA31 3SB30 00-1GA41	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	0,033 0,033 0,033 0,033
Gljivasto tipkalo, Ř 40 mm						
	Svijetleće gljivasto tipkalo, Ř 30 mm ukl. nosač za 3 elementa	žuta zelena bijela		3SB30 01-1DA31 3SB30 01-1DA41 3SB30 01-1DA61	1 kom 1 kom 1 kom	0,033 0,033 0,034
Gljivasto tipkalo, Ř 30 mm						
	Svijetleće gljivasto tipkalo, Ř 40 mm ukl. nosač za 3 elementa	žuta zelena bijela		3SB30 01-1GA31 3SB30 01-1GA41 3SB30 01-1GA61	1 kom 1 kom 1 kom	0,034 0,034 0,034
Gljivasto tipkalo, Ř 40 mm						
Pritisno-vlačni prekidač, Ř 30 mm, zapinjući, otpuštanje potezanjem	crna crvena ³⁾			3SB30 00-1EA11 3SB30 00-1EA21	1 kom 1 kom	0,032 0,032
Pritisno-vlačni prekidač, Ř 40 mm, zapinjući, otpuštanje potezanjem	crna crvena ³⁾	►		3SB30 00-1CA11 3SB30 00-1CA21	1 kom 1 kom	0,033 0,034
Pritisno-vlačni prekidač, Ř 60 mm, zapinjući, otpuštanje potezanjem	crna crvena			3SB30 00-1RA11 3SB30 00-1RA21	1 kom 1 kom	0,050 0,050
Svijetleće gljivasto tipkalo, Ř 40 mm						

1) Natpis moguć s pločicama za umetanje.

2) Maksimalno dozvoljeno opremanje: 3 jednopolna i 2 dvopolna kontakta. U slučaju korištenja nosača 3SB39 01-0AB srednje mjesto mora biti slobodno.

3) Moguća izvedba svijetlećeg pritisno poteznog prekidača.

3SB30 01-1EA.1, -1CA.1 ukl. nosač za 3 elementa, također i u drugim bojama.

Tipkala i svjetiljke 3SB3, 22 mm

Tipkala i svjetiljke, PVC, okrugla

Tipke i svjetiljke - zasebni dijelovi

Izvedba	Izvedba osvjetljenja	Boja tipke	LK	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca kg
---------	----------------------	------------	----	----------------	------	---------------------

Zakretno tipkalo s držaćem



neosvjetljeno

Zakretno tipkalo 2-položajno

Redoslijed položaja O-I,
Kut zakretanja 50°, zapinjući



neosvjetljeno

crna
crvena
zelena
bijela

3SB30 00-2KA11
3SB30 00-2KA21
3SB30 00-2KA41
3SB30 00-2KA61

1 kom
1 kom
1 kom
1 kom

0,028
0,029
0,028
0,028

osvjetljeno
ukl. nosač za 3 elementa

crvena
žuta
zelena
plava
prozirna

3SB30 01-2KA21
3SB30 01-2KA31
3SB30 01-2KA41
3SB30 01-2KA51
3SB30 01-2KA71

1 kom
1 kom
1 kom
1 kom
1 kom

0,030
0,029
0,029
0,029
0,029

Redoslijed položaja O-I,
Kut zakretanja 50°, tipkajući



neosvjetljeno

crna
crvena
zelena
bijela

3SB30 00-2LA11
3SB30 00-2LA21
3SB30 00-2LA41
3SB30 00-2LA61

1 kom
1 kom
1 kom
1 kom

0,029
0,028
0,028
0,028

osvjetljeno
ukl. nosač za 3 elementa

crvena
žuta
zelena
plava
prozirna

3SB30 01-2LA21
3SB30 01-2LA31
3SB30 01-2LA41
3SB30 01-2LA51
3SB30 01-2LA71

1 kom
1 kom
1 kom
1 kom
1 kom

0,029
0,029
0,029
0,029
0,029

Zakretno tipkalo 3-položajno

Redoslijed položaja I-O-II,
Kut zakretanja 2 x 50°, zapinjući



neosvjetljeno

crna
crvena
zelena
bijela

3SB30 00-2DA11
3SB30 00-2DA21
3SB30 00-2DA41
3SB30 00-2DA61

1 kom
1 kom
1 kom
1 kom

0,028
0,028
0,028
0,028

osvjetljeno
ukl. nosač za 3 elementa

crvena
žuta
zelena
plava
prozirna

3SB30 01-2DA21
3SB30 01-2DA31
3SB30 01-2DA41
3SB30 01-2DA51
3SB30 01-2DA71

1 kom
1 kom
1 kom
1 kom
1 kom

0,030
0,029
0,030
0,029
0,031

Redoslijed položaja I-O-II,
Kut zakretanja 2 x 50°, tipkajući



neosvjetljeno

crna
crvena
zelena
bijela

3SB30 00-2EA11
3SB30 00-2EA21
3SB30 00-2EA41
3SB30 00-2EA61

1 kom
1 kom
1 kom
1 kom

0,029
0,028
0,028
0,028

osvjetljeno
ukl. nosač za 3 elementa

crvena
žuta
zelena
plava
prozirna

3SB30 01-2EA21
3SB30 01-2EA31
3SB30 01-2EA41
3SB30 01-2EA51
3SB30 01-2EA71

1 kom
1 kom
1 kom
1 kom
1 kom

0,029
0,030
0,030
0,029
0,030

Bravice s držaćima

Izvedba	Izvedba bravice	LK	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca kg
Tip	bravica/ boja	Položaj za izvlačenje ključića			

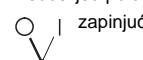
Bravice s držaćima



Bravica RONIS

Bravica s 2 ključa , 2-položajna

Redoslijed položaja O-I, Kut zakretanja 50°



zapinjući

RONIS

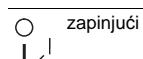
SB 30

O+I
O
I

3SB30 00-4HD11
3SB30 00-4HD01
3SB30 00-4HD21

1 kom
1 kom
1 kom

0,059
0,060
0,060



zapinjući

RONIS

SB 30

O+I
O
I

3SB30 00-4AD11
3SB30 00-4AD01
3SB30 00-4AD21

1 kom
1 kom
1 kom

0,060
0,060
0,060

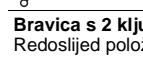
Izvedba	Izvedba bravice	LK	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca kg
Tip	bravica/ boja	Položaj za izvlačenje ključića			



Bravica CES

Bravica s 2 ključa , 3-položajna

Redoslijed položaja I-O-II, Kut zakretanja 2 x 50°



zapinjući

RONIS

SB 30

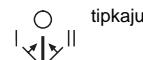
I+O+II
O

3SB30 00-4DD11
3SB30 00-4DD01

1 kom
1 kom

0,060
0,060

Izvedba	Izvedba bravice	LK	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca kg
Tip	bravica/ boja	Položaj za izvlačenje ključića			



tipkajući

RONIS

SB 30

O

3SB30 00-4BD01

1 kom

0,060

Izvedba	Izvedba bravice	LK	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca kg
Tip	bravica/ boja	Položaj za izvlačenje ključića			



tipkajući

CES

SSG 10

O

3SB30 00-4MD01

1 kom

0,143

* Isporuka samo na pakiranja.
Ostale uređaje i izvedbe možete naći u A&D Mall-u.

Tipkala i svjetiljke 3SB3, 22 mm

Tipkala i svjetiljke, PVC, okrugla

Tipke i svjetiljke - zasebni dijelovi

Izvedba	Boja tipke	Dozvole	LK	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca kg
Uređaji za NUŽNI ISKLOP prema ISO 13850/EN 418 i IEC 60947-5-5, s držačem¹⁾						
	Gljivasto tipkalo NUŽNI-ISKLOP, Ø 32 mm, crvena nakon aktivacije zapinje prema EN 418, isklapanje zakretanjem			3SB30 00-1FA20	1 kom	0,048
Promjer gljive 32 mm						
	Gljivasto tipkalo NUŽNI-ISKLOP, Ø 40 mm, crvena nakon aktivacije zapinje prema EN 418, isklapanje povlačenjem			3SB30 00-1HA20	1 kom	0,055
Promjer gljive 40 mm, isklapanje povlačenjem						
	Gljivasto tipkalo NUŽNI-ISKLOP, Ø 60 mm, crvena nakon aktivacije zapinje prema EN 418, isklapanje zakretanjem			3SB30 00-1AA20	1 kom	0,081
Promjer gljive 60 mm, isklapanje zakretanjem						
	Gljivasto tipkalo NUŽNI-ISKLOP, Ø 40 mm, crvena s bravicom RONIS, bravica. SB 30, nakon aktivacije zapinje prema EN 418, isklapanje samo pomoću ključa			3SB30 00-1BA20	1 kom	0,086
Promjer gljive 40 mm, isklapanje potezanjem						
	Gljivasto tipkalo NUŽNI-ISKLOP, Ø 40 mm, crvena s bravicom CES, bravica. SSG 10, nakon aktivacije zapinje prema EN 418, isklapanje samo pomoću ključa			3SB30 00-1KA20	1 kom	0,114
Promjer gljive 40 mm, s bravicom						
Izvedba	Boja leća		LK	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca kg
Signalni uređaji s držaćima						
	Signalna svjetiljka glatka leća ²⁾	crvena žuta zelena plava bijela prozirna		3SB30 01-6AA20 3SB30 01-6AA30 3SB30 01-6AA40 3SB30 01-6AA50 3SB30 01-6AA60 3SB30 01-6AA70	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	0,023 0,023 0,022 0,022 0,023 0,022
	Signalna svjetiljka leća s koncentričnim krugovima ²⁾	crvena žuta zelena plava bijela prozirna		3SB30 01-6BA20 3SB30 01-6BA30 3SB30 01-6BA40 3SB30 01-6BA50 3SB30 01-6BA60 3SB30 01-6BA70	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	0,022 0,023 0,023 0,023 0,023 0,022
	Akustični javljač, IP40 ³⁾ za zujalicu DC 24 V ⁴⁾	crna		3SB30 00-7AA10	1 kom	0,024

1) Žute kontrastne površine naručiti zasebno, vidi pribor.

2) Natpis moguć s pločicama za umetanje.

3) Za akustične javljače, IP65, vidi pod kompletne uređaje.

4) Zujalicu 3SB1902-2BN naručiti zasebno, vidi str. 9/12.
Osim toga potreban je i držač žaruljice 3SB34 00-1A.

Tipkala i svjetiljke 3SB3, 22 mm

Tipkala i svjetiljke, PVC, okrugla

Tipke i svjetiljke - zasebni dijelovi

Izvedba	Natpis	Boja tipke	LK	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca kg
---------	--------	------------	----	----------------	------	---------------------

Dvostruko tipkalo s držačem



Dvostruko tipkalo s plosnatim tipkama

Dvostruko tipkalo, s plosnatim tipkama	I/O ¹⁾ I/O ¹⁾	zelena/crvena bijela/crna	3SB31 00-8AC21 3SB31 00-8AC31	1 kom 1 kom	0,032 0,032
---	--	------------------------------	--	----------------	----------------

Dvostruko tipkalo, s plosnatom i povišenom tipkom	I/O ¹⁾ I/O ¹⁾	zelena/crvena bijela/crna	3SB31 00-8CC21 3SB31 00-8CC31	1 kom 1 kom	0,032 0,032
--	--	------------------------------	--	----------------	----------------



Dvostruko tipkalo sa svjetiljkom, s plosnatom i povišenom tipkom

Dvostruko tipkalo sa svjetiljkom, s plosnatim tipkama, uklj. nosač za 3 elementa	I/O ¹⁾ I/O ¹⁾	zelena/crvena bijela/crna	3SB31 01-8BC21 3SB31 01-8BC31	1 kom 1 kom	0,033 0,033
---	--	------------------------------	--	----------------	----------------

Dvostruko tipkalo sa svjetiljkom, s plosnatom i povišenom tipkom, uklj. nosač za 3 elementa	I/O ¹⁾ I/O ¹⁾	zelena/crvena bijela/crna	3SB31 01-8DC21 3SB31 01-8DC31	1 kom 1 kom	0,033 0,033
--	--	------------------------------	--	----------------	----------------

Izvedba	Primjena	LK	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca kg
---------	----------	----	----------------	------	---------------------

Pribor za dvostruka tipkala



Schildträger

Nosač natpisa 70 mm x 30 mm za natpisnu pločicu 12,5 mm x 27 mm²⁾	Dvostruko tipkalo	3SB39 22-0AY	5 kom	0,200
---	-------------------	---------------------	-------	-------



Zaštitna kapica

Zaštitna kapica, prozirna Materijal silikon, za razred zaštite IP67	Dvostruko tipkalo s plosnatim tipkama	3SB39 21-0AQ	1 kom	0,004
---	---------------------------------------	---------------------	-------	-------

Zujalica za akustične javljače¹⁾ Nazivni napon DC 24 ... 28 V, Radna struja 25 mA, 0,6 W, Zvučni pritisak 80 dB/10 cm	akustički javljači, IP40	3SB19 02-2BN	1 kom	0,004
--	--------------------------	---------------------	-------	-------

1) crni natpis kod zelene, crvene i bijele tipke;
bijeli natpis kod crne tipke.

2) Za natpisne pločice vidi str. 9/23.

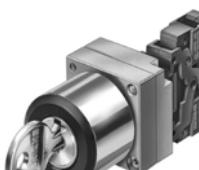
3) Za veći stupanj zaštite može se koistiti akustični javljač IP65 (kompletni uređaj).

Tipkala i svjetiljke 3SB3, 22 mm

Tipkala i svjetiljke, metal, okrugla

Kompletni uređaji

Podaci za odabir i narudžbu

Izvedba	Boja tipke	Kontakti	LK	Vijčani priključci	LK	Opružnu priključci	PKG*	Težina po PE cca
				Kataloški broj		Kataloški broj		
 Tipkalo s plosnatom tipkom	Tipkalo s plosnatom tipkom	crna	1 NO	► 3SB36 02-0AA11	3SB36 02-0AA11-0CC0	1 kom	0,092	
		crna	1 NZ	► 3SB36 03-0AA11	3SB36 03-0AA11-0CC0	1 kom	0,092	
		crvena	1 NZ	► 3SB36 03-0AA21	3SB36 03-0AA21-0CC0	1 kom	0,092	
		žuta	1 NO	► 3SB36 02-0AA31	3SB36 02-0AA31-0CC0	1 kom	0,092	
		zelena	1 NO	► 3SB36 02-0AA41	3SB36 02-0AA41-0CC0	1 kom	0,092	
		plava	1 NO	► 3SB36 02-0AA51	3SB36 02-0AA51-0CC0	1 kom	0,092	
		bijela	1 NO	► 3SB36 02-0AA61	3SB36 02-0AA61-0CC0	1 kom	0,092	
 Svjetleće tipkalo s plosnatom tipkom	Svjetleće tipkalo s plosnatom tipkom s integriranim LED AC/DC 24 V	crvena ¹⁾	1 NZ	► 3SB36 46-0AA21	3SB36 46-0AA21-0CC0	1 kom	0,103	
		žuta ¹⁾	1 NO	► 3SB36 45-0AA31	3SB36 45-0AA31-0CC0	1 kom	0,103	
		zelena ¹⁾	1 NO	► 3SB36 45-0AA41	3SB36 45-0AA41-0CC0	1 kom	0,103	
		plava ¹⁾	1 NO	► 3SB36 45-0AA51	3SB36 45-0AA51-0CC0	1 kom	0,103	
		bijela	1 NO	► 3SB36 45-0AA61	3SB36 45-0AA61-0CC0	1 kom	0,103	
		prozirna ¹⁾	1 NO	► 3SB36 45-0AA71	3SB36 45-0AA71-0CC0	1 kom	0,103	
		s integriranim LED AC 230 V	crvena ¹⁾	1 NZ	► 3SB36 54-0AA21	3SB36 54-0AA21-0CC0	1 kom	0,104
 Gljivasto pritisno-potezno tipkalo	Gljivasto pritisno-potezni prekidač, Ø 40 mm, zapinjući oslobađanje potezanjem	žuta ¹⁾	1 NO	► 3SB36 53-0AA31	3SB36 53-0AA31-0CC0	1 kom	0,104	
		zelena ¹⁾	1 NO	► 3SB36 53-0AA41	3SB36 53-0AA41-0CC0	1 kom	0,104	
		plava ¹⁾	1 NO	► 3SB36 53-0AA51	3SB36 53-0AA51-0CC0	1 kom	0,104	
		bijela	1 NO	► 3SB36 53-0AA61	3SB36 53-0AA61-0CC0	1 kom	0,104	
		prozirna ¹⁾	1 NO	► 3SB36 53-0AA71	3SB36 53-0AA71-0CC0	1 kom	0,104	
		crvena	1 NZ	3SB36 03-1CA21	3SB36 03-1CA21-0CC0	1 kom	0,100	
			1 NO + 1 NZ	3SB36 01-1CA21	3SB36 01-1CA21-0CC0	1 kom	0,107	
 Zakretno tipkalo	Zakretno tipkalo, 2-počasjno Redoslijed položaja O-I Kut zakretanja 50° zapinjući	crna	1 NO	► 3SB36 02-2KA11	3SB36 02-2KA11-0CC0	1 kom	0,095	
			1 NO + 1 NZ	3SB36 01-2KA11	3SB36 01-2KA11-0CC0	1 kom	0,102	
		crna	1 NO, 1 NO	► 3SB36 10-2DA11	3SB36 10-2DA11-0CC0	1 kom	0,105	
			1 NO + 1 NZ,	► 3SB36 08-2DA11	3SB36 08-2DA11-0CC0	1 kom	0,120	
		crna	1 NO, 1 NO	► 3SB36 10-2EA11	3SB36 10-2EA11-0CC0	1 kom	0,106	
			1 NO + 1 NZ,	► 3SB36 08-2EA11	3SB36 08-2EA11-0CC0	1 kom	0,119	
		bravica, RONIS, 2-počasjna	1 NO	3SB36 01-4AD11	3SB36 01-4AD11-0CC0	1 kom	0,124	
 Bravica RONIS	Bravica, RONIS, 2-počasjna Redoslijed položaja O-I Kut zakretanja 50° zapinjući	30	1 NO + 1 NZ	► 3SB36 02-4AD11	3SB36 02-4AD11-0CC0	1 kom	0,119	

1) Natpis moguć s pločicama za umetanje.

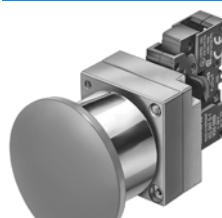
Tipkala i svjetiljke 3SB3, 22 mm

Tipkala i svjetiljke, metal, okrugla

Kompletni uređaji

Izvedba	Boja tipke	Kontakti	LK	Vijčani priključci	LK	Opružni priključci	PKG*	Težina po PE cca
				Kataloški broj		Kataloški broj		kg

Gljivasto tipkalo za NUŽNI ISKLOP prema ISO 13850/EN 418, s žutom kontrastnom podlogom, Ø 80 mm, s natpisom¹⁾



Gljivasto tipkalo za
NUŽNI ISKLOP

NOT-HALT-gljivasto tipkalo, Ø 40 mm, → zapinje nakon aktivacije	isklapanje zakretanjem	crvena	1 NZ 1 NO + 1 NZ	3SB36 03-1HA20 3SB36 01-1HA20	3SB36 03-1HA20-0CC0 3SB36 01-1HA20-0CC0	1 kom	0,131
	isklapanje povlačenjem	crvena	1 O 1 NO + 1 NZ	3SB36 03-1TA20 3SB36 01-1TA20	3SB36 03-1TA20-0CC0 3SB36 01-1TA20-0CC0	1 kom	0,131



Signalna svjetiljka s lećom
sa koncentričnim
krugovima

Izvedba	Nazivni napon žaruljice	Boja leća	LK	Vijčani priključci	LK	Opružni priključci	PKG*	Težina po PE cca
V				Kataloški broj		Kataloški broj		kg
Signalna svjetiljka s lećom sa koncentričnim krugovima ²⁾ s integriranim LED	AC/DC 24	crvena	▶	3SB36 44-6BA20	3SB36 44-6BA20-0CC0	1 kom	0,080	
		žuta	▶	3SB36 44-6BA30	3SB36 44-6BA30-0CC0	1 kom	0,080	
		zelena	▶	3SB36 44-6BA40	3SB36 44-6BA40-0CC0	1 kom	0,080	
		plava	▶	3SB36 44-6BA50	3SB36 44-6BA50-0CC0	1 kom	0,080	
		bijela	▶	3SB36 44-6BA60	3SB36 44-6BA60-0CC0	1 kom	0,080	
	AC 230	prozirna	▶	3SB36 44-6BA70	3SB36 44-6BA70-0CC0	1 kom	0,080	
		crvena	▶	3SB36 52-6BA20	3SB36 52-6BA20-0CC0	1 kom	0,080	
		žuta	▶	3SB36 52-6BA30	3SB36 52-6BA30-0CC0	1 kom	0,080	
		zelena	▶	3SB36 52-6BA40	3SB36 52-6BA40-0CC0	1 kom	0,080	
		plava	▶	3SB36 52-6BA50	3SB36 52-6BA50-0CC0	1 kom	0,080	
Signalna svjetiljka s lećom sa koncentričnim krugovima ²⁾ s držačem žaruljice BA 9s, bez žaruljice	—	bijela	▶	3SB36 52-6BA60	3SB36 52-6BA60-0CC0	1 kom	0,080	
		prozirna	▶	3SB36 52-6BA70	3SB36 52-6BA70-0CC0	1 kom	0,080	
		crvena	—	3SB36 04-6BA20	3SB36 04-6BA20-0CC0	1 kom	0,079	
		žuta	—	3SB36 04-6BA30	3SB36 04-6BA30-0CC0	1 kom	0,079	
		zelena	—	3SB36 04-6BA40	3SB36 04-6BA40-0CC0	1 kom	0,079	
		plava	—	3SB36 04-6BA50	3SB36 04-6BA50-0CC0	1 kom	0,079	

→ Isklapanje prema IEC 60947-5-1, privitak K.

1) Natpis „NOT-AUS“ (njemački).

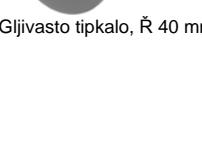
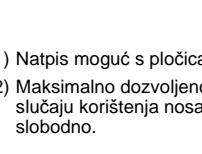
2) Natpis nije moguć s pločicama za umetanje.

Tipkala i svjetiljke 3SB3, 22 mm

Tipkala i svjetiljke, metal, okrugla

Tipke i svjetiljke - zasebni uređaji

n Podaci za odabir i narudžbu

Izvedba	Natpis	Boja tipke	LK	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca kg
Tipkalo s držačem						
	Tipkalo s plosnatom tipkom	crna crvena žuta zelena plava bijela prozirna ¹⁾		3SB35 00-0AA11 3SB35 00-0AA21 3SB35 00-0AA31 3SB35 00-0AA41 3SB35 00-0AA51 3SB35 00-0AA61 3SB35 00-0AA71	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	0,074 0,074 0,074 0,074 0,074 0,074 0,074
Tipkalo s plosnatom tipkom	I	zelena		3SB35 00-0AA81	1 kom	0,074
	O	crvena		3SB35 00-0AB01	1 kom	0,074
	I	bijela		3SB35 00-0AB11	1 kom	0,074
	O	crna		3SB35 00-0AB21	1 kom	0,074
	Tipkalo s povиenom tipkom	crna crvena žuta zelena plava bijela		3SB35 00-0BA11 3SB35 00-0BA21 3SB35 00-0BA31 3SB35 00-0BA41 3SB35 00-0BA51 3SB35 00-0BA61	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	0,075 0,075 0,075 0,074 0,076 0,075
Tipkalo s povиenom tipkom						
	Svjetleće tipkalo s plosnatom tipkom ukl. nosač za 3 elementa	crvena ¹⁾ žuta ¹⁾ zelena ¹⁾ plava ¹⁾ bijela prozirna ¹⁾		3SB35 01-0AA21 3SB35 01-0AA31 3SB35 01-0AA41 3SB35 01-0AA51 3SB35 01-0AA61 3SB35 01-0AA71	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	0,075 0,075 0,075 0,075 0,075 0,075
Svjetleće tipkalo s plosnatom tipkom						
	Svjetleće tipkalo s povиenom tipkom ukl. nosač za 3 elementa	crvena žuta zelena plava prozirna		3SB35 01-0BA21 3SB35 01-0BA31 3SB35 01-0BA41 3SB35 01-0BA51 3SB35 01-0BA61 3SB35 01-0BA71	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	0,077 0,077 0,076 0,076 0,076 0,077
Svjetleće tipkalo s povиenom tipkom						
	Prekidač s plosnatom tipkom, zapinjući Isklapanje ponovnim pritiskom	crna crvena žuta zelena plava bijela		3SB35 00-0DA11 3SB35 00-0DA21 3SB35 00-0DA31 3SB35 00-0DA41 3SB35 00-0DA51 3SB35 00-0DA61	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	0,077 0,077 0,077 0,077 0,077 0,077
Prekidač s plosnatom tipkom, zapinjući						
	Svjetleći prekidač s plosnatom tipkom, zapinjući Isklapanje ponovnim pritiskom	crvena ¹⁾ žuta ¹⁾ zelena ¹⁾ plava ¹⁾ bijela prozirna ¹⁾		3SB35 01-0DA21 3SB35 01-0DA31 3SB35 01-0DA41 3SB35 01-0DA51 3SB35 01-0DA61 3SB35 01-0DA71	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	0,078 0,078 0,078 0,078 0,078 0,078
Svjetleći prekidač s plosnatom tipkom, zapinjući						
Gljivasto tipkalo s držačem²⁾						
	Gljivasto tipkalo, Ř 30 mm	crna crvena žuta zelena		3SB35 00-1DA11 3SB35 00-1DA21 3SB35 00-1DA31 3SB35 00-1DA41	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	0,080 0,081 0,080 0,081
Gljivasto tipkalo, Ř 30 mm						
	Gljivasto tipkalo, Ř 40 mm	crna crvena žuta zelena		3SB35 00-1GA11 3SB35 00-1GA21 3SB35 00-1GA31 3SB35 00-1GA41	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	0,084 0,084 0,084 0,084
Gljivasto tipkalo, Ř 40 mm						
	Gljivasto tipkalo, Ř 60 mm	crna crvena žuta zelena		3SB35 00-1QA11 3SB35 00-1QA21 3SB35 00-1QA31 3SB35 00-1QA41	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	0,090 0,090 0,090 0,090
Gljivasto tipkalo, Ř 60 mm						
	Svjetleće gljivasto tipkalo, Ř 30 mm ukl. nosač za 3 elementa	žuta zelena bijela		3SB35 01-1DA31 3SB35 01-1DA41 3SB35 01-1DA61	1 kom 1 kom 1 kom	0,080 0,079 0,081
Svjetleće gljivasto tipkalo, R 30 mm						
	Svjetleće gljivasto tipkalo, Ř 40 mm ukl. nosač za 3 elementa	žuta zelena bijela		3SB35 01-1GA31 3SB35 01-1GA41 3SB35 01-1GA61	1 kom 1 kom 1 kom	0,084 0,085 0,085
Svjetleće gljivasto tipkalo, R 40 mm						
	Svjetleće gljivasto tipkalo, Ř 60 mm ukl. nosač za 3 elementa	žuta zelena bijela		3SB35 01-1QA31 3SB35 01-1QA41 3SB35 01-1QA61	1 kom 1 kom 1 kom	0,091 0,091 0,090
Svjetleće gljivasto tipkalo, R 60 mm						
	Druck-Zug-Schalter, Ř 30 mm, zapinjući, isklapanje povlačenjem	crna crvena ³⁾		3SB35 00-1EA11 3SB35 00-1EA21	1 kom 1 kom	0,081 0,080
Druck-Zug-Schalter, R 30 mm, zapinjući, isklapanje povlačenjem						
	Druck-Zug-Schalter, Ř 40 mm, zapinjući, isklapanje povlačenjem	crna crvena ³⁾		3SB35 00-1CA11 3SB35 00-1CA21	1 kom 1 kom	0,084 0,084
Druck-Zug-Schalter, R 40 mm, zapinjući, isklapanje povlačenjem						
	Druck-Zug-Schalter, Ř 60 mm, zapinjući, isklapanje povlačenjem	crna crvena		3SB35 00-1RA11 3SB35 00-1RA21	1 kom 1 kom	0,090 0,091
Druck-Zug-Schalter, R 60 mm, zapinjući, isklapanje povlačenjem						

1) Natpis moguć s pločicama za umetanje.

2) Maksimalno dozvoljeno opremanje: 3 jednopolna i 2 dvopolna kontakta. U slučaju korištenja nosača 3SB39 01-0AB srednje mjesto mora biti slobodno.

3) Isporučiv i kao svjetleći pritisni potesni prekidač 3SB35 01-1EA.1, -1CA.1 ukl. nosač za 3 elementa, kao i u drugim bojama.

Tipkala i svjetiljke 3SB3, 22 mm

Tipkala i svjetiljke, metal, okrugla

Tipke i svjetiljke - zasebni uređaji

Izvedba	Izvedba osvjetljenja	Boja tipke	LK	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca kg
---------	----------------------	------------	----	----------------	------	---------------------

Zakretno tipkalo s držačem



Zakretno tipkalo,
2-položajno,
Standardna izvedba

Zakretno tipkalo, 2-položajno		neosvjetljeno, standardna izvedba	crna crvena zeleni bijela	▶ 3SB35 00-2KA11 3SB35 00-2KA21 3SB35 00-2KA41 3SB35 00-2KA61	1 kom	0,078 0,078 0,078 0,078
Redoslijed položaja O-I, Kut zakretanja 50°, zapinjući	osvjetljeno, standardna izvedba ukl. nosač za 3 elementa					
Zakretno tipkalo, 2-položajno		neosvjetljeno, standardna izvedba	crna crvena zeleni bijela	▶ 3SB35 01-2KA21 3SB35 01-2KA31 3SB35 01-2KA41 3SB35 01-2KA51 3SB35 01-2KA71	1 kom	0,078 0,078 0,079 0,079 0,079
Redoslijed položaja O-I, Kut zakretanja 50°, tastend	osvjetljeno, standardna izvedba ukl. nosač za 3 elementa					
Zakretno tipkalo, 3-položajno		neosvjetljeno, standardna izvedba	crna crvena zeleni bijela	▶ 3SB35 00-2LA11 3SB35 00-2LA21 3SB35 00-2LA41 3SB35 00-2LA61	1 kom	0,078 0,075 0,076 0,078
Redoslijed položaja O-I-II, Kut zakretanja 2 x 50°, zapinjući	osvjetljeno, standardna izvedba ukl. nosač za 3 elementa					
Zakretno tipkalo, 3-položajno		neosvjetljeno, standardna izvedba	crna crvena zeleni bijela	▶ 3SB35 01-2DA21 3SB35 01-2DA31 3SB35 01-2DA41 3SB35 01-2DA51 3SB35 01-2DA71	1 kom	0,080 0,082 0,078 0,077 0,078
Redoslijed položaja O-I-II, Kut zakretanja 2 x 50°, tastend	osvjetljeno, standardna izvedba ukl. nosač za 3 elementa					



Zakretno tipkalo,
3-položajno,
Standardna izvedba

Zakretno tipkalo, 3-položajno		neosvjetljeno, standardna izvedba	crna crvena zeleni bijela	▶ 3SB35 00-2DA11 3SB35 00-2DA21 3SB35 00-2DA41 3SB35 00-2DA61	1 kom	0,079 0,078 0,079 0,075
Redoslijed položaja O-I-II, Kut zakretanja 2 x 50°, zapinjući	osvjetljeno, standardna izvedba ukl. nosač za 3 elementa					
Zakretno tipkalo, 3-položajno		neosvjetljeno, standardna izvedba	crna crvena zeleni bijela	▶ 3SB35 01-2EA21 3SB35 01-2EA31 3SB35 01-2EA41 3SB35 01-2EA51 3SB35 01-2EA71	1 kom	0,079 0,077 0,078 0,079 0,079
Redoslijed položaja O-I-II, Kut zakretanja 2 x 50°, tastend	osvjetljeno, standardna izvedba ukl. nosač za 3 elementa					

Izvedba	Izvedba bravice			LK	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca kg
	Tip	bravica	položaj za izvlačenje ključa				

Bravice s držačem



Bravica RONIS

Bravica s 2 ključa, 2-položajno		RONIS	SB 30	O+I O I	▶ 3SB35 00-4AD11 3SB35 00-4AD01 3SB35 00-4AD21	1 kom	0,108 0,108 0,107
Redoslijed položaja O-I, Kut zakretanja 50°, zapinjući	ces						
Bravica s 2 ključa, 3-položajno		RONIS	SB 30	O	▶ 3SB35 00-4BD01	1 kom	0,108
Redoslijed položaja O-I, Kut zakretanja 50°, tipkajući	ces						



Bravica CES

Bravica s 2 ključa, 3-položajno		RONIS	SB 30	I+O+II O	▶ 3SB35 00-4DD11 3SB35 00-4DD01	1 kom	0,108 0,108
Redoslijed položaja I-O-II, Kut zakretanja 2 x 50°, zapinjući	ces						
Bravica s 2 ključa, 3-položajno		RONIS	SB 30	O	▶ 3SB35 00-4ED01	1 kom	0,109
Redoslijed položaja I-O-II, Kut zakretanja 2 x 50°, tipkajući	ces						

Tipkala i svjetiljke 3SB3, 22 mm

Tipkala i svjetiljke, metal, okrugla

Tipke i svjetiljke - zasebni uređaji

Izvedba	Boja tipke	LK	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca kg
Uređaji za NUŽNI ISKLOP prema ISO 13850/EN 418 i IEC 60947-5-5 s držačem¹⁾					
	NUŽNI ISKLOP-Gljivasto tipkalo, Ø 32 mm, crvena sa zapinjanjem prema EN 418, isklapanje zakretanjem		3SB35 00-1FA20	1 kom	0,107
Promjer gljive 32 mm					
	NUŽNI ISKLOP-Gljivasto tipkalo, Ø 40 mm, crvena sa zapinjanjem prema EN 418, isklapanje zakretanjem	►	3SB35 00-1HA20	1 kom	0,114
Promjer gljive 40 mm, isklapanje potezanjem	isklapanje potezanjem	crvena	3SB35 00-1TA20	1 kom	0,113
	NUŽNI ISKLOP-Gljivasto tipkalo, Ø 60 mm, crvena sa zapinjanjem prema EN 418, isklapanje zakretanjem		3SB35 00-1AA20	1 kom	0,139
Promjer gljive 40 mm, isklapanje zakretanjem					
	NUŽNI ISKLOP-Gljivasto tipkalo, Ø 40 mm, crvena s bravicom RONIS, bravica. SB 30, sa zapinjanjem prema EN 418, isklapanje samo s ključem		3SB35 00-1BA20	1 kom	0,145
Promjer gljive 40 mm, isklapanje potezanjem					
	NUŽNI ISKLOP-Gljivasto tipkalo, Ø 40 mm, crvena s bravicom CES, bravica. SSG 10, sa zapinjanjem prema EN 418, isklapanje samo s ključem		3SB35 00-1KA20	1 kom	0,173
Promjer gljive 40 mm, isklapanje potezanjem					
	NUŽNI ISKLOP-Gljivasto tipkalo, Ø 60 mm, crvena sa zapinjanjem prema EN 418, isklapanje samo s ključem				
Promjer gljive 60 mm					

Izvedba	Boja leće	LK	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca kg
Signalne svjetiljke s držačem¹⁾					
	Signalna svjetiljka s lećom s koncentričnim krugovima ²⁾	crvena žuta zelena plava bijela prozirna	► 3SB35 01-6BA20 3SB35 01-6BA30 3SB35 01-6BA40 3SB35 01-6BA50 3SB35 01-6BA60 3SB35 01-6BA70	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	0,063 0,062 0,062 0,062 0,062 0,062
Signalna svjetiljka s glatkom lećom ²⁾	crvena žuta zelena plava bijela prozirna		3SB35 01-6AA20 3SB35 01-6AA30 3SB35 01-6AA40 3SB35 01-6AA50 3SB35 01-6AA60 3SB35 01-6AA70	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	0,062 0,062 0,062 0,062 0,062 0,062

1) Žuta kontrastna podloga naručuje se zasebno, vidi pribor.

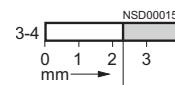
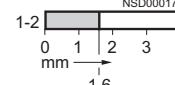
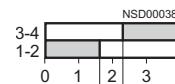
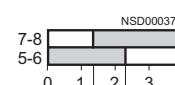
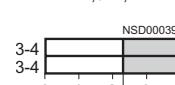
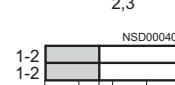
2) Natpis nije moguć s pločicama za umetanje.

Tipkala i svjetiljke 3SB3, 22 mm

Komponente za tipkala i svjetiljke

Kontakti i držaci žaruljica

Podaci za odabir i narudžbu

Izvedba	Shema sklopa	Boja/Kretanje kontaktata	LK	Vijčani priključci	LK	Opružni priključci	PKG*	Težina po PE cca
								kg
Elementi za dogradnju								
	Kontaktni blokovi s jednim kontaktom dubina ugradnje 50 mm							
1 NO 1 NO s pozlaćenim kontaktima	 NSD0006	 NSD0015	3-4	3SB34 00-0B 3SB34 00-0BA	3SB34 03-0B 3SB34 03-0BA	1 kom	0,011	
1 NZ 1 NZ s pozlaćenim kontaktima	 NSD0007	 NSD0017	1-2	3SB34 00-0C 3SB34 00-0CA	3SB34 03-0C 3SB34 03-0CA	1 kom	0,011	
	Kontaktni blokovi s dva kontakta dubina ugradnje 65 mm (uključena pločica za označavanje)							
1 NO + 1 NZ 1 NO + 1 NZ s pozlaćenim kontaktima	 NSD00033	 NSD0038	3-4 1-2	3SB34 00-0A 3SB34 00-AA	3SB34 03-0A 3SB34 03-AA	1 kom	0,018	
1 NO ubrzan + 1 NZ usporen 1 NO ubrzan + 1 NZ usporen s pozlaćenim kontaktima	 NSD00034	 NSD0037b	7-8 5-6	3SB34 00-0H 3SB34 00-HA	3SB34 03-0H 3SB34 03-HA	1 kom	0,018	
2 NO 2 NO s pozlaćenim kontaktima	 NSD00035	 NSD0039	3-4 3-4	3SB34 00-0D 3SB34 00-DA	3SB34 03-0D 3SB34 03-DA	1 kom	0,018	
2 NZ 2 NZ s pozlaćenim kontaktima	 NSD00036	 NSD0040	1-2 1-2	3SB34 00-0E 3SB34 00-EA	3SB34 03-0E 3SB34 03-EA	1 kom	0,018	
Držaci žaruljice s ugrađenom LED								
	AC/DC 24 V	 NSD0_01292a	žuta crvena zeleni plava bijela	3SB34 00-1PA 3SB34 00-1PB 3SB34 00-1PC 3SB34 00-1PD 3SB34 00-1PE	3SB34 03-1PA 3SB34 03-1PB 3SB34 03-1PC 3SB34 03-1PD 3SB34 03-1PE	1 kom	0,011	
	AC 110 V	 NSD0_01296a	žuta crvena zeleni plava bijela	3SB34 00-1QA 3SB34 00-1QB 3SB34 00-1QC 3SB34 00-1QD 3SB34 00-1QE	3SB34 03-1QA 3SB34 03-1QB 3SB34 03-1QC 3SB34 03-1QD 3SB34 03-1QE	1 kom	0,012	
	AC 230 V	 NSD0_01296a	žuta crvena zeleni plava bijela	3SB34 00-1RA 3SB34 00-1RB 3SB34 00-1RC 3SB34 00-1RD 3SB34 00-1RE	3SB34 03-1RA 3SB34 03-1RB 3SB34 03-1RC 3SB34 03-1RD 3SB34 03-1RE	1 kom	0,012	

➔ Isklapanje prema IEC 60947-5-1, prvitak K.

Tipkala i svjetiljke 3SB3, 22 mm

Komponente za tipkala i svjetiljke

Kontakti i držaci žaruljica

Izvedba	Nazivni napon	Shema sklopa	LK	Vijčani priključci	LK	Opružni priključci	PKG*	Težina po PE cca
	V			Kataloški broj		Kataloški broj		kg
Elementi za dogradnju								
	ovisno o žaruljici sa žaruljicom 24 V (3SX1 344)	AC/DC 24 V	X1 (L+) X2 (L-) NSD00003	3SB34 00-1A 3SB34 00-1D	3SB34 03-1A --	1 kom 1 kom	0,010 0,012	
	AC/DC 110/130 V	X1 (L+) X2 (L-) NSD00041	3SB34 00-1B	--	1 kom	0,013		
	AC 230/240 V	X1 NSD00042	X2 NSD00042	3SB34 00-1C	3SB34 03-1C	1 kom	0,013	
	AC 230/240 V	X5 X1 X2 NSD00043	3SB34 00-1F	--	1 kom	0,019		
	ovisno o žaruljici za žaruljice, max. 2,6 W; za LED-diode, AC/DC ⁴⁾	UC-LED X5 X1 X2 NSD0_0044a	3SB34 00-1G	--	1 kom	0,016		
	ovisno o žaruljici za žaruljice, max. 2,6 W; za LED-diode, AC ili DC ⁵⁾	X5 X2 X1 (L-) (L+) NSD00045	3SB34 00-1L	--	1 kom	0,017		
	ovisno o žaruljici za žaruljice, max. 2,6 W; za tinjalice, AC	X5 X1 X2 (L+) NSD0_0046a	3SB34 00-1H	--	1 kom	0,016		
	127 V / 24 V 240 V / 24 V 260 V / 24 V 400 V / 24 V	127 V / 6 V 240 V / 6 V 260 V / 6 V 400 V / 6 V 480 V / 6 V 600 V / 6 V	X5 X1 X2 NSD00047	3SB34 00-3A 3SB34 00-3C 3SB34 00-3E 3SB34 00-3F 3SB34 00-3M 3SB34 00-3P 3SB34 00-3E 3SB34 00-3S 3SB34 00-3U 3SB34 00-3W	-- -- -- -- -- -- -- -- -- --	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	0,109 0,108 0,110 0,108 0,108 0,108 0,107 0,110 0,107 0,128	
	$U_{RMS} =$ max. 250 V $I_{FAV} = 0,8 \text{ A}$ bei $T_u = 60^\circ\text{C}$	(L+) X5 X7 (L-) X6 X8 NSD00113	3SB34 00-2A	--	1 kom	0,018		

1) Može se koristiti samo ova žaruljica.

2) Držac žaruljice sa zasebnom funkcijom testiranja žaruljice ne može se ugraditi u kućište.

3) Za primjere vidi tehničke informacije u LV 1 T.

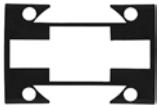
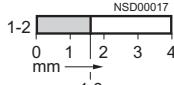
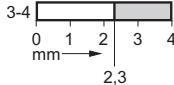
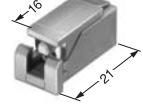
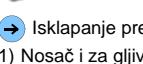
4) Ne može se koristiti s LED koja je pogodna samo za AC ili DC.

5) Ne može se koristiti s LED koja je pogodna za AC i DC.
Kod priključivanja na DC treba X5 preklopiti na L.

Tipkala i svjetiljke 3SB3, 22 mm

Komponente za tipkala i svjetiljke

Kontakti i držaci žaruljica

Izvedba	Skema sklopa	Kretanje kontakata	LK	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca
Nosač za 3 elementa - montaža na prednju ploču						
	Nosač za tipkalo i prekidač ¹⁾ omogućava naticanje 3 elementa		►	3SB39 01-0AB	20 kom	0,100
	Nosač za zakretno tipkalo, bravice i dvostruka tipkala s pritisnim dijelom za sklapanje srednjeg sklopog elementa.		►	3SB39 01-0AC	10 kom	0,200
Elementi sa stopicama za lemljenje, montaža na štampanu pločicu						
Preklopka s jednim kontaktom Dubina ugradnje 44 mm						
	1 NO	 NSD00007	 NSD00017	3SB34 11-0B	1 kom	0,003
	1 NZ	 NSD00006	 NSD00015	3SB34 11-0C	1 kom	0,003
	Držac žaruljice Wedge-Base W2 x 4,6 d bez žaruljice dubina ugradnje 44 mm	X1 (L+) — X2 (L-)	NSD00003	3SB34 11-1A	1 kom	0,002
Pritisni dijelovi za montažu na štampanu pločicu						
	Pritisni dio za zakretna tipkala i bravice za sklapanje srednjeg sklopog elementa			3SB39 01-0AW	10 kom	0,100
Pribor za štampane pločice						
	Nosač za štampane pločice za pričvršćivanje uređaja na štampanu pločicu. (vijak se također isporučuje).			3SB39 01-0AA	10 kom	0,200
Izvedba	Nazivni napon	Boja	LK	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca
V						
Svjetiljke, za BA 9s						
	Žaruljica 2 W, Dužina max. 28 mm, Promjer tijela max. 10 mm	AC/DC 6 AC/DC 12 AC/DC 24	prozirna	3SX1 342 3SX1 343 3SX1 344	10 kom	0,003
	Žaruljica 2,6 W, Dužina 28 mm, Promjer tijela 10 mm	AC/DC 110 ... 130 ²⁾	prozirna	► 3SX1 731	10 kom	0,003
LED-dioda, super svjetila Dužina max. 28 mm, Promjer tijela 10 mm, Radna struja max. 15 mA		AC/DC 24	crvena žuta zelena plava bijela	► 3SB39 01-1CA 3SB39 01-1BA ► 3SB39 01-1DA 3SB39 01-1PA ► 3SB39 01-1QA	10 kom	0,002
	Hvatač žaruljica za žaruljice u BA 9s držaku	AC 230, DC 110 ... 160, wenn X1 an "+"	crvena žuta zelena plava bijela	3SB39 01-1CF 3SB39 01-1BF 3SB39 01-1DF 3SB39 01-1PF 3SB39 01-1QF	10 kom	0,003
				► 3SB19 02-2AD	1 kom	0,006

► Isklapanje prema IEC 60947-5-1, privitak K.

1) Nosač i za gljivasto tipkalo i Pritisno potezni prekidač.

2) Sa elementom 3SB34 00-1C i za 230 V.

* Isporuka samo na pakiranja.
Ostale uređaje i izvedbe možete naći u A&D Mall-u.

Opcije***Laserski natpisi***

Tipkala i svjetiljke prema želji mogu biti označena laserskim natpisima bilo da se radi o PVC ili metalnoj izvedbi.

Moguć je natpis na samoj tipki tipkala, svijetlećeg tipkala, prekidača, svijetećeg prekidača, gljivastog tipkala, svijetlećeg gljivastog tipkala kao i leća na signalnim svjetiljkama.

Zakretno tipkalo opciju laserskog natpisa ima samo kod PVC izvedbe.

Naputak za narudžbu:

Prilikom naručivanja treba iz kataloškog broja dodati „–Z“ te nakon toga upisati odgovarajuću oznaku::

- Tekst malim slovima, samo početno slovo veliko (npr. „Isključivanje“): **Y10**
- Tekst velikim slovima (npr. „ISKLJUČIVANJE“): **Y11**
- Tekst malim slovima (npr. „isključivanje“): **Y12**
- Tekst malim slovima, ali početno slovo svake riječi veliko (npr. „Isključivanje Dizalice“): **Y15**
- Slikovna oznaka prema DIN preporuci 4 (ISO 7000, IEC 60417, DIN 30600): **Y13**
- Individualna tekstualna ili slikovna oznaka: **Y19**

Tipkala i svjetiljke 3SB3, 22 mm

Natpsi

Pločice za umetanje

Pregled

U tipkala (prozirna) i svjetleća tipkala s plosnatom tipkom mogu se umetnuti pločice s natpisom, međutim to se ne može kod signalnih svjetiljki.

Pločice za umetanje su prozirne s crnim natpisom; natpisne pločice mogu se umetati zakrenute za 90°.

Natpis

Natpis je izведен s velikim početnim slovom. Svi slikovni simboli izvode se prema DIN preporuci 4.

Pločice za umetanje bez natpisa pogodne su za natpise pomoću permanentnih flomastera.

Podaci za odabir i narudžbu

Natpis	Broj prema DIN preporuci 4	LK	Okrugli program, PVC i metalna izvedba	PE (kom)	PKG*	Težina po PE cca	
			Kataloški broj			kg	
Pločice za umetanje bez natpisa							
	Bez natpisa		3SB19 01-4AS	100	10 kom	0,100	
Pločice za umetanje s natpisom							
	Ein		3SB19 01-4AB	100	10 kom	0,100	
	On		3SB19 01-4EB	100	10 kom	0,100	
	Aus		3SB19 01-4AC	100	10 kom	0,100	
	Off		3SB19 01-4EC	100	10 kom	0,100	
	Auf		3SB19 01-4AD	100	10 kom	0,100	
	Up		3SB19 01-4ED	100	10 kom	0,100	
	Ab		3SB19 01-4AE	100	10 kom	0,100	
	Down		3SB19 01-4EE	100	10 kom	0,100	
	Vor		3SB19 01-4AF	100	10 kom	0,100	
	Forward		3SB19 01-4EF	100	10 kom	0,100	
	Zurück		3SB19 01-4AG	100	10 kom	0,100	
	Rechts		3SB19 01-4AH	100	10 kom	0,100	
	Right		3SB19 01-4EH	100	10 kom	0,100	
	Links		3SB19 01-4AJ	100	10 kom	0,100	
	Left		3SB19 01-4EJ	100	10 kom	0,100	
	Auf		3SB19 01-4AD	100	10 kom	0,100	
	Open		3SB19 01-4EP	100	10 kom	0,100	
	Zu		3SB19 01-4AL	100	10 kom	0,100	
	Close		3SB19 01-4EQ	100	10 kom	0,100	
	Schnell		3SB19 01-4AM	100	10 kom	0,100	
	Fast		3SB19 01-4ER	100	10 kom	0,100	
	Langsam		3SB19 01-4AN	100	10 kom	0,100	
	Slow		3SB19 01-4ES	100	10 kom	0,100	
	Betrieb		3SB19 01-4AP	100	10 kom	0,100	
	Running		3SB19 01-4EV	100	10 kom	0,100	
	Störung		3SB19 01-4AQ	100	10 kom	0,100	
	Fault		3SB19 01-4EW	100	10 kom	0,100	
	Einrichten		3SB19 01-4AR	100	10 kom	0,100	
	Reset		3SB19 01-4EM	100	10 kom	0,100	
	Test		3SB19 01-4EN	100	10 kom	0,100	
	Start		3SB19 01-4EK	100	10 kom	0,100	
	Halt		3SB19 01-4AK	100	10 kom	0,100	
	Stop		3SB19 01-4EL	100	10 kom	0,100	
Pločice za umetanje sa slikovnim simbolima za uključivanje/isključivanje							
	O (isključeno)		15	3SB19 01-4MB	100	10 kom	0,100
	I (uključeno)		16	3SB19 01-4MC	100	10 kom	0,100
	II (uključeno)		—	3SB19 01-4MD	100	10 kom	0,100
Pločice za umetanje sa simbolima za uređaje							
	Elektromotor		42	3SB19 01-4PA	100	10 kom	0,100
Pločice za umetanje sa simbolima za pomak/kretanje							
	Pomak u smjeru strelice		28	3SB19 01-4NA	100	10 kom	0,100
	Dodavanje, plus		40	3SB19 01-4NG	100	10 kom	0,100
	Oduzimanje, minus		41	3SB19 01-4MC	100	10 kom	0,100
Pločice za umetanje s individualnim natpisom							
	Individualni natpis ili slikovna oznaka prema (vidi opcije, str 9/25)			3SB19 01-4AZ K0Y, K1Y, K2Y, K3Y, K5Y ili K9Y	1	10 kom	0,001

Pločice za podmetanje

Pregled

Pločice za podmetanje od nosača natpisne pločice od crnog PVC-a i natpisne pločice (crna s bijelim natpisom ili srebrna pločica s crnim natpisom) za ljepljenje ili naticanje. Nisu predviđene za tipkala za NUŽNI ISKLOP.

Natpis

Natpis je izведен s velikim početnim slovom. Svi slikovni simboli izvode se prema DIN preporuci 4.

Podaci za odabir i narudžbu

Natpis	LK	Natpisna pločica za ljepljenje, crna 12,5 mm x 27 mm	LK	Natpisna pločica za ljepljenje, srebrna 12,5 mm x 27 mm	PE (kom)	PKG*	Težina po PE cca
		Kataloški broj		Kataloški broj			kg
Pločice bez natpisa							
 bez natpisa	►	3SB39 02-1AA	B	3SB19 01-2AA	100	10 kom	0,100
Pločice s natpisom							
Ein		3SB39 02-1AB		3SB19 01-2AB	100	10 kom	0,100
On		3SB39 02-1EB		3SB19 01-2EB	100	10 kom	0,100
Aus		3SB39 02-1AC		3SB19 01-2AC	100	10 kom	0,100
Off		3SB39 02-1EC		3SB19 01-2EC	100	10 kom	0,100
Auf		3SB39 02-1AD		3SB19 01-2AD	100	10 kom	0,100
Up		3SB39 02-1ED		3SB19 01-2ED	100	10 kom	0,100
Ab		3SB39 02-1AE		3SB19 01-2AE	100	10 kom	0,100
Down		3SB39 02-1EE		3SB19 01-2EE	100	10 kom	0,100
Vor		3SB39 02-1AF		3SB19 01-2AF	100	10 kom	0,100
Forward		3SB39 02-1EF		3SB19 01-2EF	100	10 kom	0,100
Zurück		3SB39 02-1AG		3SB19 01-2AG	100	10 kom	0,100
Reverse		3SB39 02-1EG		3SB19 01-2EG	100	10 kom	0,100
Rechts		3SB39 02-1AH		3SB19 01-2AH	100	10 kom	0,100
Right		3SB39 02-1EH		3SB19 01-2EH	100	10 kom	0,100
Links		3SB39 02-1AJ		3SB19 01-2AJ	100	10 kom	0,100
Left		3SB39 02-1EJ		3SB19 01-2EJ	100	10 kom	0,100
Auf		3SB39 02-1AD		3SB19 01-2AD	100	10 kom	0,100
Open		3SB39 02-1EP		3SB19 01-2EP	100	10 kom	0,100
Zu		3SB39 02-1AL		3SB19 01-2AL	100	10 kom	0,100
Close		3SB39 02-1EQ		3SB19 01-2EQ	100	10 kom	0,100
Betrieb		3SB39 02-1AP		3SB19 01-2AP	100	10 kom	0,100
Störung		3SB39 02-1AQ		3SB19 01-2AQ	100	10 kom	0,100
Fault		3SB39 02-1EW		3SB19 01-2EW	100	10 kom	0,100
Test		3SB39 02-1EN		3SB19 01-2EN	100	10 kom	0,100
Start		3SB39 02-1EL		3SB19 01-2EL	100	10 kom	0,100
Halt		3SB39 02-1AK		3SB19 01-2AK	100	10 kom	0,100
Stop		3SB39 02-1EK		3SB19 01-2EK	100	10 kom	0,100
Stop komart		3SB39 02-1BC		3SB19 01-2BC	100	10 kom	0,100
Hand Auto		3SB39 02-1BA		3SB19 01-2BA	100	10 kom	0,100
Man Auto		3SB39 02-1EU		3SB19 01-2EU	100	10 kom	0,100
Pločice sa slikovnim simbolima							
 O		3SB39 02-1MB		3SB19 01-2MB	100	10 kom	0,100
I		3SB39 02-1MC		3SB19 01-2MC	100	10 kom	0,100
II		--		3SB19 01-2MD	100	10 kom	0,100
III		--		3SB19 01-2ME	100	10 kom	0,100
O I		3SB39 02-1MF		3SB19 01-2MF	100	10 kom	0,100
I O II		--		3SB19 01-2MG	100	10 kom	0,100
1 2		3SB39 02-1ML		--	100	10 kom	0,100
↑		3SB39 02-1NJ		3SB19 01-2NJ	100	10 kom	0,100
→		3SB39 02-1NA		3SB19 01-2NA	100	10 kom	0,100
Pločice s individualnim natpisima							
 Individualni natpis ili slikovna oznaka prema (vidi opcije, str 9/25)		3SB39 02-1XZ		3SB39 02-1XZ	1	10 kom	0,001
		K0Y, K1Y, K2Y, K3Y, K5Y oder K9Y		K0Y, K1Y, K2Y, K3Y, K5Y oder K9Y			
Nosači natpisnih pločica							
 Za okrugli program, ravan		3SB39 22-0AV		3SB39 22-0AV	100	10 kom	0,200
Za potenciometar 3SB10 00-7CH07		3SB39 22-0AS		3SB39 22-0AS	1	1 kom	0,003

Tipkala i svjetiljke 3SB3, 22 mm

Natpsi

Pločice za podmetanje

Natpis	LK	Natpisna pločica za ljepljenje, crna 27 mm x 27 mm	LK	Natpisna pločica za ljepljenje, srebrna 27 mm x 27 mm	PE (ST)	PKG*	Težina po PE cca
		Kataloški broj		Kataloški broj			kg
Pločice bez natpisa							
	nez natpisa	B	3SB39 03-1AA	B	3SB19 06-2AA	100	10 kom 0,100
Pločice s natpisom							
	Ein On Aus Off Auf Ab		3SB39 03-1AB 3SB39 03-1EB 3SB39 03-1AC 3SB39 03-1EC 3SB39 03-1AD 3SB39 03-1AE	--		100 100 100 100 100 100	10 kom 0,100 10 kom 0,100 10 kom 0,100 10 kom 0,100 10 kom 0,100 10 kom 0,100
	Vor Zurück Rechts Links		3SB39 03-1AF 3SB39 03-1AG 3SB39 03-1AH 3SB39 03-1AJ	--		100 100 100 100	10 kom 0,100 10 kom 0,100 10 kom 0,100 10 kom 0,100
	Auf Zu		3SB39 03-1AD 3SB39 03-1AL	--		100 100	10 kom 0,100 10 kom 0,100
	Betrieb Störung Start Halt		3SB39 03-1AP 3SB39 03-1AQ 3SB39 03-1EL 3SB39 03-1AK	--		100 100 100 100	10 kom 0,100 10 kom 0,100 10 kom 0,100 10 kom 0,100
	Stop komart Hand Auto		3SB39 03-1BC 3SB39 03-1BA	--		100 100	10 kom 0,100 10 kom 0,100
Pločice sa simbolima							
	O I →		3SB39 03-1MF 3SB39 03-1NA	--		100 100	10 kom 0,100 10 kom 0,100
Pločice s individualnim natpisima							
	Individualni natpis ili slikovna oznaka prema (vidi opcije)		3SB39 03-1XZ K0Y, K1Y, K2Y, K3Y, K5Y ili K9Y	3SB19 06-2XZ K0Y, K1Y, K2Y, K3Y, K5Y ili K9Y		1	10 kom 0,001
Nosači natpisnih ločica							
	Za okrugli program, plosnati		3SB39 23-0AV	3SB39 23-0AV	100	10 kom	0,200
	Za okrugli program, izbočeni		3SB39 23-0AX	3SB39 23-0AX	1	5 kom	0,005
Natpis	LK	Natpisna pločica za naticanje, crna 17,5 mm x 28 mm	LK	Natpisna pločica za naticanje, srebrna 17,5 mm x 28 mm	PE (kom, set, M)	PKG*	Težina po PE cca
		Kataloški broj		Kataloški broj			kg
Pločice bez natpisa							
	bez natpisa		3SB39 05-1AA	3SB19 04-2AA	100	10 kom	0,100
Pločice s natpisom							
	Ein Aus Auf Ab		3SB39 05-1AB 3SB39 05-1AC 3SB39 05-1AD 3SB39 05-1AE	3SB19 04-2AB 3SB19 04-2AC 3SB19 04-2AD 3SB19 04-2AE	100 100 100 100	10 kom 10 kom 10 kom 10 kom	0,100 0,100 0,100 0,100
	Zurück Zu		3SB39 05-1AG 3SB39 05-1AL	3SB19 04-2AG 3SB19 04-2AL	100 100	10 kom 10 kom	0,100 0,100
	Betrieb Störung Start Halt Stop		3SB39 05-1AP 3SB39 05-1AQ 3SB39 05-1EL 3SB39 05-1AK 3SB39 05-1EK	3SB19 04-2AP 3SB19 04-2AQ 3SB19 04-2EL 3SB19 04-2AK 3SB19 04-2EK	100 100 100 100 100	10 kom 10 kom 10 kom 10 kom 10 kom	0,100 0,100 0,100 0,100 0,100
	Stop komart Hand Auto		3SB39 05-1BC 3SB39 05-1BA	3SB19 04-2BC 3SB19 04-2BA	100 100	10 kom 10 kom	0,100 0,100
Pločice sa simbolima							
	O I ↑ →		3SB39 05-1MF 3SB39 05-1NJ 3SB39 05-1NA	3SB19 04-2MF 3SB19 04-2NJ 3SB19 04-2NA	100 100 100	10 kom 10 kom 10 kom	0,100 0,100 0,100
Pločice s individualnim natpisima							
	Individualni natpis ili slikovna oznaka prema (vidi opcije)		3SB39 05-1XZ K0Y, K1Y, K2Y, K3Y, K5Y ili K9Y	3SB19 04-2XZ K0Y, K1Y, K2Y, K3Y, K5Y ili K9Y		1	10 kom 0,001

Opcije

Individualni natpisi za natpisne pločice

Naputak za narudžbu:

Prilikom naručivanja treba iz kataloškog broja dodati „-Z“ te nakon toga upisati odgovarajuću oznaku::

- Tekst malim slovima, samo početno slovo veliko (npr. „isključivanje“): **K0Y**
- Tekst velikim slovima (npr. „ISKLJUČIVANJE“): **K1Y**
- Tekst malim slovima (npr. „isključivanje“): **K2Y**
- Tekst malim slovima, ali početno slovo svake riječi veliko (npr. „isključivanje Dizalice“): **K5Y**
- Slikovna oznaka prema DIN preporuci 4 (ISO 7000, IEC 60417, DIN 30600): **K3Y**

Individualna tekstualna ili slikovna oznaka: **K9Y**

Prilikom naručivanja treba uz dodatak na kataloški broju upisati i željeni tekst za natpisnu pločicu. Ukoliko natpis nije na njemačkom jeziku, treba navesti o kojem se jeziku radi. Kod slikovnih oznaka obavezno treba navesti normu.

Kod višerednog natpisa treba tekstovima odrediti redoslijed, npr. „Z1= Podizanje, Z2=Spuštanje“. Kod dugih riječi možete naznačiti i odvajanje riječi.

Kao font za natpis koristi se Univers. Druge vrste natpisa su moguće, ali trebaju biti definirane prilikom naručivanja. Za individualne slikovne oznake treba uz narudžbu dostaviti CAD crtež u formatu DXF.

Pločice za umetanje

Kod tekstualnog natpisa koristi se veličina slova 4 mm za jednoredni tekst odnosno 3 mm za dvo- i troredni tekst.

Kod okrugle izvedbe maksimalni broj znakova po retku je:

- 10 znakova kod jednorednog natpisa,
- 8 znakova kod dvorednog natpisa,
- 6 znakova kod trorednog natpisa,
osim u srednjem retku gdje stane 10 znakova.

Pločice za podmetanje

Kod tekstualnog natpisa koristi se sljedeća veličina slova:

- Veličina pločice 12,5 mm × 27 mm: 3 retka visine 4 mm (1-redna), 3,5 mm (2-redna) ili 2,5 mm (3-redna),
- Veličina pločice 27 mm × 27 mm: 5 retka visine 4 mm (1- do 5-redna),
- Veličina pločice 17,5 mm × 28 mm: 3 retka visine 4 mm (1- do 2-redna) ili 3 mm (3-redna).

Po retku moguće je maksimalno 11 znakova.

Primjeri individualnih natpisa



A b c d e f g h i j k
A b c d e f g h i j k

Dvoredni natpis u izvedbi veliko-malo slovo



A B C D E F G H I J K

Jednoredni natpis velikim slovima



a b c d e f g h i j k
a b c d e f g h i j k
a b c d e f g h i j k

Troredni natpis malim slovima



Slikovna oznaka br. 35 prema DIN preporuci 4



Individualna slikovna oznaka

Primjer za naručivanje

Željen je natpis br. 19 prema DIN 30600:

3SB39 02-1XZ

K3Y

Z = 19 DIN 30600

Tipkala i svjetiljke 3SB3, 22 mm

Pribor i rezervni dijelovi

Zaštitni pokrovi
Ostali pribor

Podaci za odabir i narudžbu

Izvedba	Primjena (okrugla izvedba)	Boja/ natpis	LK	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca kg
Zaštitne kapice, material Elastolan, zaštitni razred IP67						
	Zaštitna kapica, prozirna, za okruglu izvedbu ¹⁾	ravna tipka (PVC) povišena tipka (PVC), transparentna ravna tipka (Metal)		3SB39 21-0AJ 3SB39 21-0AM	1 kom 1 kom	0,001 0,002
	Materijal PVC	povišena tipka (Metal)		3SB19 02-2AN	1 kom	0,004
Zaštitne kapice, materijal Silikon, zaštitni razred IP67						
	Zaštitna kapica, prozirna, za okruglu izvedbu ¹⁾	ravna tipka (PVC) povišena tipka (PVC), transparentna ravna tipka (Metal)		3SB39 21-0AH 3SB19 02-0AK	1 kom 1 kom	0,002 0,002
		povišena tipka (Metal)		3SB19 02-0AN	1 kom	0,003
	Zaštitna kapica, prozirna, za okruglu izvedbu ¹¹⁾	Glijavito pritisno- potezno tipkalo, Ø 40 mm		3SB19 02-2BH	1 kom	0,006
Ostale zaštitne kapice						
	Kapica za plombiranje ¹⁾²⁾ za okruglu izvedbu ¹	ravna tipka (PVC)	crna transparentna	3SB19 02-0AL 3SB19 02-2AR	1 kom 1 kom	0,003 0,011
	Kapica za zaštitu od prašine	Zakretno tipkalo s bravicom CES	transparentna	3SB39 21-0BT	1 kom	0,003
Zaštitne kragne						
	Zaštitna kragna za NOT-HALT/NOT-AUS ³⁾ za okruglu izvedbu ¹ s pričvršćenjem na prednju ploču	NOT-HALT glijavasto tipkalo bez bravice NOT-HALT glijavasto tipkalo s bravicom	žuta	3SB39 21-0AK 3SB39 21-0AX	1 kom 1 kom	0,044 0,053
	Zaštitna kragna za NOT-HALT/ NOT-AUS za 5 lokota ³⁾ za okruglu izvedbu ¹ s pričvršćenjem na prednju ploču	NOT-HALT-Glijavasto tipkalo	žuta	3SB39 21-0CG	1 kom	0,044
	Sonnenkragen za okruglu izvedbu ¹ s pričvršćenjem na prednju ploču	Svijetleće tipkalo	crna	3SB39 21-0AS	1 kom	0,003
Žute pločice za podmetanje, kontrastna površina za NUŽNI ISKLOP						
	Pločica, okrugla samoljepljiva, Vanjski promjer 80 mm, Promjer rupe 23 mm	Glijavsto tipkalo za NUŽNI ISKLOP	baz natpisa 4-jezični, njem, eng, it, španj. NOT-AUS NOT-HALT EMERGENCY STOP ARRET D'URGENCE EMERGENZA	3SB39 21-0AB 3SB39 21-0BW 3SB39 21-0AC 3SB39 41-0AK 3SB39 21-0AD 3SB39 21-0AG 3SB39 21-0AN	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	0,002 0,001 0,001 0,001 0,001 0,002 0,002

1) Ne može se koristiti s nosačem natpisne pločice.

2) Nije pogodno za PVC kućišta.

3) Zaštitna kragna služi samo kao zaštita od nehotičnog aktiviranja i treba ju montirati tako da se tipkalo za NUŽNI ISKLOP može neometano aktivirati.

* Isporuka samo na pakiranja.

Ostale uređaje i izvedbe možete naći u A&D Mall-u.

Pregled

Kućišta su isporučiva sa:

- 1 do 3 upravljačka mjesta,
- radnim naponom do 400 V,
- okomitim pričvršćenjem.

Tipkala i svjetiljke pričvršćene su za kućište maticom. Po potrebi ta se matica može skinuti.

PVC kućišta opremaju se tipkalima i signalnim svjetiljkama u PVC izvedbi dok se metalna kućišta opremaju metalnim tipkalima i signalnim svjetiljkama.

Boja gornjeg dijela kućišta:

- siva, RAL 7035, odnosno
- žuta, RAL 1004.

Boja donjeg dijela kućišta:

- crna, RAL 9005.

Podaci za odabir i narudžbu

Oprema	Kontakti	Broj naredbenih mesta	LK	PVC kućište		Težina po PE cca	LK	Metalno kućište		PKG*	Težina po PE cca
				Kataloški broj	kg			Kataloški broj	kg		

PVC kućišta s ugrađenom opremom

Dovod odozgo i odozdo po 1 x M20



A = Tipkalo zeleno, natpis "I" A = Tipkalo crveno, natpis "O" A = gljivasto tipkalo za NUŽNI ISKLOP, R 40 mm, sa zapinjanjem prema EN 418, • sa žutim gornjim dijelom, bez zaštitne kragne 1 NZ → 1 2 NZ → 1 • sa žutim gornjim dijelom, sa zaštitnom kragnom ²⁾ 1 NZ → 1 2 NZ → 1	1 NO	1		3SB38 01-0DA3	0,210		3SB38 01-2DA3	1 kom	0,532
B = Tipkalo zeleno, natpis "I", A = Tipkalo crveno, natpis "O"	1 NO, 1 NZ	2		3SB38 02-0DA3	0,261		3SB38 02-2DA3	1 kom	0,675
B = Tipkalo bijelo, natpis "I", A = Tipkalo crno, natpis "O"	1 NO, 1 NZ	2		3SB38 02-0DB3	0,260		3SB38 02-2DB3	1 kom	0,667
Izvedba	Broj naredbenih mesta	LK	PVC kućište	Težina po PE cca	LK	Metalno kućište	PKG*	Težina po PE cca	
			Kataloški broj	kg		Kataloški broj		kg	

Prazna kućišta, PVC



Dovod vodiča odozgo i odozdo po 1 x M20 kod 1 do 3 naredbenih mesta, po 1 x M25 kod 4 i 6 naredbenih mesta

za kontakte, držače žaruljica i pribor s podnim pričvršćenjem na uticanje. Moguće koristiti i 1-polne elemente za prednju ploču (prekidanje ostaje funkcionalno i nakon otvaranja kućišta). • sivi gornji dio	1 2 3 4 6		3SB38 01-0AA3 3SB38 02-0AA3 3SB38 03-0AA3 3SB38 04-0AA3 3SB38 06-0AA3	0,185 0,214 0,258 0,301 0,427		3SB38 01-2AA3 3SB38 02-2AA3 3SB38 03-2AA3 3SB38 04-2AA3 3SB38 06-2AA3	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	0,445 0,524 0,634 0,735 0,985
za NUŽNI ISKLOP, za kontakte, držače žaruljica i pribor s podnim pričvršćenjem na uticanje. Moguće koristiti i 1-polne elemente za prednju ploču (prekidanje ostaje funkcionalno i nakon otvaranja kućišta). • sa žutim gornjim dijelom, bez zaštitne kragne	1		3SB38 01-0AB3	0,185		3SB38 01-2AB3	1 kom	0,447
• sa žutim gornjim dijelom sa zaštitnom kragnom ²⁾	1		3SB38 01-0AD3	0,213		3SB38 01-2AD3	1 kom	0,551

➔ Isklapanje prema IEC 60947-5-1, privitak K.

- 1) Zaštitna kragna predviđena je kao zaštita od nehotičnog aktiviranja te ju treba montirati tako da ne ometa korištenje tipkala za NUŽNI ISKLOP.

Podaci za odabir i narudžbu

Tipkala i svjetiljke 3SB3, 22 mm Kućišta

Kontakti i držaci žaruljica Pribor

Izvedba	Nazivni napon/ Shema	Kretanje kontakata/ Boja	LK	Vijčani priključci	LK	Opružni priključci	PKG*	Težina po PE cca
				Kataloški broj		Kataloški broj		kg
Elementi za podno pričvršćenje								
Kontaktni blokovi s jednim kontaktom								
1 NO 1 NO s pozlaćenim kontaktima			3-4 mm 0 1 2 3 4 2,3	3SB34 20-0B 3SB34 20-0BA	3SB34 23-0B 3SB34 23-0BA	1 kom 1 kom	0,012 0,015	
1 NZ 1 NZ s pozlaćenim kontaktima			1-2 mm 0 1 2 3 4 1,6	3SB34 20-0C 3SB34 20-0CA	3SB34 23-0C 3SB34 23-0CA	1 kom 1 kom	0,012 0,015	
Držaci žaruljica BA 9s								
bez žaruljice	ovisno o žaruljici			3SB34 20-1A	--		1 kom	0,012
s integriranim otpornikom za dužu trajnost i žaruljicom 130 V (3SX1 731) ¹⁾	AC 230/240 V 	prozirna		3SB34 20-1C	--		1 kom	0,016
Držaci svjetiljki s ugrađenom LED								
AC/DC 24 V		žuta crvena zelena plava bijela		3SB34 20-1PA 3SB34 20-1PB 3SB34 20-1PC 3SB34 20-1PD 3SB34 20-1PE	3SB34 23-1PA 3SB34 23-1PB 3SB34 23-1PC 3SB34 23-1PD 3SB34 23-1PE	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	0,011 0,011 0,011 0,011 0,011	
AC 110 V		žuta crvena zelena plava bijela		3SB34 20-1QA 3SB34 20-1QB 3SB34 20-1QC 3SB34 20-1QD 3SB34 20-1QE	3SB34 23-1QA 3SB34 23-1QC 3SB34 23-1QB 3SB34 23-1QD 3SB34 23-1QE	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	0,012 0,012 0,012 0,012 0,012	
AC 230 V		žuta crvena zelena plava bijela		3SB34 20-1RA 3SB34 20-1RB 3SB34 20-1RC 3SB34 20-1RD 3SB34 20-1RE	3SB34 23-1RA 3SB34 23-1RD 3SB34 23-1RC 3SB34 23-1RB 3SB34 23-1RE	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	0,012 0,012 0,012 0,012 0,012	
Potporna stezaljka								
		crna plava zelena/žuta		3SB39 01-0AG 3SB39 01-0AH 3SB39 01-0AJ	3SB34 23-2F 3SB34 23-2G 3SB34 23-2H	1 kom 1 kom 1 kom	0,012 0,012 0,012	
Pribor za kontakte								
	Držać za zakretno tipkalo i bravicu	za pritiskanje srednjeg sklopog elementa		3SB39 01-0AW	3SB39 01-0AW	10 kom	0,100	
Izvedba	Natpis/ primjena		LK	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca		
						kg		
Zubehör								
	Žuta kontrastna podloška kao kontrastna površina za NUŽNI ISKLOP, samoljepljiva	bez natpisa natpis „NOT-AUS“ (njemački) za natpisnu pločicu		3SB19 02-1AQ 3SB19 02-2AQ 3SB39 21-0BV	1 kom 1 kom 1 kom	0,001 0,001 0,001		
	Navoj M20 ²⁾ Navoj M25 ²⁾			3SB39 01-0CK 3SB39 01-0CM	1 kom 1 kom	0,011 0,014		
	Matica M20 ²⁾ Matica M25 ²⁾	za navoj za navoj		3SB39 01-0CL 3SB39 01-0CN	10 kom 10 kom	0,100 0,100		

Isklapanje prema IEC 60947-5-1, privitak K.

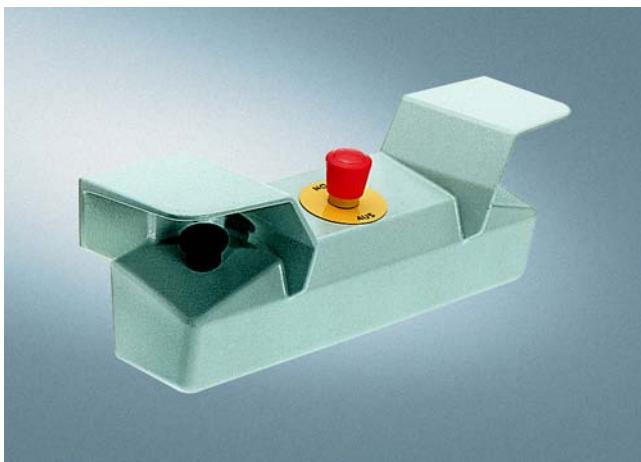
1) Koristiti samo s ovom žaruljicom.

2) Za PVC kućišta je potreban navoj i matica, za metalno kućište potreban je samo navoj.

Dvoručni upravljački pultovi 3SB3

PVC i metalna kućišta

nP Pregled



Dvoručni upravljački pult s metalnim kućištem

Oprema

Dvoručni upravljački pultovi opremljeni su tipkalima 3SB3. Standarno opremljeni pult sadrži:

- 2 crne gljivaste tipkale, Ø 40 mm, 1 NO + 1 NZ, Kataloški br. 3SB30 00-1GA11,

- 1 crveno gljivasto tipkalo za NUŽNI ISKLOP prema EN 418 (ISO 13850), Ø 40 mm, sa zapinjanjem, 2 NZ, Kataloški br. 3SB30 00-1HA20.

U PVC izvedbi se prema želji može dograditi do 8 naredbenih mesta. Zbog toga su na gornjem pokrovu pulta predviđena mesta za otkidanje te kasnije montiranje tipkala.

nP Područje primjene

Dvoručni upravljački pultovi koriste se kod strojeva i pogona kod kojih je radi opasnosti potrebno zaštiti ruke osobe koja upravlja strojem.

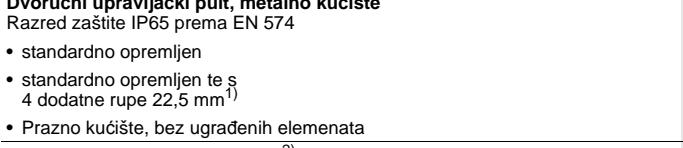
Ovakvi pultovi uglavnom se koriste kod preša, štancerica, tiskara, u kemijskoj industriji i sl.

Za sigurno daljnje odvijanje poslovnog procesa koriste se odgovarajući sigurni uređaji poput sigurnosnih prekidača 3TK28 3 (vidi poglavlje 7).

Odredbe

Dvoručni upravljački pultovi odgovaraju propisima prema EN 574.

nP Podaci za izbor i narudžbu

Izvedba	LK	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca kg
Metalno kućište, zaštitni razred IP65				
	Dvoručni upravljački pult, metalno kućište Razred zaštite IP65 prema EN 574 <ul style="list-style-type: none">• standardno opremljen• standardno opremljen te s 4 dodatne rupe 22,5 mm¹⁾• Prazno kućište, bez ugrađenih elemenata	3SB38 63-4BB 3SB38 63-4BA 3SB38 63-4BC	1 ST 1 ST 1 ST	2,650 4,800 4,800
	Podna ploča za metalno kućište 2)	3SB39 01-0AP	1 ST	0,288
PVC kućište, zaštitni razred IP65				
	Dvoručni upravljački pult, PVC kućište standardno opremljen te s 8 oslabljenja na kućištu za uređaje 22,5 mm ¹⁾ , s probojima za metričke kabelske navoje	3SB38 63-1BB3	1 ST	2,264
Pribor				
	Nosač za dvoručni upravljački pult s probojima za metričke kabelske navoje	3SB39 01-0AQ3	1 ST	16,000

1) Vidi tipkale i svjetiljke 3SB.

2) Potrebno je kad metalno kućište nije montirano na nosač.

Potezne sklopke za uže 3SE7, 3SF2

Metalno kućište 3SE7

▶ Pregled



▶ Područje primjene

Potezne sklopke za uže koriste se za nadzor ili u krugovima za NUŽNI ISKLOP u osobito opasnim dijelovima postrojenja.

Budući da je područje štićenja pomoću poteznih sklopki ograničeno, duljinom užeta mogu se štititi i veliki sustavi. Potezne sklopke koje trebaju biti na oba kraja koriste se prvenstveno za nadzor dugačkih transportnih traka.

Odredbe

Sklopke sa zapinjanjem za korištenje u sustavima za NUŽNI ISKLOP odgovaraju normama ISO 13850 odnosno EN 418.

▶ Podaci za odabir i narudžbu

Izvedba	Dužina užeta m	Kontakti	LK	kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca kg
Potezna sklopka za uže						
 	Metalno kućište (poklopac od PVC-a) • bez zapinjanja • zapinje, oslobođanje zakretanjem	10		3SE7 120-2DD01 3SE7 120-1BF00	1 kom 1 kom	0,395 0,410
	Metalno kućište (poklopac od PVC-a), sa zaštitom od prašine i kontrolnim prozorićem • bez zapinjanja • sa zapinjanjem, oslobođanje pritiskom • sa zapinjanjem, oslobođanjem ključem	25	1 NO + 1 NZ 2 NZ	3SE7 150-2DD00 3SE7 150-1BD00 3SE7 150-1BF00 3SE7 150-1CD00	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	0,425 0,445 0,440 0,510
	Metalno kućište (poklopac od PVC-a), sa zaštitom od prašine i kontrolnim prozorićem, s LED, crvenom, DC 24 V • bez zapinjanja • sa zapinjanjem, oslobođanje pritiskom	25	1 NO + 1 NZ 1 NO + 1 NZ	3SE7 150-2DD04 3SE7 150-1BD04	1 kom 1 kom	0,425 0,450
	Metalno kućište (poklopac od PVC-a), sa zaštitom od prašine • sa zapinjanjem, oslobođanje pritiskom • dodatno s LED, crvena, DC 24 V • sa zapinjanjem, oslobođanjem ključem	50				
	Metalno kućište (poklopac od PVC-a), s NOT-HALT/NOT-AUS, • oslobođanje zakretanjem	75	1 NO + 3 NZ	3SE7 141-1EG10	1 kom	0,790
	Metalno kućište sa dvostranim aktiviranjem • sa zapinjanjem, oslobođanje pritiskom • dodatno s LED, crvena, DC 24 V	2 x 75	2 NO + 2 NZ 1 NO + 1 NZ 2 NO + 2 NZ	3SE7 160-1AE00 3SE7 160-1BD00 3SE7 160-1AE04	1 kom 1 kom 1 kom	1,270 0,300 1,200
						

3SE7 160-1AE00

→ Zapinjanje prema IEC 60947-5-1, prilog K.

* Isporuka samo na pakiranja.
Ostale uređaje i izvedbe možete naći u A&D Mall-u.

Potezne sklopke za uže 3SE7, 3SF2

Metalno kućište 3SE7

Izvedba	Dužina užeta m	Kontakti	LK	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca kg
Uređaj za zaštitu transportnih traka						
Metalno kućište						
 3SE7 310-1AE00		<ul style="list-style-type: none"> • sa zapinjanjem, oslobođanje pritiskom • dodatno s LED, crvena, DC 24 V 	2 NO + 2 NZ 	3SE7 310-1AE00	1 kom	1,805
			2 NO + 2 NZ 	3SE7 310-1AE04	1 kom	1,815

 Zapinjanje prema IEC 60947-5-1, prilog K.

Izvedba	Dužina/ promjer	LK	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca kg
Pribor					
Čelično uže, s crvenim plaštem, Ř 4 mm¹⁾	10 m		3SE7 910-3AA	1 kom	0,420
	15 m		3SE7 910-3AB	1 kom	0,665
	20 m		3SE7 910-3AC	1 kom	0,865
	50 m		3SE7 910-3AH	1 kom	2,065
Stezačke za užad, bijelo pocićane					
• jajasti oblik	Ř 4 mm		3SE7 941-1AC	1 kom	0,040
• jednostruke (1 set = 4 kom)	Ř 4 mm		3SE7 943-1AC	4 kom	0,010
• dvostruke (1 set = 4 kom)	Ř 4 mm		3SE7 944-1AC	4 kom	0,020
• jednostavna (1 set = 4 kom)	Ř 5 mm		3SE7 942-1AA	4 kom	0,025
Zatezna opruga (pocićana) za održanje napetosti					
• 13 N			3SE7 931-1AB	1 kom	0,150
• 35 N			3SE7 931-1AD	1 kom	0,340
Kolotura za mijenjanje smjera užeta, okretna					
	Ř 4 mm		3SE7 921-1AC	1 kom	0,045
Pribor za fiksiranje kolotura (ukl. matice za pričvršćivanje)					
			3SE7 921-1AA	1 kom	0,015
Očica za mijenjanje smjera užeta i poboljšanje prijenosa sile u točkama pričvršćenja (1 set = 4 kom)					
	Ř 4 mm		3SE7 930-1AD	4 kom	0,005
Vijak s očicom za pričvršćenje užeta					
• s maticom M8			3SE7 920-1AB	1 kom	0,035
• s maticom M10			3SE7 920-1AC	1 kom	0,060
Vijak za natezanje za precizno podešenje zategnutosti užeta					
• M6 x 60			3SE7 950-1AB	1 kom	0,055
• M6 x 110			3SE7 950-1AD	1 kom	0,075
LED-svjetiljka, crvena Nazivni napon DC 24 V Promjer 25 mm; spajanje preko M20 x 1,5					
			3SX3 235	1 kom	0,015

1) Promjer uključuje plaš; promjer same sajle je 3,2 mm.

Nožni prekidači 3SE2, 3SE3

PVC i metalno kućište

Pregled

Izvedba

Program nožnih prekidača obuhvaća izvedbe s metalnim kućištem za robustnu okolinu te izvedbe s PVC kućištem. Uređaji se mogu isporučiti sa ili bez zaštitne haube, a pomoću za to predviđenih prstenova mogu se pričvrstiti za pod. Uređaju mogu biti izvedeni kao tipkala ili zapinjući prekidači.

Za manje robustne okoline u ponudi su izvedbe prekidača s PVC kućištem. Tipke pedale imaju po jedan mikroprekidač (izmjenični kontakt) po pedali.

Sigurnosni nožni prekidač

Sigurnosni nožni prekidači s jednom pedalom prema EN 418 zapinju nakon aktivacije. Nakon uklanjanja opasnosti stroj može biti pušten u pogon tek nakon manualnog otključavanja direktno na prekidaču. Otključava se pomoću tipkala na gornjoj strani kućišta. Ovi uređaji isporučuju se sa zaštitnom haubom.

Podaci za odabir i narudžbu

Izvedba	Kontakti po pedali	LK	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca kg
Metalno kućište, razred zaštite IP65					
3SE2 902-AA20 3SE2 912-AA20	Nožni prekidač, s jednom pedalom kabelska uvodnica M20 x 1,5 • bez štitnika • sa štitnikom	1 NO + 1 NZ 2 NO + 2 NZ 1 NO + 1 NZ 2 NO + 2 NZ	3SE2 902-0AB20 3SE2 903-1AB20 3SE2 902-0AA20 3SE2 903-1AA20	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	0,655 0,665 1,375 1,370
3SE2 932-AB20	Nožni prekidač, s jednom pedalom kabelska uvodnica M20 x 1,5 • bez štitnika • sa štitnikom	1 NO + 1 NZ 1 NO + 1 NZ	3SE2 912-2AB20 3SE2 912-2AA20	1 kom 1 kom	0,665 1,350
3SE2 932-AA20	Nožni prekidač, s dvije pedale uvodnica M25 x 1,5 • bez štitnika • sa štitnikom	1 NO + 1 NZ 2 NO + 2 NZ 1 NO + 1 NZ 2 NO + 2 NZ	3SE2 932-0AB20 3SE2 932-1AB20 3SE2 932-0AA20 3SE2 932-1AA20	1 kom 1 kom	1,680 1,870 2,550 2,570
3SE2 924-3AA20	Sigurnosni nožni prekidač, jednopedalni, s štitnikom, uvodnica M20 x 1,5, zapinje prema EN 418, NO uklapa kao tipkalo, NZ isklapa kao zapinjući prekidač	2 NO + 2 NZ	3SE2 924-3AA20	1 kom	1,350
PVC kućište, razred zaštite IP65					
3SE3 902-4CA20	Nožno tipkalo, s kablom 3 m • jednopedalno - bez štitnika - sa štitnikom	Mikroprekidač 1 izmjenični 1 izmjenični	3SE3 902-4CB20 3SE3 902-4CA20	1 kom 1 kom	0,341 1,101
3SE3 934-5CB20	• dvopedalno, bez štitnika	2 x 1 izmjenični	3SE3 934-5CB20	1 kom	0,800

→ Zapinjanje prema IEC 60947-5-1, prilog K.

Signalni stupovi 8WD42 promjera 50 mm Signalni stupovi 8WD44 promjera 70 mm

Pregled

Osobine 8WD42:

- Kućište od Thermoplasta, promjer 50 mm
- Razred zaštite IP54
- Moguća montaža do 4 elemenata.

Osobine 8WD44:

- Kućište od Thermoplasta, promjer 70 mm
- Dizajn sa značajno boljom emisijom svjetla
- Brži, fleksibilniji priključci zahvaljujući stezaljkama s oprugom
- Razred zaštite IP65
- Moguća montaža do 5 elemenata.

Izvedba	Nazivni napon	Boj	LK	Promjer 50 mm	Težina po PE cca	LK	Promjer 70 mm	PKG*	Težina po PE cca
				V	Kataloški broj		Kataloški broj		kg
Svjetlieći elementi za žaruljicu/LED, držać BA 15d									
3WD42	Svjetli kontinuirano ¹⁾	AC/DC 24 ... 230	crvena zelena žuta prozirna plava	8WD42 00-1AB	0,049	8WD44 00-1AB	1 kom	0,070	
				8WD42 00-1AC	0,048	8WD44 00-1AC	1 kom	0,069	
				8WD42 00-1AD	0,049	8WD44 00-1AD	1 kom	0,071	
				8WD42 00-1AE	0,049	8WD44 00-1AE	1 kom	0,071	
				8WD42 00-1AF	0,048	8WD44 00-1AF	1 kom	0,070	
8WD44	Svjetli žmigajući ¹⁾	AC/DC 24 ²⁾	crvena zelena žuta prozirna plava	--	--	8WD44 20-1BB	1 kom	0,076	
				--	--	8WD44 20-1BC	1 kom	0,077	
				--	--	8WD44 20-1BD	1 kom	0,075	
				--	--	8WD44 20-1BE	1 kom	0,078	
				--	--	8WD44 20-1BF	1 kom	0,076	
Svjetlieći elementi s integriranom bljaskalicom									
8WD44	Bljeskalica s ugrađenom elektronikom za bljeskalicu	DC 24 ²⁾	crvena zelena žuta prozirna plava	--	--	8WD44 20-0CB	1 kom	0,090	
				--	--	8WD44 20-0CC	1 kom	0,091	
				--	--	8WD44 20-0CD	1 kom	0,090	
				--	--	8WD44 20-0CE	1 kom	0,091	
				--	--	8WD44 20-0CF	1 kom	0,091	
Svjetlieći elementi s integriranim LED									
8WD42	Svjetli kontinuirano	AC/DC 24	crvena zelena žuta prozirna plava	8WD42 20-5AB	0,050	8WD44 20-5AB	1 kom	0,074	
				8WD42 20-5AC	0,050	8WD44 20-5AC	1 kom	0,074	
				8WD42 20-5AD	0,050	8WD44 20-5AD	1 kom	0,075	
				--	--	8WD44 20-5AE	1 kom	0,074	
				--	--	8WD44 20-5AF	1 kom	0,072	
8WD44	Svjetli žmigajući ¹⁾	AC/DC 24	crvena zelena žuta prozirna plava	8WD42 20-5BB	0,050	8WD44 20-5BB	1 kom	0,072	
				8WD42 20-5BC	0,050	8WD44 20-5BC	1 kom	0,073	
				8WD42 20-5BD	0,050	8WD44 20-5BD	1 kom	0,074	
				8WD42 20-5BE	0,050	--	1 kom		
				8WD42 20-5BF	0,050	--	1 kom		
8WD44	Svjetli rotirajući	AC/DC 24	crvene zelena žuta	--	--	8WD44 20-5DB	1 kom	0,081	
				--	--	8WD44 20-5DC	1 kom	0,081	
				--	--	8WD44 20-5DD	1 kom	0,084	
Akustični elementi									
8WD44	Zujalica 80 dB, Pulsirajući ili kontinuirani ton može se podešiti	AC/DC 24 AC 230 V	crna	8WD42 20-0FA	0,060	8WD44 20-0FA	1 kom	0,084	
				8WD42 50-0FA	0,066	8WD44 50-0FA	1 kom	0,090	
8WD44	Sirena 100 dB, Više tonova, 8 tonova i glasnoća podešiva	AC/DC 24 AC 230	crna	--	--	8WD44 20-0EA2	1 kom	0,090	
				--	--	8WD44 50-0EA2	1 kom	0,100	
8WD44	Sirena 108 dB, IP40	AC/DC 24	crna	--	--	8WD44 20-0EA	1 kom	0,127	
				--	--	--	--	--	
GSM-element									
8WD44	GSM element, Potrošnja 50 mA, kratko vrijeme 450 mA ±15%	DC 24, stabilizirano ±15%	crna	--	--	8WD44 28-0BC	1 kom	0,110	
				--	--	--	--	--	
Spojni elementi									
8WD42	Spojni elementi s krajnjim poklopcom Vijčani priključak		crna	8WD42 08-0AA	0,085	--	--	1 kom	
				--	--	8WD44 08-0AA		0,111	
				--	--	8WD44 08-0AB		0,115	
8WD44	Stezaljke s oprugom • za cjevastu, podnu i kutnu montažu • za cjevastu montažu • za kutnu i podnu montažu			--	--	8WD44 08-0AD		0,103	
				--	--	8WD44 08-0AE		0,106	

1) Svjetlieće tijelo ne isporučuje se uz uređaj. Molimo zasebno naručiti.

2) Izvedba AC 230 V: 8WD44 50-1B. odnosno -0C.

Signalni stupovi 8WD4

**Signalni stupovi 8WD42 promjera 50 mm
Signalni stupovi 8WD44 promjera 70 mm**

Pribor

Izvedba	Nazivni napon	LK	Promjer 50 mm	LK	Promjer 70 mm	PKG*	Težina po PE cca
V			Kataloški broj		Kataloški broj		kg
Pribor za 8WD42, 8WD44							
	Podnožje s cijevi • Dužina cijevi 100 mm	--		8WD43 08-0DA		1 kom	0,062
	Podnožje, zasebno • PVC, za cjevastu montažu • Gus, za dužine cijevi > 400 mm • PVC, za podnu montažu		8WD43 08-0DB 8WD43 08-0DC 8WD42 08-0DE		8WD43 08-0DB 8WD43 08-0DC --	1 kom 1 kom 1 kom	0,048 0,344 0,050
	Priključna kutija za podnožje • Izvod za kablove sa strane • Izvod za kablove sa strane, s magnetnim pričvršćenjem ¹⁾		8WD43 08-0DD 8WD43 08-0DE		8WD43 08-0DD 8WD43 08-0DE	1 kom 1 kom	0,074 0,321
	Cijev, zasebno • Dužina 100 mm • Dužina 150 mm • Dužina 250 mm • Dužina 400 mm • Dužina 1000 mm		8WD42 08-0EF 8WD43 08-0EE 8WD43 08-0EA 8WD43 08-0EB 8WD43 08-0ED		8WD42 08-0EF 8WD43 08-0EE 8WD43 08-0EA 8WD43 08-0EB 8WD43 08-0ED	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	0,035 0,045 0,077 0,121 0,301
	Kutni element za zidnu montažu • za jednostranu montažu • za dvostranu montažu		8WD42 08-0CA -- --		-- 8WD43 08-0CA 8WD43 08-0CB	1 kom 1 kom 1 kom	0,115 0,089 0,074
	Kutni element za montiranje podnožja	--		8WD44 08-0CC		1 kom	0,057
	Profil za montažu s podnožjem	--		8WD44 08-0CD		1 kom	0,042
	Adapter za montažu kroz rupu		8WD42 08-0EH	--		1 kom	0,120
Žaruljice, drčač BA 15d							
	Žaruljice, 5 W	24 115 230	8WD43 28-1XX 8WD43 48-1XX 8WD43 58-1XX		8WD43 28-1XX 8WD43 48-1XX 8WD43 58-1XX	10 kom 10 kom 10 kom	0,009 0,009 0,009
	LED diode	crvena zeleni žuta bezbojna plava crvena zeleni žuta bezbojna	AC/DC 24 AC 230	8WD44 28-6XB 8WD44 28-6XC 8WD44 28-6XD 8WD44 28-6XE 8WD44 28-6XF 8WD44 58-6XB 8WD44 58-6XC 8WD44 58-6XD 8WD44 58-6XE	8WD44 28-6XB 8WD44 28-6XC 8WD44 28-6XD 8WD44 28-6XE 8WD44 28-6XF 8WD44 58-6XB 8WD44 58-6XC 8WD44 58-6XD 8WD44 58-6XE	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	0,020 0,020 0,020 0,020 0,020 0,020 0,020 0,020 0,020
Priključni elementi za AS-Interface							
	AS-Interface Adapter • s eksternim napajanjem • A/B-tehnika, sa/bez eksternog napajanja, prebacivo	za 3 signalna elementa 24 V za 3 signalna elementa 24 V	8WD42 28-0BB -- --		-- 8WD44 28-0BD 8WD4 428-0BE	1 kom 1 kom 1 kom	0,074 0,110 0,110

1) Kod vodoravne montaže preporuča se samo jedan element.

Ugradne signalne svjetiljke 8WD5

Ugradne svjetiljke 8WD53 promjera 70 mm

▶ Pregled



Osobine:

- Kućište Thermoplast, promjer 70 mm
- Razred zaštite IP65
- Nazivni napon AC/DC 24 V, 115 V, 230 V

▶ Podaci za odabir i narudžbu

Izvedba	Nazivni napon	Boja	LK	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca kg
Svjetiljke za žaruljicu/LED, držać BA 15d						
	Svijetli kontinuirano ¹⁾	AC/DC 24 ... 230	crvena zelena žuta prozirna plava	8WD53 00-1AB 8WD53 00-1AC 8WD53 00-1AD 8WD53 00-1AE 8WD53 00-1AF	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	0,130 0,131 0,130 0,131 0,126
	Svjetiljka s integriranom bljeskalicom	AC/DC 24	crvena zelena žuta prozirna plava	8WD53 20-0CB 8WD53 20-0CC 8WD53 20-0CD 8WD53 20-0CE 8WD53 20-0CF	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	0,150 0,153 0,147 0,150 0,152
		AC 115	crvena zelena žuta prozirna plava	8WD53 40-0CB 8WD53 40-0CC 8WD53 40-0CD 8WD53 40-0CE 8WD53 40-0CF	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	0,144 0,143 0,144 0,150 0,151
		AC 230	crvena zelena žuta prozirna plava	8WD53 50-0CB 8WD53 50-0CC 8WD53 50-0CD 8WD53 50-0CE 8WD53 50-0CF	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	0,147 0,142 0,143 0,146 0,146
Svjetiljka s integriranom LED						
	Svijetli kontinuirano	AC/DC 24	crvena zelena žuta	8WD53 20-5AB 8WD53 20-5AC 8WD53 20-5AD	1 kom 1 kom 1 kom	0,133 0,133 0,133
	Bljeskalica	AC/DC 24	crvena zelena žuta	8WD53 20-5BB 8WD53 20-5BC 8WD53 20-5BD	1 kom 1 kom 1 kom	0,129 0,142 0,129
	Rotirajuće	AC/DC 24	crvena zelena žuta	8WD53 20-5DB 8WD53 20-5DC 8WD53 20-5DD	1 kom 1 kom 1 kom	0,138 0,138 0,139

Za žaruljice i LED diode vidi signalne svjetiljke.

1) Svijetleće tijelo ne isporučuje se uz uređaj. Molimo zasebno naručiti.

Ugradne signalne svjetiljke 8WD5

Bilješke

8



Transformatori



10/2

Uvod

Jednofazni transformatori

Sigurnosni-, rastavni-, upravljački- i mrežni transformatori 4AM, 4AT

10/4

Sigurnosni transformatori (mrežni) i upravljački transformatori 4AM

10/5

Rastavni-, upravljački- i mrežni transformatori 4AM

10/6

Transformatori 4AM, 4AT s izborom više napona

Transformatori snage 4BT

Transformatori 4BT s izborom više napona

10/8

Trofazni transformatori

Sigurnosni-, rastavni-, upravljački- i mrežni transformatori 4AP, 4AU

10/9

Rastavni-, upravljački- i mrežni transformatori 4AP, 4AU

10/10

Transformatori 4AP, 4AU s izborom više napona

Transformatori snage 4BU

Transformatori 4BU s izborom više napona



Transformatori

Uvod

Pregled

Jednofazni transformatori

	Izvedba	Nazivna snaga kVA	Nazivni ulazni napon AC V	Nazivni izlazni napon AC V	Razred zaštite	Str
Sigurnosni, rastavni, upravljački i mrežni transformatori 4AM, 4AT						
<i>Sigurnosni (mrežni transformatori) i upravljački transformatori 4AM</i>						
4AM	s jednim ulaznim naponom	0,063 ... 1,0	230 5%; 400 5%; 440 5%; 500 5%	24; 42	I	10/4
	za Europske napone	0,063 ... 1,0	400/230 15 V	24; 42	I	10/4
	za više napona	0,063 ... 1,0	550 ... 208; 600 ... 230	24; 42	I	10/4
<i>Sigurnosni transformatori (mrežni transformatori) 4AM</i>						
4AT	s jednim ulaznim naponom	0,025 ... 0,04	230 5%; 400 5%; 440 5%; 500 5%	24; 42	I	10/4
<i>Rastavni, upravljački i mrežni transformatori 4AM, 4AT</i>						
	s jednim ulaznim naponom 4AM	4AM: 0,063 ... 2,5; 4AT: 4 ... 10	230 5%; 400 5%; 440 5%; 500 5%	110; 2 x 115; 230	I	10/5
	s jednim ulaznim naponom 4AM, bez c ^W us certifikata	4AM: 0,063 ... 2,5; 4AT: 4 ... 10	660 5%; 690 5%	230	I	10/5
	za Europske napone 4AM	0,063 ... 2,5	400/230 15 V	2 x 115	I	10/5
	za više napona 4AM	4AM: 0,063 ... 2,5; 4AT: 4 ... 10	550 ... 208; 600 ... 230	2 x 115	I	10/5
<i>Rastavni i mrežni transformatori 4AM</i>						
	s jednim ulaznim naponom 4AM	0,025 ... 0,04	230 5%; 400 5%; 440 5%; 500 5%	110; 230	I	
	s jednim ulaznim naponom 4AM i 4AT, bez c ^W us certifikata	0,025 ... 0,04	660 5%; 690 5%	230	I	
<i>Transformatori 4AM, 4AT s naponima na izbor</i>						
	Sigurnosni, rastavni, upravljački, mrežni i auto transformatori 4AM i 4AT	4AM: 0,025 ... 2,5; 4AT: 4 ... 16	na izbor; 4AM: 12 ... 690 ¹); 4AT: 24 ... 690 ¹)	na izbor; 4AM: 12 ... 690 ¹); 4AT: 24 ... 690 ¹)	I	10/6
					I	10/6
Transformatori snage 4BT						
	Transformatori 4BT	18 ... 250	na izbor; 100 ... 1000 ¹)	na izbor; 100 ... 1000 ¹)	I	10/7
	s naponima na izbor					
Sigurnosni transformatori 4AX22, 4AX23						
	u metalnom zalivenom kućištu	0,1 ... 1	230	24; 42	II	
Rastavni transformatori 4AX24						
	u metalnom zalivenom kućištu	0,16 ... 2,5	230	230	II	
Rastavni transformatori 4AT						
	za napajanje medicinskih prostorija	2,5 ... 8	230; 400	230-115	I	
Regulatori napona 4FL, 4FK						
	Transformatorski 4FL	2,2 ... 63	230	230	I	
4FK	Magnetski 4FK	0,12 ... 0,75 1 ... 2,5 3,15 ... 10	230/na izbor 110 ... 500 230/na izbor 110 ... 500 400/na izbor 110 ... 500	230/na izbor 110 ... 500 230/na izbor 110 ... 500 230/na izbor 110 ... 500	I	
Transformatori 4CH, 4CP						
	Prstenasti transformatori 4CH	0,28 ... 3,22 0,69 ... 3,22	400 230	0 ... 230 bez stupnjeva 0 ... 230 bez stupnjeva	I	
4CH	Stupni transformatori 4CP	13,8 ... 207	400	0 ... 400 bez stupnjeva	I	

1) c^Wus max. 600 V.

Trofazni transformatori

	Izvedba	Nazivna snaga kVA	Nazivni ulazni napon AC V	Nazivni izlazni napon AC V	Razred zaštite	Str
Sigurnosni, rastavni, upravljački i mrežni transformatori 4AP, 4AU						
Rastavni, upravljački i mrežni transformatori 4AP, 4AU						
4AP20	izvedba s dva napona 4AP i 4AU	0,63 ... 16	Y 500–400 /Δ 289–230	Y 400 /Δ 230	I	10/8
	izvedba s više napona 4AP i 4AU	0,63 ... 16	Y 520 ... 360 /Δ 300 ... 208	Y 400 /Δ 230	I	10/8
Rastavni i mrežni transformatori 4AP						
4AU	izvedba s dva napona	0,16 ... 0,4	Y 500–400 /Δ 289–230	Y 400 /Δ 230	I	
	Transformatori 4AP, 4AU s naponima na izbor					
Sigurnosni, rastavni, upravljački, mrežni i auto transformatori 4AP i 4AU		4AP: 0,16 ... 5; 4AU: 6,3 ... 16	na izbor ; 4AP: 12 ... 690 ¹⁾ ; 4AU: 24 ... 690 ¹⁾)	na izbor ; 4AP: 12 ... 690 ¹⁾ ; 4AU: 24 ... 690 ¹⁾)	I	10/9
Transformatori snage 4BU						
4BU	4BU transformator za prilagodbu mreže s vlastitim ulaznim naponom	18 ... 180 ²⁾	Δ 400, 400 5 %, 440, 440 5 %, 480, 480 5 %/ Y 400, 400 5 %, 440, 440 5 %, 480, 480 5 %	Y 208, 400	I	
	4BU transformator za prilagodbu mreže s c ^W us-certifikatom s vlastitim ulaznim naponom	18 ... 180 ²⁾	Δ 400, 400 5 %, 440, 440 5 %, 480, 480 5 %/ Y 400, 400 5 %, 440, 440 5 %, 480, 480 5 %	Y 208, 400	I	
Transformatori 4BU s naponima na izbor		18 ... 400	na izbor 100 ... 1000 ¹⁾)	na izbor 100 ... 1000 ¹⁾)	I	10/10
Autotransformatori 4AP, 4AU						
4FL	za prilagodbu mreže prema EN 61558-2-13	4AP: 5 ... 22,5; 4AU: 12,5 ... 50	4AP, 4AU: 480 ... 380 4AP, 4AU: 480 ... 400 (380) ³⁾	4AP, 4AU: 400 4AP, 4AU: 230 (220) ³⁾	I	
	Regulatori napona 4FL	Transformatorski 4FL	6,8 ... 190	400	400	I
Transformatori 4CJ, 4CQ						
4FL	Prstenasti transformatori 4CJ	2,07 ... 9,66	400	0 ... 400 bez stupnjeva	I	
	Stupni transformatori 4CQ	16 ... 240	400	0 ... 400 bez stupnjeva	I	

1) c^Wus max. 600 V.

2) Za ostale nazivne snage do 400 kVA vidi interaktivni katalog CA 01 ili A&D-Mall.

3) Priklučivanjem 3 AC 380 V na ulazne stezaljke na izlazu će napon biti 3 AC 220 V.

Jednofazni transformatori

Sigurnosni, rastavni, upravljački i mrežni transformatori 4AM, 4AT

Sigurnosni (mrežni transformator) i upravljački transformatori 4AM

Pregled

- Izvedba prema EN 61558-2-6, -2-1, -2-2
-
- $t_a = 40^\circ\text{C}/\text{B}$
- AC 50/60 Hz
- Stupanj zaštite IP00 (IP23, IP54 na upit)
- S vijčanim / utičnim priključcima (ostali priključci na upit)
- ; 4AM2 samo

Podaci za odabir i narudžbu

S jednim ulaznim naponom

	Nazivna snaga P_n kVA	Kratkotrajna snaga $P_{n(S6)}$ kVA	LK	Ulazni napon U_{1N} 230 V ± 5%	Kataloški broj	Ulazni napon U_{1N} 400 V ± 5%	Kataloški broj	PKG*	Masa bakra po PE cca kg	Ukupna težina po PE cca kg
Izlazni napon U_{2N}: 24 V										
	0,025	_3)		4AM23 42-4TN00-0EA0		4AM23 42-5AN00-0EA0		1 kom	0,110	0,600
	0,04	_3)		4AM26 42-4TN00-0EA0		4AM26 42-5AN00-0EA0		1 kom	0,150	0,800
	0,063	0,19		4AM32 42-4TN00-0EA0		4AM32 42-5AN00-0EA0		1 kom	0,240	1,400
	0,1	0,31		4AM34 42-4TN00-0EA0		4AM34 42-5AN00-0EA0		1 kom	0,260	2,000
	0,16	0,49		4AM38 42-4TN00-0EA0		4AM38 42-5AN00-0EA0		1 kom	0,320	2,700
	0,25	0,85		4AM40 42-4TN00-0EA0		4AM40 42-5AN00-0EA0		1 kom	0,590	3,700
	0,315	1,12		4AM43 42-4TN00-0EA0		4AM43 42-5AN00-0EA0		1 kom	0,670	4,500
	0,4	1,44		4AM46 42-4TN00-0EA0		4AM46 42-5AN00-0EA0		1 kom	1,100	5,400
	0,5	2		4AM48 42-4TN00-0EA0		4AM48 42-5AN00-0EA0		1 kom	1,100	7,000
	0,63	2,35		4AM52 42-4TN00-0EA0		4AM52 42-5AN00-0EA0		1 kom	1,700	7,900
	0,8	3,4		4AM55 42-4TN00-0EA0		4AM55 42-5AN00-0EA0		1 kom	1,900	11,000
	1	5		4AM57 42-4TN00-0EA0		4AM57 42-5AN00-0EA0		1 kom	2,000	14,000
Izlazni napon U_{2N}: 42 V										
	0,025	_3)		4AM23 42-4TV00-0EA0		4AM23 42-5AV00-0EA0		1 kom	0,110	0,600
	0,04	_3)		4AM26 42-4TV00-0EA0		4AM26 42-5AV00-0EA0		1 kom	0,150	0,800
	0,063	0,19		4AM32 42-4TV00-0EA0		4AM32 42-5AV00-0EA0		1 kom	0,240	1,400
	0,1	0,31		4AM34 42-4TV00-0EA0		4AM34 42-5AV00-0EA0		1 kom	0,260	2,000
	0,16	0,49		4AM38 42-4TV00-0EA0		4AM38 42-5AV00-0EA0		1 kom	0,320	2,700
	0,25	0,85		4AM40 42-4TV00-0EA0		4AM40 42-5AV00-0EA0		1 kom	0,590	3,700
	0,315	1,12		4AM43 42-4TV00-0EA0		4AM43 42-5AV00-0EA0		1 kom	0,670	4,500
	0,4	1,44		4AM46 42-4TV00-0EA0		4AM46 42-5AV00-0EA0		1 kom	1,100	5,400
	0,5	2		4AM48 42-4TV00-0EA0		4AM48 42-5AV00-0EA0		1 kom	1,100	7,000
	0,63	2,35		4AM52 42-4TV00-0EA0		4AM52 42-5AV00-0EA0		1 kom	1,700	7,900
	0,8	3,4		4AM55 42-4TV00-0EA0		4AM55 42-5AV00-0EA0		1 kom	1,900	11,000
	1	5		4AM57 42-4TV00-0EA0		4AM57 42-5AV00-0EA0		1 kom	2,000	14,000

Za Europske napone, odnosno izvedbe za više napona

	Nazivna snaga P_n kVA	Kratkotrajna snaga $P_{n(S6)}$ kVA	LK	Ulazni napon U_{1N} 400/230 V ± 5%	Kataloški broj	Ulazni napon U_{1N} 550–525–500–480–460– 440–415–400–380–240– 230–208 V ⁴⁾	Kataloški broj	PKG*	Masa bakra po PE cca kg	Ukupna težina po PE cca kg
Izlazni napon U_{2N}: 24 V										
	0,063	0,19		4AM32 42-8JN00-0EA0		4AM32 42-8DN00-0EA0		1 kom	0,340	1,500
	0,1	0,31		4AM34 42-8JN00-0EA0		4AM34 42-8DN00-0EA0		1 kom	0,360	2,100
	0,16	0,49		4AM38 42-8JN00-0EA0		4AM38 42-8DN00-0EA0		1 kom	0,450	2,800
	0,25	0,85		4AM40 42-8JN00-0EA0		4AM40 42-8DN00-0EA0		1 kom	0,820	3,900
	0,315	1,12		4AM43 42-8JN00-0EA0		4AM43 42-8DN00-0EA0		1 kom	1,000	4,800
	0,4	1,44		4AM46 42-8JN00-0EA0		4AM46 42-8DN00-0EA0		1 kom	1,500	5,800
	0,5	2		4AM48 42-8JN00-0EA0		4AM48 42-8DN00-0EA0		1 kom	1,500	7,400
	0,63	2,35		4AM52 42-8JN00-0EA0		4AM52 42-8DN00-0EA0		1 kom	2,400	8,600
	0,8	3,4		4AM55 42-8JN00-0EA0		4AM55 42-8DN00-0EA0		1 kom	2,600	11,000
	1	5		4AM57 42-8JN00-0EA0		4AM57 42-8DN00-0EA0		1 kom	2,800	15,000

1) Pri $\cos \varphi = 0,5$ i $U_2 = 0,95 \times U_{2N}$.

2) Kod tipova 4AM32 do 4AM40 je mehanizam za pričvršćenje na montažnu šinu integriran kod standardne izvedbe. Tipovi 4AM23, 4AM26 te 4AM43 do 4AM48 su također isporučive s mehanizmom za pričvršćenje na montažnu šinu.

3) Isporučiv samo kao sigurnosni transformator (mrežni transformator); nije moguća izvedba kao upravljački transformator.

4) 4AM...-8DN00 je isporučiv samo kao sigurnosni transformator (mrežni transformator).

Jednofazni transformatori

Sigurnosni, rastavni, upravljački i mrežni transformatori 4AM, 4AT

Rastavni, upravljački i mrežni transformatori 4AM

Pregled

- Izvedba prema EN 61558-2-4, -2-2, -2-1
-
- $t_a = 40^\circ\text{C}/\text{B}$
- AC 50/60 Hz
- Stupanj zaštite IP00 (IP23, IP54 na upit)
- S vijčanim / utičnim priključkom (ostali priključci na upit)
- ; 4AM2 samo

Podaci za odabir i narudžbu

S jednim ulaznim naponom

	Nazivna snaga P_n kVA	Kratkotrajna snaga $P_{n(S6)}$ kVA	LK	Ulagani napon U_{1N} 230 V $\pm 5\%$		Ulagani napon U_{1N} 400 V $\pm 5\%$	PKG*	Masa bakra po PE cca kg	Ukupna težina po PE cca kg
				Kataloški broj		Kataloški broj			
Izlazni napon U_{2N}: 110 V									
4AM40	0,025	— ³⁾		4AM23 42-4TJ10-0FA0		4AM23 42-5AJ10-0FA0	1 kom	0,110	0,600
	0,04	— ³⁾		4AM26 42-4TJ10-0FA0		4AM26 42-5AJ10-0FA0	1 kom	0,150	0,800
	0,063	0,19		4AM32 42-4TJ10-0FA0		4AM32 42-5AJ10-0FA0	1 kom	0,240	1,400
	0,1	0,31		4AM34 42-4TJ10-0FA0		4AM34 42-5AJ10-0FA0	1 kom	0,260	2,000
	0,16	0,49		4AM38 42-4TJ10-0FA0		4AM38 42-5AJ10-0FA0	1 kom	0,320	2,700
	0,25	0,85		4AM40 42-4TJ10-0FA0		4AM40 42-5AJ10-0FA0	1 kom	0,590	3,700
	0,315	1,12		4AM43 42-4TJ10-0FA0		4AM43 42-5AJ10-0FA0	1 kom	0,670	4,500
	0,4	1,44		4AM46 42-4TJ10-0FA0		4AM46 42-5AJ10-0FA0	1 kom	1,100	5,400
	0,5	2		4AM48 42-4TJ10-0FA0		4AM48 42-5AJ10-0FA0	1 kom	1,100	7,000
	0,63	2,35		4AM52 42-4TJ10-0FA0		4AM52 42-5AJ10-0FA0	1 kom	1,700	7,900
	0,8	3,4		4AM55 42-4TJ10-0FA0		4AM55 42-5AJ10-0FA0	1 kom	1,900	11,000
	1	5		4AM57 42-4TJ10-0FA0		4AM57 42-5AJ10-0FA0	1 kom	2,000	14,000
	1,6	7,3		4AM61 42-4TJ10-0FA0		4AM61 42-5AJ10-0FA0	1 kom	4,100	19,000
	2	9,7		4AM64 42-4TJ10-0FA0		4AM64 42-5AJ10-0FA0	1 kom	4,700	23,000
	2,5	13,3		4AM65 42-4TJ10-0FA0		4AM65 42-5AJ10-0FA0	1 kom	6,400	29,000
Izlazni napon U_{2N}: 230 V									
4AM40	0,025	— ⁴⁾		4AM23 42-4TT10-0FA0		4AM23 42-5AT10-0FA0	1 kom	0,110	0,600
	0,04	— ⁴⁾		4AM26 42-4TT10-0FA0		4AM26 42-5AT10-0FA0	1 kom	0,150	0,800
	0,063	0,19		4AM32 42-4TT10-0FA0		4AM32 42-5AT10-0FA0	1 kom	0,240	1,400
	0,1	0,31		4AM34 42-4TT10-0FA0		4AM34 42-5AT10-0FA0	1 kom	0,260	2,000
	0,16	0,49		4AM38 42-4TT10-0FA0		4AM38 42-5AT10-0FA0	1 kom	0,320	2,700
	0,25	0,85		4AM40 42-4TT10-0FA0		4AM40 42-5AT10-0FA0	1 kom	0,590	3,700
	0,315	1,12		4AM43 42-4TT10-0FA0		4AM43 42-5AT10-0FA0	1 kom	0,670	4,500
	0,4	1,44		4AM46 42-4TT10-0FA0		4AM46 42-5AT10-0FA0	1 kom	1,100	5,400
	0,5	2		4AM48 42-4TT10-0FA0		4AM48 42-5AT10-0FA0	1 kom	1,100	7,000
	0,63	2,35		4AM52 42-4TT10-0FA0		4AM52 42-5AT10-0FA0	1 kom	1,700	7,900
	0,8	3,4		4AM55 42-4TT10-0FA0		4AM55 42-5AT10-0FA0	1 kom	1,900	11,000
	1	5		4AM57 42-4TT10-0FA0		4AM57 42-5AT10-0FA0	1 kom	2,000	14,000
	1,6	7,3		4AM61 42-4TT10-0FA0		4AM61 42-5AT10-0FA0	1 kom	4,100	19,000
	2	9,7		4AM64 42-4TT10-0FA0		4AM64 42-5AT10-0FA0	1 kom	4,700	23,000
	2,5	13,3		4AM65 42-4TT10-0FA0		4AM65 42-5AT10-0FA0	1 ST	6,400	29,000

Za Europejske napone, odnosno izvedbe za više napona

	Nazivna snaga P_n kVA	Kratkotrajna snaga $P_{n(S6)}$ kVA	LK	Ulagani napon U_{1N} 400/230 V $\pm 5\%$		Ulagani napon U_{1N} 550–525–500–480–460– 440–415–400–380–240– 230–208 V	PKG*	Masa bakra po PE cca kg	Ukupna težina po PE cca kg
				Kataloški broj		Kataloški broj			
Izlazni napon U_{2N}: 2 x 115 V									
4AM40	0,063	0,19		4AM32 42-8JD40-0FA0		4AM32 42-8DD40-0FA0	1 kom	0,340	1,50
	0,1	0,31		4AM34 42-8JD40-0FA0		4AM34 42-8DD40-0FA0	1 kom	0,360	2,10
	0,16	0,49		4AM38 42-8JD40-0FA0		4AM38 42-8DD40-0FA0	1 kom	0,450	2,80
	0,25	0,85		4AM40 42-8JD40-0FA0		4AM40 42-8DD40-0FA0	1 kom	0,820	3,900
	0,315	1,12		4AM43 42-8JD40-0FA0		4AM43 42-8DD40-0FA0	1 kom	1,000	4,800
	0,4	1,44		4AM46 42-8JD40-0FA0		4AM46 42-8DD40-0FA0	1 kom	1,500	5,800
	0,5	2		4AM48 42-8JD40-0FA0		4AM48 42-8DD40-0FA0	1 kom	1,500	7,400
	0,63	2,35		4AM52 42-8JD40-0FA0		4AM52 42-8DD40-0FA0	1 kom	2,400	8,600
	0,8	3,4		4AM55 42-8JD40-0FA0		4AM55 42-8DD40-0FA0	1 kom	2,600	11,000
	1	5		4AM57 42-8JD40-0FA0		4AM57 42-8DD40-0FA0	1 kom	2,800	15,000
	1,6	7,3		4AM61 42-8JD40-0FA0		4AM61 42-8DD40-0FA0	1 kom	5,700	20,000
	2	9,7		4AM64 42-8JD40-0FA0		4AM64 42-8DD40-0FA0	1 kom	6,500	24,000
	2,5	13,3		4AM65 42-8JD40-0FA0		4AM65 42-8DD40-0FA0	1 kom	8,900	32,000

1) Pri $\cos \varphi = 0,5$ und $U_2 = 0,95 \times U_{2N}$.

2) Kod tipova 4AM32 do 4AM40 je mehanizam za pričvršćenje na montažnu šinu integriran kod standardne izvedbe. Tipovi 4AM23, 4AM26 te 4AM43 do 4AM48 su također isporučive s mehanizmom za pričvršćenje na montažnu šinu.

3) Kompletan uređaj 4AT, 4 kVA bis 10 kVA, na upit.

4) Isporučiv samo kao rastavni i mrežni transformator; ne kao upravljački transformator.

Jednofazni transformatori

Sigurnosni, rastavni, upravljački i mrežni transformatori 4AM, 4AT

Transformatori 4AM, 4AT s naponima na izbor

Pregled

- Transformatori 4AM i 4AT izvedeni kao rastavni, upravljački i mrežni transformatori prema EN 61558-2-4, -2-2, -2-1 ili sigurnosni, upravljački i mrežni transformatori prema EN 61558-2-6, -2-2, -2-1 ili autotransformatori prema EN 61558-2-13
- s ulaznim i izlaznim naponima na izbor u rasponu snage 0,025 kVA do 16 kVA (kod autotransformatora = tipska snaga) i dodatne opcije
- Standardna grupa spoja: Ii0, kod autotransformatora: Ia0
- ¹⁾
- 4AM: $t_a = 40 \text{ }^{\circ}\text{C/B}$, 4AT: $t_a = 55 \text{ }^{\circ}\text{C/H}$



1) Kucišta za transformatore 4AM23 4 do 4AT43 2 su cTus certificirani.



4AM (lijevo) i 4AT30 3 do 4AT43 2 (desno)

Podaci za odabir i narudžbu

Nazivna snaga ¹⁾ P_n kod razreda zaštite			Nazivni naponi na izbor U_{1N}, U_{2N}	LK	Početak kataloškog broja	Standardne opcije	PKG*	Masa bakra po PE cca	Težina trafa po komadu cca	Ukupna težina sa kućištem po kom cca
IP00	IP23	IP54					kg	kg	kg	
0,025	0,023	0,02	12 V do 690 V,		4AM23 4					
0,04	0,036	0,03	pri cTus		4AM26 4					
0,063	0,057	0,05	max. 600 V		4AM32 4					
0,1	0,09	0,08	(ukl. odcjepi)		4AM34 4					
0,16	0,145	0,128			4AM38 4					
0,25	0,225	0,2			4AM40 4					
0,315	0,268	0,236			4AM43 4					
0,4	0,34	0,3			4AM46 4					
0,5	0,425	0,375			4AM48 4					
0,63	0,535	0,475			4AM52 4					
0,8	0,68	0,6			4AM55 4					
1	0,85	0,75			4AM57 4					
1,6	1,36	1,2			4AM61 4					
2	1,7	1,5			4AM64 4					
2,5	2,13	1,88			4AM65 4					
4	3,6	3,15	24 V do 690 V,		4AT30 3					
5	4,5	4	pri cTus		4AT36 1					
6,3	5,6	5	max. 600 V		4AT36 3					
8	7,1	6,3	(ukl. odcjepi)		4AT39 1					
10	9	8			4AT39 3					
11,2	10	--			4AT43 0					
12,5	11,2	--			4AT43 1					
14	12,5	--			4AT43 2					
16	14	--			4AT45 0					

dva odcjepta u opsegu $\pm 5\%$ nazivnog ulaznog ili izlaznog napona pri konstantnom opterećenju

Jedan odcjept na ulaznoj ili izlaznoj strani pri opadajućem opterećenju

Dodatač izdvojeni namot na ulaznoj ili izlaznoj strani

Ekranски namot (priključak izведен na stezaljke). Nije primjenjivo kod autotransformatora.

Pričvršćenje na montažne šine ²⁾	1 kom	0,110	0,600	1,900
	1 kom	0,150	0,800	2,100
	1 kom	0,240	1,400	2,700
	1 kom	0,260	2,000	3,300
<hr/>				
Pričvršćenje na montažne šine ²⁾	1 kom	0,320	2,700	5,600
	1 kom	0,590	3,700	6,600
	1 kom	0,670	4,500	7,400
	1 kom	1,100	5,400	8,300
<hr/>				
Pričvršćenje na montažne šine ²⁾	1 kom	1,100	7,000	9,900
	1 kom	1,700	7,900	10,800
	1 kom	1,900	11,000	13,900
	1 kom	2,000	14,000	16,900
<hr/>				
Pričvršćenje na montažne šine ²⁾	1 kom	4,100	19,000	27,000
	1 kom	4,700	23,000	31,000
	1 kom	6,400	29,000	37,000
<hr/>				
Pričvršćenje na montažne šine ²⁾	1 kom	6,600	27,000	35,000
	1 kom	5,200	32,000	40,000
	1 kom	8,700	37,000	45,000
<hr/>				
Pričvršćenje na montažne šine ²⁾	1 kom	9,900	45,000	59,000
	1 kom	17,000	52,000	66,000
<hr/>				
Pričvršćenje na montažne šine ²⁾	1 kom	12,000	62,000	76,000
	1 kom	15,000	65,200	79,200
	1 kom	19,000	69,300	83,300
<hr/>				
Pričvršćenje na montažne šine ²⁾	1 kom	16,000	83,200	107,000

Molimo da prije narudžbe upitate za kompletan kataloški broj.

1) Kod autotransformatora = tipska snaga.

2) Tipovi 4AM32 4 do 4AM40 4 imaju integriran mehanizam za montažu na montažnu šinu.

Jednofazni transformatori

Transformatori snage 4BT

Transformatori 4BT
s naponima na izbor

Pregled

- Transformatori 4BT izvedeni kao trafo za prilagodbu, autotransformatori¹⁾ ili pretvarački transformatori prema DIN VDE 0532-6
- s ulaznim i izlaznim naponima na izbor u rasponu snage od 18 kVA do 250 kVA od 100 V do 1000 V i dodatnim opcijama
- Standardna grupa spoja: Ii0, kod autotransformatora: Ia0
- CE, c^Wus²⁾**
- $t_a = 55^{\circ}\text{C}/\text{H}$

1) Kod autotransformatora = tipska snaga.

2) c^Wus certifikati za napone $\leq 600 \text{ V}$ (inkl. odcjepi) i razredu zaštite IP00.



4BT

Podaci za odabir i narudžbu

Nazivna snaga ¹⁾ P_n kod razreda zaštite	Nazivni naponi na izbor U_{1N}, U_{2N}	LK	Početak kataloškog broja.	Standardne opcije	PKG*	Težina bakra po komadu cca	Težina trafa po komadu cca	Ukupna težina sa kućištem po kom cca
					kg	kg	kg	kg
IP00, IP20, IP23 ²⁾	IP23							
KVA	kVA							
18	16	100 V do 1000 V, pri c ^W us	4BT45 0	dva odcjepa u opsegu $\pm 5\%$ nazivnog ulaznog ili izlaznog napona pri konstantnom opterećenju	1 kom	18,500	85,000	105,000
20	18	max. 600 V	4BT47 0		1 kom	16,000	104,000	124,000
22,5	20	(ukl.)	4BT47 1		1 kom	20,500	106,000	126,000
25	22,5	odcjepi)	4BT47 2		1 kom	26,500	112,000	132,000
28	25		4BT51 0		1 kom	25,000	109,000	166,000
31,5	28		4BT52 0		1 kom	26,500	122,000	179,000
35,5	32		4BT53 0		1 kom	28,000	135,000	192,000
40	36		4BT54 0		1 kom	26,000	159,000	221,000
45	40,5		4BT54 1		1 kom	33,000	166,000	228,000
50	45		4BT55 0		1 kom	34,000	183,000	245,000
63	56,5		4BT56 0		1 kom	45,000	214,000	276,000
80	72		4BT58 1		1 kom	46,000	259,000	371,000
100	90		4BT59 0		1 kom	60,500	302,000	414,000
125	112,5		4BT60 1		1 kom	78,000	355,000	467,000
160	144		4BT62 1		1 kom	100,000	444,000	578,000
200	180		4BT63 0		1 kom	129,000	523,000	657,000
250	225		4BT65 0		1 kom	134,500	646,000	780,000

Molimo da prije narudžbe upitate za kompletan kataloški broj.

1) Kod autotransformatora = tipska snaga.

2) Nema redukcije snage pri temperaturi okoline $\leq 40^{\circ}\text{C}$.

Opcije

- Termistorska zaštita transformatora za upozorenje i/ili iskapčanje
- Metalna natpisna pločica
- Odstupanja od standardnih grupa spoja Ii0 odnosno Ia0 kod autotransformatora treba navesti prilikom naručivanja.

Ostale izvedbe sa snagama do 1250 kVA na upit.

* Isporuka samo na pakiranja.

Ostale uređaje i izvedbe možete naći u A&D Mall-u.

Trofazni transformatori

Sigurnosni, rastavni, upravljački i mrežni transformatori 4AP, 4AU

Rastavni, upravljački i mrežni transformatori 4AP, 4AU

Pregled

- Izvedba prema EN 61558-2-4, -2-2, -2-1
- CE, cRus**
- 4AP: $t_a = 40 \text{ }^{\circ}\text{C/B}$, 4AU: $t_a = 55 \text{ }^{\circ}\text{C/H}$
- AC 50/60 Hz
- Stupanj zaštite IP00, (IP23, IP54 na upit)
- ; 4AP1 samo

Podaci za odabir i narudžbu

Izvedba s dva napona

	Nazivna snaga P_n kVA	Kratkotrajna snaga $P_{n(S6)}$ kVA	LK	Ulazni napon U_{1N} 3 AC Y 500–400 V/ Δ 289–230 V	PKG*	Masa bakra po PE cca	Ukupna težina po PE cca
				Kataloški broj		kg	kg
Izlazni napon U_{2N}: 3 AC Y 400 V/Δ 230 V							
4AP17	0,16	— ²⁾		4AP17 42-8BC40-0HA0	1 kom	0,680	3,000
	0,25	— ²⁾		4AP18 42-8BC40-0HA0	1 kom	1,100	4,000
	0,4	— ²⁾		4AP19 42-8BC40-0HA0	1 kom	1,300	5,500
	0,63	1,8		4AP20 42-8BC40-0HA0	1 kom	3,000	7,200
	1	3,5		4AP21 42-8BC40-0HA0	1 kom	3,500	11,000
	1,6	6,9		4AP25 42-8BC40-0HA0	1 kom	5,000	19,000
	2,5	11		4AP27 42-8BC40-0HA0	1 kom	6,000	27,000
	4	20		4AP30 42-8BC40-0HA0	1 kom	9,700	39,000
4AU	6,3	28		4AU30 32-8BC40-0HA0	1 kom	13,500	43,000
	8	32		4AU36 12-8BC40-0HA0	1 kom	10,000	53,000
	10	39		4AU36 32-8BC40-0HA0	1 kom	16,300	60,000
	12,5	49		4AU39 12-8BC40-0HA0	1 kom	18,000	73,000
	16	55		4AU39 32-8BC40-0HA0	1 kom	32,800	89,000

Izvedba s više napona

	Nazivna snaga P_n kVA	Kratkotrajna snaga $P_{n(S6)}$ kVA	LK	Ulazni napon U_{1N} 3 AC Y 520–500–480–460–440–420–400–380–360 V/ Δ 300–289–277–266–254–240–230–220–208 V	PKG*	Masa bakra po PE cca	Ukupna težina po PE cca
				Kataloški broj		kg	kg
Izlazni napon U_{2N}: 3 AC Y 400 V/Δ 230 V							
4AP20	0,63	1,8		4AP20 42-8CC40-0HA0	1 kom	4,000	8,300
	1	3,5		4AP21 42-8CC40-0HA0	1 kom	4,700	12,000
	1,6	6,9		4AP25 42-8CC40-0HA0	1 kom	5,500	20,000
	2,5	11		4AP27 42-8CC40-0HA0	1 kom	6,200	28,000
	4	20		4AP30 42-8CC40-0HA0	1 kom	11,000	41,000
4AU	6,3	28		4AU30 32-8CC40-0HA0	1 kom	16,000	47,000
	8	32		4AU36 12-8CC40-0HA0	1 kom	13,000	56,000
	10	39		4AU36 32-8CC40-0HA0	1 kom	21,000	65,000
	12,5	49		4AU39 12-8CC40-0HA0	1 kom	24,000	79,000
	16	55		4AU39 32-8CC40-0HA0	1 kom	43,000	99,000

1) Pri $\cos \varphi = 0,5$ i $U_2 = 0,95 \times U_{2N}$.

2) Isporučiv samo kao rastavni i mrežni transformator;
nije izvediv kao upravljački transformator.

Trofazni transformatori

Sigurnosni, rastavni, upravljački i mrežni transformatori 4AP, 4AU

Transformatori 4AP, 4AU
s više napona

Pregled

- Transformatori 4AP i 4AU izvedeni kao rastavni, upravljački i mrežni transformatori prema EN 61558-2-4, -2-2, -2-1 ili sigurnosni, upravljački i mrežni transformatori prema EN 61558-2-6, -2-2, -2-1 ili autotransformatori prema EN 61558-2-13
- s ulaznim i izlaznim naponima na izbor u rasponima snage od 0,025 kVA do 16 kVA (kod autotransformatora = tipska snaga) i dodatnim opcijama
- ¹⁾
- 4AP: $t_a = 40 \text{ }^{\circ}\text{C/B}$, 4AU: $t_a = 55 \text{ }^{\circ}\text{C/H}$
- Standardna grupa spoja: Dyn5, kod autotransformatora: Ya0

1) cULus-certifikati za napone $\leq 600 \text{ V}$ (inkl. odcjepi) i razred zaštite IP00.



4AP20 (slika lijevo) i 4AU (slika desno)

Podaci za odabir i narudžbu

Nazivna snaga ¹⁾ P_n kod razreda zaštite			Nazivni naponi na izbor U_{1N}, U_{2N}	LK	Početak kataloškog broja	Standardne opcije	PKG*	Težina bakra po komadu cca	Težina transfor- matora po kom cca	Ukupna težina s kućištem po kom cca
kVA	kVA	kVA					kg	kg	kg	
0,16	0,14	0,11	12 V do 690 V, (linijski napon U_L)	4AP17 4			1 kom	0,600	3,000	5,900
0,25	0,23	0,2	Y ili Δ	4AP18 4			1 kom	0,900	4,000	6,900
0,4	0,35	0,32	bez cULus max. 600 V (ukl. odcjepi)	4AP19 4			1 kom	1,300	5,500	8,400
0,63	0,57	0,44		4AP20 4			1 kom	2,700	7,000	15,000
1	0,9	0,8		4AP21 4			1 kom	3,600	11,000	19,000
1,6	1,44	1,12		4AP25 4			1 kom	5,000	19,000	27,000
2,5	2,25	2		4AP27 4			1 kom	6,000	25,000	33,000
4	3,2	2,8		4AP30 4			1 kom	9,700	36,000	44,000
5	4	3,5		4AP30 5			1 kom	15,000	42,000	50,000
6,3	5	4,4	24 V bis 690 V, (linijski napon U_L)	4AU30 3		Dva odjepa u opsegu $\pm 5\%$ od ulaznog ili izlaznog napona pri konstantnom opterećenju	1 kom	11,600	42,000	50,000
8	6,8	5,6	Y ili Δ	4AU36 1		Jedan odcjepljen na ulaznoj ili izlaznoj strani pri opadajućem opterećenju	1 kom	10,000	52,000	66,000
10	8	7,1	bez cULus	4AU36 3		Dodatačni izdvajeni namot na ulaznoj ili izlaznoj strani	1 kom	15,000	57,000	71,000
12,5	10	8,8	max. 600 V (ukl. odcjepi)	4AU39 1		Ekranski namot (priključak izveden na stezaljke) Nije primjenljivo kod autotransformatora.	1 kom	17,200	67,000	81,000
16	12,5	11,2		4AU39 3			1 kom	30,000	81,000	95,000

Molimo da prije narudžbe upitate za kompletan kataloški broj.

1) Kod autotransformatora = tipska snaga.

Opcije

- Metalna natpisna pločica
- Odstupanja od standardnih grupa spoja Dyn5 odnosno Ya0 kod autotransformatora treba navesti prilikom naručivanja.

* Isporuča samo na pakiranja.

Ostale uređaje i izvedbe možete naći u A&D Mall-u.

Trofazni transformatori Transformatori snage 4BU

Transformatori 4BU s više napona

Pregled

- Transformatori snage 4BU i transformatori snage 4BU s c^{IK}us certifikatom izvedeni kao transformatori za prilagodbu mreže, auto- ili pretvarački transformatori
 - s ulaznim i izlaznim transformatorima na izbor od 100 V do 1000 V (linijski napon U_L) γ ili Δ u rasponima snage od 18 kVA do 400 kVA i dodatnim opcijama
 - DIN VDE 0532-6
 - c^{IK}us¹⁾ (vidi podatke za odabir i narudžbu)
 - $t_a = 40^\circ\text{C}/\text{H}$ i optionalno $t_a = 55^\circ\text{C}/\text{H}$
 - Standardna grupa spoja: Dyn5, kod autotransformatora: Ya0
- 1) c^{IK}us-certifikati za napone $\leq 600 \text{ V}$ (inkl. odcjepi) i razred zaštite IP00.



4BU

Podaci za odabir i narudžbu

Transformatori snage 4BU

Nazivna snaga ¹⁾ P_n kod razreda zaštite	LK	Standard	SAD ili Kanada	Standardne opcije	PKG*	Težina bakra po komadu cca ³⁾	Težina transform- atora po kom cca ³⁾	Ukupna težina s kućištem po kom cca ³⁾
kVA	kVA	IP00, IP20 ²⁾	IP23	Početak kataloškog br	Početak kataloškog br	kg	kg	kg
18	16	4BU43 32	4BU43 33			21,000	100,000	144,000
20	18	4BU43 42	4BU43 43			27,000	105,000	149,000
22,5	20	4BU43 52	4BU43 53			35,000	114,000	158,000
25	22,5	4BU45 32	4BU45 33			26,000	131,000	175,000
28	25	4BU45 42	4BU45 43			34,000	139,000	183,000
31,5	28	4BU47 32	4BU47 33			30,000	165,000	209,000
35,5	32	4BU47 42	4BU47 43			40,000	174,000	218,000
40	36	4BU47 52	4BU47 53			53,000	188,000	232,000
45	40,5	4BU52 32	4BU52 33			50,000	186,000	237,000
50	45	4BU53 32	4BU53 33			53,000	206,000	257,000
56	50	4BU53 42	4BU53 43			69,000	221,000	272,000
63	56,5	4BU54 32	4BU54 33			47,000	262,000	323,000
71	63,5	4BU54 42	4BU54 43			61,000	276,000	337,000
80	72	4BU55 32	4BU55 33			66,000	307,000	368,000
91	81,5	4BU56 32	4BU56 33			70,000	345,000	406,000
100	90	4BU56 42	4BU56 43			86,000	362,000	423,000
112	100,5	4BU58 32	4BU58 33			61,000	425,000	530,000
125	112,5	4BU58 42	4BU58 43			78,000	441,000	546,000
140	126	4BU58 52	4BU58 53			99,000	463,000	568,000
160	144	4BU59 32	4BU59 33			106,000	518,000	623,000
180	162	4BU60 32	4BU60 33			108,000	581,000	686,000
200	180	4BU62 32	4BU62 33			116,000	681,000	816,000
225	202,5	4BU62 42	4BU62 43			150,000	715,000	850,000
250	225	4BU62 52	4BU62 53			189,000	755,000	890,000
280	252	4BU63 32	4BU63 33			198,000	845,000	980,000
315	283,5	4BU63 42	4BU63 43			262,000	909,000	1044,000
355	319,5	4BU64 32	4BU64 33			285,000	1030,000	1165,000
400	360	4BU65 32	4BU65 33			316,000	1160,000	1295,000

Molimo da prije narudžbe upitate za kompletan kataloški broj.

- Kod autotransformatora = tipska snaga.
- Nema redukcije snage pri temperaturi okoline $\leq 40^\circ\text{C}$.
- Sve navedene težine odnose se na $t_a = 40^\circ\text{C}/\text{H}$, pri $t_a = 55^\circ\text{C}/\text{H}$ važe druge težine.

Dva odčjepa u opsegu $\pm 5\%$ od ulaznog ili izlaznog napona pri konstantnom opterećenju

Jedan odčjep na ulaznoj ili izlaznoj strani pri opadajućem opterećenju;

Dodatni izdvojeni namot
na ulaznoj ili izlaznoj strani

Ekranski namot (priključak izведен na stezaljke)
Nije primjenjivo kod autotransformatora

Ugradnja u zaštitno kućište IP20, IP23

Nazivna temperatura okoline $t_a = 55^\circ\text{C}/\text{H}$

Opcije

- Termistorska zaštita transformatora za upozorenje i/ili iskapčanje
- Metalna natpisna pločica

- Odstupanja od standardnih grupa spoja Dyn5 odnosno Ya0 kod autotransformatora treba navesti prilikom naručivanja.

Ostale izvedbe sa snagama do 1250 kVA na upit.

Izvori napajanja



11/2

Uvod

Nestabilizirani izvori napajanja 4AV

Filtrirani za napajanje elektroničkih kontrolera

11/3

Napajanja 4AV2, 4AV4,
filtrirana, jednofazna

11/4

Napajanja 4AV3, 4AV5,
filtrirana, trofazna

11/5

Stabilizirani izvori napajanja 6EP

Izvori napajanja SITOP 6EP

LOGO!Power

SITOP power Standard 24 V,
jednofazni

11/6

SITOP power Standard 24 V,
jednofazni, dvofazni i trofazni



Izvori napajanja

Uvod

Pregled

Nestabilizirani izvori napajanja 4AV



	4AV21/23	4AV20/22/24/26	4AV4	4AV3	4AV5
Filtrirani za napajanje elektroničkih kontrolera					
Valovitost	< 5 %	< 5 %	< 5 %	< 5 %	< 5 %
Broj faza	1	1	1	3	3
Nazivni ulazni napon	AC V	115 ... 415	115 ... 415	230 ... 415	200 ... 600
Nazivni izlazni napon prema EN 61131-2 pogodan za SIMATIC sisteme	DC V	24	24	24	24
Nazivna izlazna struja	A	1 ... 3,5	2,5 ... 15	1,5 ... 10	15 ... 150
Priklučci	Vijčani-/plosnata klema	Vijčani-/plosnata klema ili Cage Clamp	Vijčani-/plosnata klema ili Cage Clamp	Vijčani-/plosnata klema	Vijčani-/plosnata klema
Montaža	na montažnu šinu	Vijčani- i/ili na montažnu šinu	Vijčani- i/ili na montažnu šinu	Vijčana montaža	Vijčana montaža
cULus-Certifikat	da	da	ne	djelomično	ne



	4AV98	4AV96
Nefiltrirani		
Valovitost	48,3 %	< 5 %
Broj faza	1	3
Nazivni ulazni napon	AC V	230 ili 400
Nazivni izlazni napon	DC V	24
Nazivna izlazna struja / Nazivna snaga		30-27-24
Priklučci	Vijčani-/plosnata klema	Vijčani-/plosnata klema
Montaža	Vijčana montaža	Vijčana montaža
cULus-certifikat	ne	ne

Stabilizirani izvori napajanja 6EP



	6EP1 LOGO!Power	6EP1 SITOP power	6EP1 SITOP modular	6EP1 SITOP power bez prekida
Broj faza	1	1	1, 2, 3	1
Nazivni ulazni napon	V	AC 100 ... 240	DC 48 ... 220, AC 120 ... 230, AC 120/230	AC 120/230 ... 500, AC 120/230, 3 AC 400 ... 500
Nazivni izlazni napon	DC V	5, 12, 15, 24	24, 3 ... 52	24
Nazivna izlazna struja	A	1,3 ... 6,3	0,375 ... 20	5 ... 40
Priklučci	Vijčane stezaljke	Vijčane stezaljke	Vijčane stezaljke	Vijčane stezaljke
Montaža	na montažnu šinu	na montažnu šinu	na montažnu šinu	na montažnu šinu
Certifikati	(UL, cUL)	(UL, cUL)	(UL, cUL)	(UL, cUL)

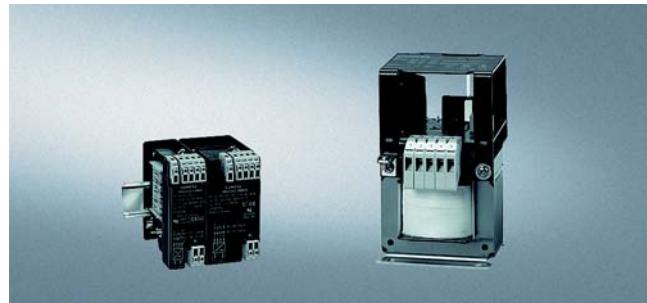
Ostale proizvode za napanje možete naći u katalogu KT 10.1 ili na Internetu pod <http://www.siemens.de/sidac> i <http://www.siemens.de/sitop>.

Nestabilizirana napajanja 4AV Filtrirana za napajanje električkih kontrolera

Napajanja 4AV2, 4AV4,
filtrirana, jednofazna

Pregled

- Nazivni izlazni napon U_{2N} DC 24 V prema EN 61131-2¹⁾ i SIMATIC kod ulaznog napona +6 ... -10 % i opterećenju 0 ... 100 %
- Sigurnosni transformator prema EN 61558-2-6
- 4AV2: $t_a = 60^{\circ}\text{C/B}$,
4AV41: $t_a = 40^{\circ}\text{C/B}$
- Varistorska zaštita
- LED - signalizacija
- s vijčanim i stezaljkama i klemama (Opružne priključne kleme na upit)
- 4AV2: za priključak na javne napajačke i industrijske mreže: EN 61000-3-2, -3-3;
Emisija smetnji: EN 50081-1; Otpornost na smetnje: EN 50082-2;
- 4AV4: pogodno za priključak na industrijske mreže:
EN 61000-3-2, -3-3;
Emisija smetnji: EN 50081-1; Otpornost na smetnje: EN 50082-2;
- Valovitost < 5 %.



4AV21, 4AV23 (lijevo) i 4AV20, 4AV22 do 4AV24 (desno)

1) EN 61131-2: zahtjevi za napajanje i za sučelje za programabilne kontrolere.

Podaci za odabir i narudžbu

Nazivni izlazni napon U_{2N} DC 24 V

Nazivna- izlazna struja I_d	LK	Nazivni- ulazni napon U_{1N} ¹⁾ 230 (240) – 115 (120) V	PKG*	Cu- težina po kom cca	Ukupna težina po kom cca	LK	Nazivni- ulazni napon U_{1N} ¹⁾ 400 (415) V	PKG*	Cu- težina po kom cca	Ukupna težina po kom cca
DC A		Kataloški broj		kg	kg		Kataloški broj		kg	kg
Integriran mehanizam za pričvršćenje na montažnu šinu										
1		► 4AV21 02-2EB00-0A	1 kom	0,600	1,500	► 4AV21 06-2EB00-0A	1 kom	0,600	1,500	
3,5		► 4AV23 02-2EB00-0A	1 kom	0,900	2,500	► 4AV23 06-2EB00-0A	1 kom	0,900	2,500	

4AV2: ; 4AV41:

Nazivna- izlazna struja I_d	LK	Nazivni- ulazni napon U_{1N} ¹⁾ 400 (415) – 230 (240) V s napajanjem 15 V	PKG*	Cu- težina po kom cca	Ukupna težina po kom cca	LK	Nazivni- ulazni napon U_{1N} ¹⁾ 400 (415) – 230 (240) – 115 (120) V	PKG*	Cu- težina po kom cca	Ukupna težina po kom cca
DC A		Kataloški broj		kg	kg		Kataloški broj		kg	kg
Vijčana montaža (integriran mehanizam za pričvršćenje na montažnu šinu²⁾)										
1,5		► 4AV41 01-2EB00-0A	1 kom	0,300	1,400	--				
2,5		► 4AV20 00-2EB00-0A	1 kom	0,620	2,300	► 4AV20 01-2EB00-0A	1 kom	0,620	2,300	
3		► 4AV41 03-2EB00-0A	1 kom	0,310	2,300	--				
5		► 4AV22 00-2EB00-0A	1 kom	0,600	4,900	► 4AV22 01-2EB00-0A	1 kom	0,600	4,900	
6		► 4AV41 06-2EB00-0A	1 kom	0,510	4,000	--				
10		► 4AV41 10-2EB00-0A	1 kom	1,100	5,300	--				
10		► 4AV24 00-2EB00-0A	1 kom	0,900	7,500	► 4AV24 01-2EB00-0A	1 kom	0,900	7,500	
15		► 4AV26 00-2EB00-0A	1 kom	1,500	9,000	► 4AV26 01-2EB00-0A	1 kom	1,500	9,000	

Montaža na montažnu šinu

1,5	B	4AV41 01-2EB00-0B	1 kom	0,300	1,400	--				
5	B	4AV22 00-2EB00-0B	1 kom	0,600	4,900	4AV22 01-2EB00-0B	1 kom	0,600	4,900	
10	B	4AV41 10-2EB00-0B	1 kom	1,100	5,300	--				
10	B	4AV24 00-2EB00-0B	1 kom	0,900	7,500	4AV24 01-2EB00-0B	1 kom	0,900	7,500	

1) Kod mrežnih napona navedenih u zagradama, prema EN 61131-2 zadržana je gornja granica za DC24V pri +6 % mrežnog napona kod osnovnog opterećenja od 10%. U praznom hodu napon može dostići 29,9 V.

2) Tipovi 4AV20 0., 4AV41 03 i 4AV41 06 su standardno opremljeni mehanizmom za pričvršćenje na montažnu šinu.

Nestabilizirana napajanja 4AV Filtrirana za napajanje električnih kontrolera

Napajanja 4AV3, 4AV5, filtrirana trofazna

Pregled

- Nazivni izlazni napon U_{2N} DC 24 V prema EN 61131-2¹⁾ i SIMATIC pri ulaznom naponu +6 ... -10 % i opterećenju 0 ... 100 %
- Sigurnosni transformator prema EN 61558-2-6
- 4AV3: $t_a = 60^{\circ}\text{C}/\text{B}$,
4AV51: $t_a = 40^{\circ}\text{C}/\text{B}$
- Varistorska zaštita
- LED signalizacija
- S vijčanim stezaljkama i klemama

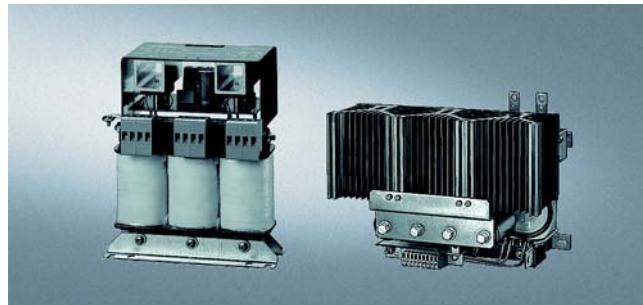
4AV3: za priključak na javne napajačke i industrijske mreže EN 61000-3-2, -3-3;

Emisija smetnji: EN 50081-1; Otpornost na smetnje: EN 50082-2;
4AV5: pogodno za priključak na industrijske mreže

EN 61000-3-2, -3-3;

Emisija smetnji: EN 50081-1; Otpornost na smetnje: EN 50082-2;

• Valovitost < 5 %.



4AV30 do 4AV33 (slika lijevo) i 4AV38 (slika desno)

1) EN 61131-2: zahtjevi za napajanje i za sučelje za programabilne kontrolere.

Podaci za odabir i narudžbu

Nazivni izlazni napon U_{2N} DC 24 V

4AV31 do 4AV35: CE, cULus, UL; 4AV36, 4AV38: CE, UL

Nazivna- Izlazna struja I_d	Dodatni kapacitet	Valovitost	Pufer pri $U_1 =$ $U_{1N} - 10\%$	LK	Nazivni- ulazni napon U_{1N} ¹⁾ Kataloški broj	LK	Nazivni- ulazni napon U_{1N} ¹⁾ Kataloški broj	PKG*	Cu- težina po kom cca	Ukupna težina po kom cca
DC A	μF	%	ms					kg	kg	
Standardna izvedba										
25	--	<5			Y 400 (415) V s odcjepom $\pm 20\text{ V}$,					
35	--	<5			4AV51 25-2EB00-0A 4AV51 35-2EB00-0A			1 kom	2,000	10,300
					Y 400 (415) V s odcjepom $\pm 20\text{ V}$, $\Delta 230\text{ V}$ s odcjepom $\pm 10\text{ V}$		500–400 (415) V	1 kom	3,400	14,500
10	--	<5	--	►	4AV30 00-2EB00-0A	--		1 kom	1,600	5,000
15	--	<5	--	►	4AV31 00-2EB00-0A	►	4AV31 01-2EB00-0A	1 kom	1,600	6,500
20	--	<5	--	►	4AV32 00-2EB00-0A	--		1 kom	2,400	8,000
30	--	<5	--	►	4AV33 00-2EB00-0A	►	4AV33 01-2EB00-0A	1 kom	2,600	11,000
40	--	<5	--	►	4AV34 00-2FB00-0A	--		1 kom	4,900	17,000
50	--	<5	--	►	4AV35 00-2FB00-0A	►	4AV35 01-2FB00-0A	1 kom	4,100	21,000
80	--	<5	--	--		►	4AV36 01-2EB00-0A	1 kom	8,600	32,000
150	--	<5	--	--		►	4AV38 01-2EB00-0A	1 kom	14,400	46,000
575 (600)–500–460 (480)– 400 (415)–230 (240)–200 V										
9	--	<5	--			►	4AV30 02-2EB00-0A	1 kom	1,600	5,000
13,5	--	<5	--			►	4AV31 02-2EB00-0A	1 kom	1,600	6,500
18	--	<5	--			►	4AV32 02-2EB00-0A	1 kom	2,400	8,000
27	--	<5	--			►	4AV33 02-2EB00-0A	1 kom	2,600	11,000
36	--	<5	--			►	4AV34 02-2FB00-0A	1 kom	4,900	17,000
45	--	<5	--			►	4AV35 02-2FB00-0A	1 kom	4,100	21,000
S dodatnim kondenzatorom (aluminijum elektrolit)										
							Y 400 (415) V s odcjepom $\pm 20\text{ V}$, $\Delta 230\text{ V}$ s odcjepom $\pm 10\text{ V}$			
10	10000	2	1		4AV30 00-2EB00-0C	B	4AV31 01-2EB00-0C	1 kom	1,600	5,000
15	10000	3	0,6		4AV31 00-2EB00-0C			1 kom	1,600	6,500
20	10000	3	0,4		4AV32 00-2EB00-0C	--		1 kom	2,400	8,000
30	10000	4	0,7		4AV33 00-2EB00-0C	►	4AV33 01-2EB00-0A	1 kom	2,600	11,000
40	10000	3	0,7		4AV34 00-2FB00-0C	--		1 kom	4,900	17,000
50	10000	4	0,3		4AV35 00-2FB00-0C		4AV35 01-2FB00-0C	1 kom	4,100	21,000
80	2 x 10000	4	0,2		--		4AV36 01-2EB00-0C	1 kom	8,600	32,000
150	3 x 10000	4	0,2		--		4AV38 01-2EB00-0C	1 kom	14,400	46,000

1) Kod mrežnih napona navedenih u zagradama, prema EN 61131-2 zadržana je gornja granica za DC24V pri +6 % mrežnog napona kod osnovnog opterećenja od 10%. U praznom hodu napon može dostići 29,9 V.

* Isporuka samo na pakiranja.
Ostale uređaje i izvedbe možete naći u A&D Mall-u.

Stabilizirani izvori napajanja 6EP

Napajanje SITOP 6EP

LOGO!Power
SITOP power Standard 24 V, jednofazni

Podaci za odabir i narudžbu

Izvedba	Uzorak Nazivni napon U_e Nenn	Izlaz Nazivni napon U_a Nenn	Nazivna struja I_a Nenn	Dimenzije (š x v x d) A mm	LK	Kataloški broj	PKG*	Težina po kom cca
kg								
Logo!Power napajanje 5 V								
6EP1 311-1SH02	3 A	AC 100 V ... 240 V (85 V ... 264 V)	DC 5 V ±3%	3	54 x 90 x 55	►	1 kom	0,170
6EP1 311-1SH12	6,3 A	AC 100 V ... 240 V (85 V ... 264 V)	DC 5 V ±3%	6,3	72 x 90 x 55	►	1 kom	0,250
Logo!Power napajanje 12 V								
6EP1 321-1SH02	1,9 A	AC 100 V ... 240 V (85 V ... 264 V)	DC 12 V ±3%	1,9	54 x 90 x 55	►	1 kom	0,170
6EP1 322-1SH02	4,5 A	AC 100 V ... 240 V (85 V ... 264 V)	DC 12 V ±3%	4,5	72 x 90 x 55	►	1 kom	0,250
Logo!Power napajanje 15 V								
6EP1 351-1SH02	1,9 A	AC 100 V ... 240 V (85 V ... 264 V)	DC 15 V ±3%	1,9	54 x 90 x 55	►	1 kom	0,170
6EP1 352-1SH02	4 A	AC 100 V ... 240 V (85 V ... 264 V)	DC 15 V ±3%	4	72 x 90 x 55	►	1 kom	0,250
Logo!Power napajanje 24 V								
6EP1 331-1SH02	1,3 A	AC 100 V ... 240 V (85 V ... 264 V)	DC 24 V ±3%	1,3	54 x 90 x 55	►	1 kom	0,170
6EP1 332-1SH42	2,5 A	AC 100 V ... 240 V (85 V ... 264 V)	DC 24 V ±3%	2,5	72 x 90 x 55	►	1 kom	0,250
6EP1 332-1SH51	4 A	AC 100 V ... 240 V (85 V ... 264 V)	DC 24 V ±3%	4	90 x 90 x 55	►	1 kom	0,340
Napajanje 24 V								
6EP1 731-2BA00	0,375 A	DC 48 V ... 220 V (DC 30 V ... 264 V, AC 30 V ... 187 V)	DC 24 V ±3%	0,375 A	22,5 x 80 x 91	►	1 kom	0,140
6EP1 331-2BA10	0,5 A	AC 120 V ... 230 V (AC 93 V ... 264 V)	DC 24 V ±3%	0,5 A	22,5 x 80 x 91	►	1 kom	0,110
Granične vrijednosti valovitosti ulazne struje prema EN 61000-3-2								
6EP1 332-2BA10	2,5 A	AC 120/230 V (85 V ... 132 V/ 170 V ... 264 V)	DC 24 V ±3%	2 A	33 x 125 x 125	►	1 kom	0,400
Granične vrijednosti valovitosti ulazne struje prema EN 61000-3-2								
6EP1 333-2BA01	5 A	AC 120/230 V (85 V ... 132 V/ 170 V ... 264 V)	DC 24 V ±3%	5 A	50 x 125 x 125	►	1 kom	0,700
6EP1 333-2AA01	5 A	AC 120/230 V (85 V ... 132 V/ 170 V ... 264 V)	DC 24 V ±3%	5 A	50 x 125 x 125	►	1 kom	0,500
Granične vrijednosti valovitosti ulazne struje prema EN 61000-3-2								
6EP1 334-2BA01	10 A	AC 120/230 V (85 V ... 132 V/ 170 V ... 264 V)	DC 24 V ±3%	10 A	70 x 125 x 125	►	1 kom	1,000
6EP1 334-2AA01	10 A	AC 120/230 V (85 V ... 132 V/ 170 V ... 264 V)	DC 24 V ±3%	10 A	70 x 125 x 125	►	1 kom	0,800
Razred zaštite IP65, prilagođeno na ET 200X; zidna montaža; Zaštita od smetnji razred A; Temperatura okoline -20 °C ... +55 °C								
6EP1 334-2CA00	10 A	AC 120/230 V (93 V ... 132 V/ 187 V ... 264 V)	DC 24 V ±3%	10 A	140 x 270 x 126	►	1 kom	1,700
Granične vrijednosti valovitosti ulazne struje prema EN 61000-3-2; Temperatura okoline 0 °C ... +55 °C								
6EP1 336-2BA00	20 A	AC 120/230 V (93 V ... 132 V/ 187 V ... 264 V)	DC 24 V ±3%	20 A	280 x 125 x 92	►	1 kom	2,400
Napajanje 3 ... 52 V								
6EP1 353-2BA00	max. 10 A odnosno 120 W	AC 120/230 V (85 V ... 132 V/ 170 V ... 264 V)	DC 3 V ... 52 V ±1%	10 A	75 x 125 x 125	►	1 kom	0,900

* Isporuka samo na pakiranja.

Ostale uređaje i izvedbe možete naći u A&D Mall-u.

Stabilizirani izvori napajanja 6EP

Napajanje SITOP 6EP

**SITOP power Standard 24 V,
jedno-, dvo- i trofazni**

¶ Pregled

Modulazna napajanja s dodatnim modulima

Osnova modularnog koncepta čine napajački uređaji u kompaktnoj izvedbi s izlazima

24 V/5 A do 24 V/40 A, s

- Montažom na montažnu šinu
- 5 A i 10 A uređaji s jedno- i dvofaznim priključcima (L1 i N, L1 i L2)
- Razred zaštite od ME zračenja B
- Ograničavanje granične vrijednosti valovitosti ulazne struje prema EN 61 000-3-2 (osim 6EP1 337-3BA00)
- Podesivi izlazni napon do 28,8 V
- Trostruka LED signalizacija
- Uslučaju kratkog spoja održava izlaznu nazivnu struju ili isklapa te pamti stanje prije isklapa
- Moguć paralelni rad
- 20 A i 40 A uređaji s jedno- odnosno trofaznim priključcima

Daljnje funkcije koje nude tri dodatna modula:

Modul signalizacije se prigrađuje sa strane na osnovni uređaj. Sadrži signalizacijske kontakte "Izlazni napon o.k." i "Spremnost za pogon o.k.", sa ulazima za signale daljinskog uklopa i isklupa osnovnog uređaja.

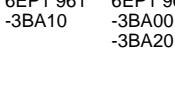
Pufer modul premošćuje prekide mreže u području milisekunda. 100 ms pri 40 A, 800 ms pri 5 A, do maks 3 s pri slabom opterećenju; montaža na montažnu šinu negdje u ormaru.

Redundantni modul preko dioda međusobno odvaja osnovne uređaje tako da je moguće napraviti redundantno 24 V napajanje.

Napajanja i dodatni moduli za

- Temperaturu okoline 0 °C do +60 °C.

¶ Podaci za odabir i narudžbu

	Izvedba	Ulas	Izlaz		Dimenzije (š x v x d)	LK	Kataloški broj	PKG*	Težina po kom cca
		Nazivni napon U_e Nenn	Nazivni napon U_a Nenn	Nazivna struja I_a Nenn	mm				kg
Napajanje 24 V									
	6EP1 333-3BA00	5 A	AC 120/230 V ... 500 V (85 V ... 132 V/176 V ... 550 V)	DC 24 V ±3%	5 A	70 x 125 x 125	► 6EP1 333-3BA00	1 kom	1,200
	6EP1 334-3BA00	10 A	AC 120/230 V ... 500 V (85 V ... 132 V/176 V ... 550 V)	DC 24 V ±3%	10 A	90 x 125 x 125	► 6EP1 334-3BA00	1 kom	1,400
	6EP1 .36-3BA00	20 A	AC 120/230 V (85 V ... 132 V/176 V ... 264 V)	DC 24 V ±3%	20 A	160 x 125 x 125	► 6EP1 336-3BA00	1 kom	2,200
	6EP1 .37-3BA00	20 A	3 AC 400 V ... 500 V (320 V ... 550 V)	DC 24 V ±3%	20 A	160 x 125 x 125	► 6EP1 436-3BA00	1 kom	2,000
		40 A	AC 120/230 V (85 V ... 132 V/176 V ... 264 V)	DC 24 V ±3%	40 A	240 x 125 x 125	► 6EP1 337-3BA00	1 kom	2,900
		40 A	3 AC 400 V ... 500 V (320 V ... 550 V)	DC 24 V ±3%	40 A	240 x 125 x 125	► 6EP1 437-3BA00	1 kom	3,200
Dodatni moduli									
	6EP1 961-3BA10	Modul sig- nalizacije			25 x 125 x 125	► 6EP1 961-3BA10	1 kom	0,150	
	6EP1 961-3BA00	Pufer modul	DC 24 V (24 V ... 28,8 V)	U_e – ca. 1 V	40 A	70 x 125 x 125	► 6EP1 961-3BA00	1 kom	1,200
	6EP1 961-3BA20	Redundant- ni modul	DC 24 V (24 V ... 28,8 V)	U_e – ca. 0,5 V	20 A	70 x 125 x 125	► 6EP1 961-3BA20	1 kom	1,000

Redne stezaljke ALPHA FIX



12/2	ALPHA FIX IDC stezaljke s utičnim priključcima Prolazne stezaljke PE-stezaljke	
12/3	ALPHA FIX SL standardne stezaljke s opružnim priključcima Prolazne stezaljke N-rastavne stezaljke PE-stezaljke Insta- tj. trokatne stezaljke Pribor	
12/4 12/5		
12/6	ALPHA FIX S stezaljke s vijčanim priključcima Prolazne stezaljke Dvokatne stezaljke N-rastavne stezaljke PE-stezaljke Insta- tj. trokatne stezaljke Pribor	
12/7		
12/8		



Redne stezaljke ALPHA FIX

ALPHA FIX IDC stezaljke s utičnim priključcima

Prolazne stezaljke,
PE-stezaljke

Podaci za odabir i narudžbu

S izolacijskim tijelom od Wemid-a · Prednji priključak u IDC-tehnici

Dimenzije	Nazivna trajna struja Nazivni napon izolacije	Izvedba	Boja	LK	Kataloški broj	PE (ST)	PKG*	Težina po PE cca
kg								
Prolazne stezaljke i PE-stezaljke sa spojem na montažnu šinu								
Veličina stezaljke 1,5 mm², širina 5 mm AWG 24-16								
	17,5 A 500 V	Stezaljke s dva priključna mesta IDC/IDC	siva plava zeleno-žuta		8WA3 011-1DE20 8WA3 011-1BE23 8WA3 031-1PE20	1 1 1	50 kom 50 kom 50 kom	0,008 0,008 0,008
	17,5 A 500 V	IDC/opruga	siva plava zeleno-žuta		8WA3 021-1DE20 8WA3 021-1BE23 8WA3 021-1PE20	1 1 1	50 kom 50 kom 50 kom	0,008 0,008 0,008
	17,5 A 500 V	IDC/vijak	siva plava zeleno-žuta		8WA3 031-1DE20 8WA3 031-1BE23 8WA3 031-1PE20	1 1 1	50 kom 50 kom 50 kom	0,009 0,009 0,009
	17,5 A 500 V	Stezaljke s tri priključna mesta IDC/IDC	siva plava zeleno-žuta		8WA3 011-1DE30 8WA3 011-1BE33 8WA3 011-1PE30	1 1 1	50 kom 50 kom 50 kom	0,011 0,011 0,011
	17,5 A 500 V	Stezaljke s četiri priključna mesta IDC/IDC	siva plava zeleno-žuta		8WA3 011-1DE40 8WA3 011-1BE43 8WA3 011-1PE40	1 1 1	50 kom 50 kom 50 kom	0,014 0,014 0,014
Pribor								
Krajnja pločica								
	za stezaljke s dva priključna mesta	siva plava			8WA3 522-7WE01 8WA3 522-7WE03	1 1	50 kom 50 kom	0,214 0,214
	za stezaljke s tri priključna mesta	siva plava			8WA3 522-7WE31 8WA3 522-7WE33	1 1	50 kom 50 kom	0,270 0,270
	za stezaljke s četiri priključna mesta	siva plava			8WA3 522-7WE41 8WA3 522-7WE43	1 1	50 kom 50 kom	0,165 0,165
	Spojni češnj				8WA8 522-7VF02 8WA8 522-7VF03 8WA8 522-7VF04 8WA8 522-7VF10	1 1 1 1	60 kom 60 kom 60 kom 20 kom	0,060 0,100 0,132 0,124
	Pokrovi, s likom munje	žuta			8WA3 522-7WE06	100	20 kom	0,300
	Testadapter	crna			8WA3 522-7WE07	1	25 kom	0,200
	Navlake	bijela			8WA3 522-7WE00	100	100 kom	1,500

* Isporuka samo na pakiranja.
Ostale uređaje i izvedbe možete naći u A&D Mall-u.

Redne stezaljke ALPHA FIX

ALPHA FIX SL standardne stezaljke s opružnim priključcima

 Prolazne stezaljke,
N-te rastavne stezaljke, PE-stezaljke

n Pregled

Usklađenost sa standardima

EN 60664-1, EN 60999 i EN 60947-7-1 ili EN 60947-7-2.

Stezaljke su sigurne od dodira prema EN 60529 i EN 50274 (osim golih stezaljki i priključaka za lemljenje). Prolazne stezaljke su sigurne od potresa prema IEC 60068-2-6.

Veličina stezaljke

Veličina stezaljke odgovara nazivnom presjeku. Prema EN 60947-7-1 na svako priključno mjesto može se priključiti višežični vodič bez stopice. U slučaju priključivanja nazivnog presjeka sa stopicom potrebno je odabrati prvu veću veličinu stezaljke.

Izvedba

Redne stezaljke su dvostrano izolirane, zato nisu potrebne krajnje pločice. Simetrična izvedba standardnih stezaljki onemogućuje pogrešno okretanje stezaljki prilikom naticanja na montažnu šinu. Izolacijska tijela stezaljki do veličine 16 su od thermoplasta, polyamide 6,6 s **Kriechstromfestigkeit** CTI 600 prema DIN VDE 0303-1.

Korišteni materijali prirodno su razdradivi: npr. bez kadmija, halogena i silikona.

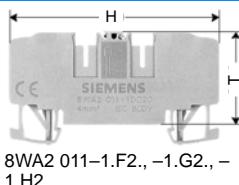
Korišteni materijali su prema EN 60695-2-2, VDE 0471 dio 2-2 i UL 94 V-2 teško zapaljivi i samogaseći.

n Podaci za odabir i narudžbu

S izolacijskim tijelom od thermoplasta - utični priključak sprijeda- 1-polni

Dimenzije	Nazivna trajna struja Nazivni napon izolacije	Boja	Visina mm	Dubina mm	LK	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca kg
-----------	--	------	--------------	--------------	----	----------------	------	------------------------------

Prolazne stezaljke s 2 priključna mjesta



Veličina stezaljke 2,5 mm² · širina 5,2 mm · AWG 28-14 · @ AWG 26-14

24 A 800 V	svjetlosiva plava	60,0	28,6	► 8WA2 011-1DF20 8WA2 011-1BF23	100 kom	0,008
---------------	----------------------	------	------	------------------------------------	---------	-------

Veličina stezaljke 4 mm² · širina 6,2 mm · AWG 28-12 · @ AWG 26-12

32 A 800 V	svjetlosiva plava	65,0	28,6	► 8WA2 011-1DG20 8WA2 011-1BG23	100 kom	0,011
---------------	----------------------	------	------	------------------------------------	---------	-------

Veličina stezaljke 6 mm² · širina 8,2 mm · AWG 24-10 · @ AWG 24-10

41 A 800 V	svjetlosiva plava	70,0	31,0	► 8WA2 011-1DH20 8WA2 011-1BH23	100 kom	0,016
---------------	----------------------	------	------	------------------------------------	---------	-------

Veličina stezaljke 10 mm² · širina 10 mm · AWG 24-8

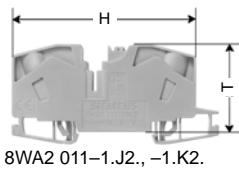
57 A 800 V	svjetlosiva plava	86,0	38,0	8WA2 011-1DJ20 8WA2 011-1BJ23	50 kom	0,026
---------------	----------------------	------	------	----------------------------------	--------	-------

Veličina stezaljke 16 mm² · širina 12 mm · AWG 24-6

76 A Trennstrecke 400 V	svjetlosiva plava	89,4	38,0	8WA2 011-1DK20 8WA2 011-1BK23	50 kom	0,034
----------------------------	----------------------	------	------	----------------------------------	--------	-------

800 V	plava	89,4	38,0	8WA2 011-1BK23	50 kom	0,058
-------	-------	------	------	----------------	--------	-------

N-rastavne stezaljke s 1 priključnim mjestom



Veličina stezaljke 4 mm² · širina 6,2 mm · AWG 28-12 · @ AWG 26-12

32 A Trennstrecke 400 V	plava	68,5	31,0	► 8WA2 011-1NG23	100 kom	0,015
----------------------------	-------	------	------	------------------	---------	-------

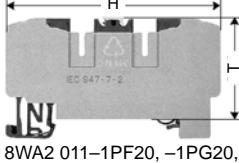
Veličina stezaljke 6 mm² · širina 8,2 mm · AWG 24-10 · @ AWG 24-10

41 A, Trennstrecke 400 V	plava	71,0	31,0	► 8WA2 011-1NH23	100 kom	0,021
-----------------------------	-------	------	------	------------------	---------	-------

Veličina stezaljke 16 mm² · širina 12 mm · AWG 24-6

76 A, Trennstrecke 400 V	plava	89,4	38,0	8WA2 011-1NK20	50 kom	0,038
-----------------------------	-------	------	------	----------------	--------	-------

PE-stezaljka s 2 priključna mjesta i spojem na montažnu šinu



Veličina stezaljke 2,5 mm² · širina 5,2 mm

zeleno-žuta	60,0	28,6	► 8WA2 011-1PF20	100 kom	0,011
-------------	------	------	------------------	---------	-------

Veličina stezaljke 4 mm² · širina 6,2 mm

zeleno-žuta	65,0	28,6	► 8WA2 011-1PG20	100 kom	0,014
-------------	------	------	------------------	---------	-------

Veličina stezaljke 6 mm² · širina 8,2 mm

zeleno-žuta	70,0	31,0	► 8WA2 011-1PH20	100 kom	0,019
-------------	------	------	------------------	---------	-------

Veličina stezaljke 10 mm² · širina 10 mm

zeleno-žuta	86,0	38,0	8WA2 011-1PJ20	50 kom	0,032
-------------	------	------	----------------	--------	-------

Veličina stezaljke 16 mm² · širina 12 mm

zeleno-žuta	89,4	38,0	8WA2 011-1PK20	50 kom	0,041
-------------	------	------	----------------	--------	-------

Pribor vidi str 12/5.

Pribor za označavanje vidi na str 12/8.

* Isporuka samo na pakiranja.

Ostale uređaje i izvedbe možete naći u A&D Mall-u.

Redne stezaljke ALPHA FIX

ALPHA FIX SL standardne stezaljke s opružnim priključcima

Insta- odnosno trosistemske stezaljke

Pregleđ

Insta-stezaljke imaju do 3 funkcije u jednom kućištu širine 6,2 mm. Pomoću samo dvije stezaljke može se izvesti kompletan trofazni izmjenični odvod (L_1 , L_2 , L_3 , PE, N) i preko tri poprečna kanala svaka faza može biti premoštena i umnožena. Dimenzije odgovaraju ugradbenim zahtjevima razdjelnika u javnim objektima. N-ta sabirnička šina je postavljena na različitoj visini u odnosu na N-tu rastavnu stezaljku; za napajanje su potrebne 16 mm² dovodne stezaljke 8WA2 011–3JG11 ili 8WA2 846.

Instastezaljke L, L, L

Stezaljka 8WA2 011–3JG30 posjeduje tri prolazna spoja za fazne vodiče, odnosno s jednom stezaljkom može umnožiti tri potencijala.

Insta-stezaljka PE, L, NT

Stezaljka 8WA2 011–3JG10 je osnovna izvedba za izmjenične strujne krugove, ona sadrži:

- priključak zaštitnog voda
- prolazni spoj za jedan fazni vod (L_1)
- priključak neutralnog voda koji pomoću pomicne pločice može biti odvojen od N-sabirničke šine 10 mm × 3 mm.

Za kompletan trofazni odvod potrebno je dodati stezaljku 8WA2 011–3JG12 (L_2 , L_3). Kroz dolje opisani sistem premošćivanja moguće je umnožiti trofazni odvod.

Insta-stezaljka PE, L, N

Ako nije potrebno N-odvajanje koristi se 8WA2 011–3JG17:

- priključak zaštitnog voda
- prolazni spoj za jedan fazni vod
- prolazni spoj za jedan neutralni vod

Insta-stezaljka PE, L, L

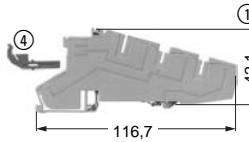
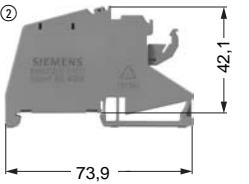
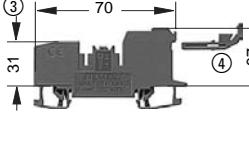
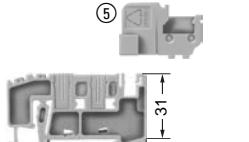
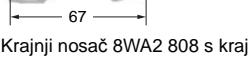
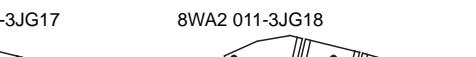
Izvedba stezaljke 8WA2 011–3JG16 slična je 8WA2 011–3JG17, ali umjesto prolaznog spoja za N-vod prisutan je prolazni spoj za drugi fazni vod.

Insta-stezaljka L i L, L

Stezaljke 8WA2 011–3JG15 i 8WA2 011–3JG18 imaju jedan odnosno dva prolazna spoja za fazni vod.

Podaci za odabir i narudžbu

S izolacijskim tijelom od thermoplasta - prednji utični priključak

Dimenzije	Nazivna trajna struja Nazivni napon izolacije	Izvedba	Boja	Slika	LK	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca
	32 A 400 V između faznih vodova 250 V između faznih vodova, PE- i N-rastavna stezaljka	Insta-stezaljka & Trofazna odvodna stezaljka	PE, L, NT L, L ¹⁾ L	(1)		8WA2 011–3JG10 8WA2 011–3JG12 8WA2 011–3JG15 8WA2 011–3JG16 8WA2 011–3JG17 8WA2 011–3JG18 8WA2 011–3JG30	100 kom 100 kom 100 kom 100 kom 100 kom 100 kom 100 kom	0,031 0,024 0,021 0,028 0,028 0,024 0,021
	68 A 800 V	Pribor	Dovodna stezaljka, širina 10 mm, plava 16 mm ² (N-nosač sabirničke šine 8WA2 843 uključen je u obim isporuke)	plava	(2)	8WA2 011–3JG11	50 kom	0,030
	41 A	N-rastavna stezaljka visoka, Insta-nivo stezaljke, za kombiniranje standardnih i Insta-stezaljki na sabirničkoj šini	plava	(3)		8WA2 011–3JH10	100 kom	0,021
		N-nosač sabirničke šine	plava	(4)		8WA2 843	50 kom	0,001
		N-krajnji dio sabirničke šine za N-sabirničku šinu 10 mm × 3 mm, za uticanje u krajnji držać	siva	(5)		8WA2 826	100 kom	0,002
		Međupločica	žuta	–		8WA2 816	100 kom	0,005
		Blokada	žuta	–		8WA2 848	50 kom	0,001
		8WA2 011-3JG10						
		8WA2 011-3JG12 ¹⁾						
		8WA2 011-3JG15						
		8WA2 011-3JG16, -3JG17						
		8WA2 011-3JG18						
		8WA2 011-3JG30						

Krajnji nosač 8WA2 808 s krajnjim dijelom sabirničke šine 8WA2 826

Pribor za označavanje vidi na str 12/8.

1) Za trofazni odvod.

* Isporuka samo na pakiranja.

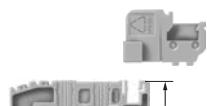
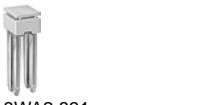
Ostale uređaje i izvedbe možete naći u A&D Mall-u.

Redne stezaljke ALPHA FIX

ALPHA FIX SL standardne stezaljke s opružnim priključcima

Pribor

Podaci za odabir i narudžbu

	Nazivna trajna struja	Izvedba	Boja	LK	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca kg
Montažni pribor							
Veličina stezaljke 2,5 mm² do 16 mm²							
		Medupločica, širina 1 mm	žuta		8WA2 811 8WA2 817	100 kom 50 kom	0,003 0,004
8WA2 811		• za 2,5 mm ² do 6 mm ² • za 10 mm ² i 16 mm ²					
		Krajnji nosač, širina 9 mm, pogodan za:	svijetlosiva	►	8WA2 808	100 kom	0,011
8WA2 808 mit 8WA2 837		• krajnju pločicu 8WA1 806 • oznake šine stezaljke 8WA8 826-0A • oznake uređaja 3TX4 210-0H • 4 pločice 8WA8 ...					
	135 A	N-krajnji dio sabirničke šine za N-sabirničke šine 10 mm x 3 mm, za uticanje u krajnji držać	plava		8WA2 837	100 kom	0,001
8WA2 842		N-sabirnička šina 10 mm x 3 mm, pocinčana, dužine 1000 mm					
		Pokrov za N-sabirničku šinu , dužine 500 mm	transparentna		8WA2 805	10 kom	0,013
Pribor za premoščivanje							
		Veličina stezaljke 2,5 mm² do 6 mm²					
8WA2 831	32 A	2 kontaktne prenosnike¹⁾	svijetlosiva	►	8WA2 831	100 kom	0,002
	32 A	1 kontaktni utikač	crna	►	8WA2 832	100 kom	0,001
	32 A	spojna šina, dužine 500 mm		►	8WA2 830	20 kom	0,029
		Veličina stezaljke 10 mm² do 16 mm²					
8WA2 830 mit 8WA2 832	76 A	2 kontaktne prenosnike¹⁾	svijetlosiva		8WA2 851	50 kom	0,007
	76 A	2 kontaktne prenosnike¹⁾, PE/N-funkcija	žuta		8WA2 854	50 kom	0,007
	76 A	1 kontaktni utikač	crna		8WA2 852	50 kom	0,006
	76 A	spojna šina, dužine 500 mm			8WA2 853	5 kom	0,072

1) Koristiti bez spojne šine.

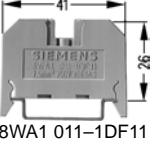
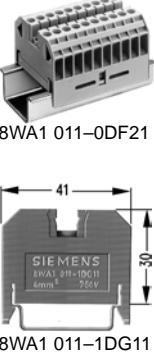
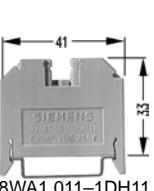
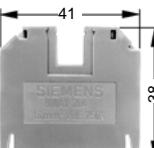
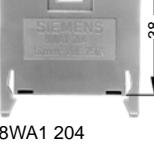
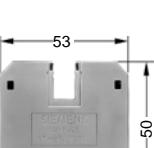
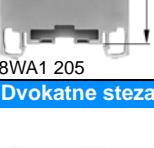
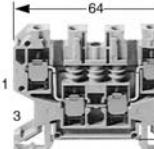
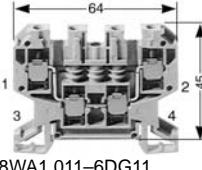
Redne stezaljke ALPHA FIX

ALPHA FIX S stezaljke s vijčanim priključcima

Prolazne stezaljke Dvokatne stezaljke

Podaci za odabir i narudžbu

S izolacijskim tijelom od termoplasta - obostrani vijčani priključak

	Nazivna trajna struja Nazivni napon izolacije	Opis	Izvedba	Boja	LK	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca kg
Prolazna stezaljka								
	24 A/800 V	Veličina stezaljke 2,5 mm² · širina 6 mm · AWG 22-12, @ AWG 18-12	Redna stezaljka Blok rednih stezaljki <ul style="list-style-type: none">• 3-polne• 10-polne, širine 61 mm Međupločica Spojna šina Most za spojne šine Pokrov	bež plava bež Širina 18 mm s natpisom 1 do 10 bez natpisa Širina 1 mm za 10 stezaljki sa simbolom munje	▶	8WA1 011-1DF11 8WA1 011-1BF23	100 kom 100 kom	0,008 0,008
	24 A	Veličina stezaljke 4 mm² · širina 6,5 mm · AWG 18-10, @ AWG 18-10	Redna stezaljka Blok rednih stezaljki <ul style="list-style-type: none">• 3-polne• 10-polne, širine 61 mm Međupločica Spojna šina	bež plava bež Širina 19,5 mm Širina 65,5 mm, s natpisom 1 do 10 Širina 1 mm za 10 stezaljki	▶	8WA1 011-1DG11 8WA1 011-1BG11	50 kom 20 kom 20 kom	0,022 0,072 0,073
	32 A/800 V	Veličina stezaljke 4 mm² · širina 6,5 mm · AWG 18-10, @ AWG 18-10	Redna stezaljka Blok rednih stezaljki <ul style="list-style-type: none">• 3-polne• 10-polne, širine 61 mm Međupločica Spojna šina	bež plava bež Širina 19,5 mm Širina 65,5 mm, s natpisom 1 do 10 Širina 1 mm za 10 stezaljki	▶	8WA1 011-3DG21 8WA1 011-0DG22	50 kom 20 kom	0,029 0,096
	32 A	Veličina stezaljke 6 mm² · širina 8 mm · AWG 14-8, @ AWG 16-8	Redna stezaljka Blok red. stezaljki, 3-polne Međupločica Spojna šina Pokrov	bež plava bež Širina 24,5 mm Širina 1 mm za 10 stezaljki sa simbolom munje	▶	8WA1 011-1DH11 8WA1 011-1BH23	100 kom 100 kom	0,010 0,010
	41 A/800 V	Veličina stezaljke 6 mm² · širina 8 mm · AWG 14-8, @ AWG 16-8	Redna stezaljka Blok red. stezaljki, 3-polne Međupločica Spojna šina Pokrov	bež plava bež Širina 24,5 mm Širina 1 mm za 10 stezaljki sa simbolom munje	▶	8WA1 011-3DH21 8WA1 821	20 kom 100 kom	0,038 0,003
	41 A	Veličina stezaljke 16 mm² · širina 10 mm · AWG 12-4, @ AWG 14-6	Redna stezaljka Blok red. stezaljki, 3-polne Međupločica Spojna šina Pokrov	bež plava bež Širina 24,5 mm Širina 1 mm za 10 stezaljki sa simbolom munje	▶	8WA1 204 8WA1 011-1BK11	50 kom 50 kom	0,014 0,014
	76 A/800 V	Veličina stezaljke 16 mm² · širina 10 mm · AWG 12-4, @ AWG 14-6	Redna stezaljka Blok red. stezaljki, 3-polne Međupločica Spojna šina Pokrov	bež plava bež Širina 24,5 mm Širina 1 mm za 10 stezaljki sa simbolom munje	▶	8WA1 304 8WA1 821	20 kom 100 kom	0,067 0,003
	76 A	Veličina stezaljke 35 mm² · širina 16 mm · AWG 10-1, @ AWG 12-2	Redna stezaljka Blok red. stezaljki, 3-polne Međupločica Spojna šina Pokrov	bež plava bež Širina 24,5 mm Širina 1 mm za 10 stezaljki sa simbolom munje	▶	8WA1 205 8WA1 011-1BM11	50 kom 50 kom	0,023 0,023
	125 A/800 V	Veličina stezaljke 35 mm² · širina 16 mm · AWG 10-1, @ AWG 12-2	Redna stezaljka Blok red. stezaljki, 3-polne Međupločica Spojna šina Pokrov	bež plava bež Širina 24,5 mm Širina 1 mm za 10 stezaljki sa simbolom munje	▶	8WA1 305 8WA1 823	20 kom 25 kom	0,195 0,006
	125 A	Veličina stezaljke 35 mm² · širina 16 mm · AWG 10-1, @ AWG 12-2	Redna stezaljka Blok red. stezaljki, 3-polne Međupločica Spojna šina Pokrov	bež plava bež Širina 24,5 mm Širina 1 mm za 10 stezaljki sa simbolom munje	▶	8WA1 804 8WA1 813	50 kom 100 kom	0,129 0,001
Dvokatne stezaljke								
	32 A/690 V mit Endplatten 800 V	Veličina stezaljke 4 mm² · širina 6,5 mm · AWG 18-10, @ AWG 18-10	Dvokatna stezaljka Krajnja pločica Spojna šina za 10 stezaljki	2-polna 1-polna Širina 1,5 mm gornji kat donji kat	▶	8WA1 011-2DG11 8WA1 011-6DG11 8WA1 817	100 kom 100 kom 100 kom	0,021 0,020 0,006
	32 A/690 V	Veličina stezaljke 4 mm² · širina 6,5 mm · AWG 18-10, @ AWG 18-10	Dvokatna stezaljka Krajnja pločica Spojna šina za 10 stezaljki	2-polna 1-polna Širina 1,5 mm gornji kat donji kat	▶	8WA1 853 8WA1 838	100 kom 100 kom	0,014 0,027

Pripor za označavanje vidi na str 12/8.

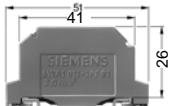
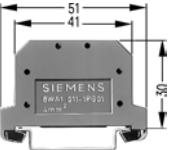
Redne stezaljke ALPHA FIX

ALPHA FIX S stezaljke s vijčanim priključcima

N-rastavne kleme, PE-kleme
Insta- odnosno trokatne kleme

N Podaci za odabir i narudžbu

S izolacijskim tijelom od termoplasta - obostrani vijčani priključak

Nazivna trajna struja Nazivni napon izolacije	Boja	Broj vijčanih priključaka	Visina mm	LK	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca kg
N-rastavna stezaljka							
	Veličina stezaljke 4 mm² · širina 6,5 mm · U AWG 18-10, s AWG 18-10 32 A/500 V plava 1 35 ▶ 8WA1 011-1NG31 100 kom 0,014						
	Veličina stezaljke 6 mm² · širina 8 mm · U AWG 14-8, s AWG 14-8 41 A/500 V plava 1 35 ▶ 8WA1 011-1NH01 100 kom 0,017						
	Veličina stezaljke 16 mm² · širina 10 mm · U AWG 12-4 76 A/500 V plava 1 38 ▶ 8WA1 604 50 kom 0,027						
PE-stezaljka sa spojem na montažnu šinu							
	Veličina stezaljke 2,5 mm² · širina 6 mm – zeleno-žuta 1 26 8WA1 011-1PF01 100 kom 0,019 – zeleno-žuta 2 8WA1 011-1PF00 100 kom 0,020						
	Veličina stezaljke 4 mm² · širina 7,2 mm – zeleno-žuta 1 30 8WA1 011-1PG01 100 kom 0,022 – zeleno-žuta 2 8WA1 011-1PG00 100 kom 0,024						

Pribor vidi na str 12/8.

N Pregled

Insta- tj. trokatne stezaljke

Insta-stezaljke imaju do 3 funkcije u jednom kućištu širine 6,2 mm. Širina 3 insta-stezaljke odgovara normiranoj širini dijelova u razdjelnicima od 18 mm. Odvajanje stezaljke s noseće šine moguće je samo s alatom.

Sva priključna mjesta za dolazne i odlazne vodiče imaju utor za natpisnu pločicu 8WA8 ...

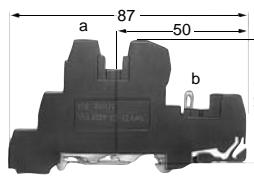
Priklučnice za zaštitne vodiče označene su zeleno-žutom, a priključak za N-vodič plavom bojom.

Šina N-tog vodiča kod insta-stezaljki i N-tih rastavnih stezaljki imaju istu poziciju. Zbog toga se npr. jedna ratarna stezaljka može iskoristiti kao odvodna na šini N-tog vodiča.

Šina N-tog vodiča može se provesti mimo 8WA1 011-3JF16, -3JF17 i -3JF18 dubine ugradnje od 42,5 mm.

N Podaci za odabir i narudžbu

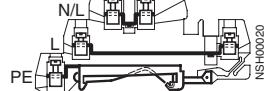
S izolacijskim tijelom od thermoplasta - obostrani vijčani priključak

Nazivna trajna struja Nazivni napon izolacije	Opis	Izvedba/ boja	LK	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca kg
Insta-stezaljka						
	Veličina stezaljke 2,5 mm² · širina 6 mm · AWG 22-12 24 A Insta-stezaljka PE, L, L 400 V između faznih vodiča PE, L, N 250 V između faznih i zaštitnih vodiča i za isolacijsko rastojanje L, L N-tog vodiča PE, L, NT			▶ 8WA1 011-3JF16 ▶ 8WA1 011-3JF17 ▶ 8WA1 011-3JF18 ▶ 8WA1 011-3JF20 8WA1 822-7TH00 8WA1 825	50 kom 50 kom 50 kom 50 kom 100 kom 100 kom	0,028 0,028 0,027 0,030 0,005 0,001
	Pregradna ploča do 400 V Mala pregrada do 160 V					

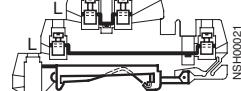
Između spojnih šina s malim pregradama :

Nazivni napon izolacije
a = 400 V;
b = 160 V;
s pregradnom pločom 400 V

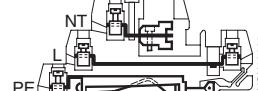
8WA1 011-3JF16, -3JF17



8WA1 011-3JF18



8WA1 011-3JF20



Pribor vidi na str 12/8.

Redne stezaljke ALPHA FIX

ALPHA FIX S stezaljke s vijčanim priključcima

Pribor

Podaci za odabir i narudžbu

Nazivna trajna struja	Opis	Priklučak	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca kg
Pribor za N-rastavne stezaljke i Insta-stezaljke					
125 A	Šina N-tog vodiča 6 mm x 6 mm, dužina 2000 mm		8WC5 020	1 kom	0,640
Pribor za N-rastavne stezaljke					
32 A	Dovodna stezaljka za šinu N-tog vodiča 6 mm x 6 mm i 10 mm x 3 mm, neizolirana	do 4 mm ² do 25 mm ² do 35 mm ²	8WA2 867 8WA2 868 8WA2 870	250 kom 100 kom 100 kom	0,004 0,014 0,019
76 A					
125 A					
Pribor za Insta-stezaljke					
24 A	Spojna šina	za 2 stezaljke za 3 stezaljke za 4 stezaljke za 10 stezaljke	8WA1 822-7VF02 8WA1 822-7VF03 8WA1 822-7VF04 8WA1 822-7VF10	100 kom 100 kom 100 kom 100 kom	0,003 0,004 0,006 0,014
–	Pokrov ¹⁾ za spojnu šinu, dužina 80 mm	transparentna bijela, za pisanje	8WA1 822-7AX01 8WA1 822-7AX03	10 kom 10 kom	0,001 0,001
–	Krajnji držač, širina 10 mm		8WA1 808	50 kom	0,014

1) Ne za 8WA1 604 i 8WA1 011-1NK02.

2) Do 3 stezaljki jedna pored druge.

Pribor za označavanje 8WA1 i 8WA2

Isporučuje se samo na pakiranja (1 komad = 1 pakiranje)

Natpisne pločice Veličina pločice 5 mm x 7 mm	Natpis sa brojevima, slovima, simbolima	Dodaci kataloškom broju	PKG*	Težina po PE cca kg
Kataloški broj				
Uzdužni natpis 8WA8 860-@@@ (Kataloški broj doraditi)	1 do 9; prazno (20 x) 1 do 20 (10 x) 1 do 40 (5 x) 41 do 100 (3 x)	0AA 0AB 0AC 0AD	1 pak	
Poprečni natpis 8WA8 861-@@@ (Kataloški broj doraditi)	1 do 100 (2 x) 101 do 200 (2 x) 201 do 300 (2 x)	0AE 0AF 0AG		
VPE = 1 pakiranje (1 pak = 200 pločica)	A, B do T (10 x) U, V, W, X, Y, Z (30 x); +, - (10 x) L1, L2, L3, N, PE (40 x) U1, V1, W1, U2, V2, W2 (30 x); prazno (20 x) T1, T2, T3 (60 x); prazno (20 x) T4, T5, T6 (60 x); prazno (20 x) +	1AA 1AB 1AC 1AD 1AE 1AF 1AG 1AH		
	-			



1) Ne za 8WA1 604 i 8WA1 011-1NK02.

2) Do 3 stezaljki jedna pored druge.

Pribor za označavanje 8WA1 i 8WA2

Isporučuje se samo na pakiranja (1 komad = 1 pakiranje)

Natpisne pločice Veličina pločice 5 mm x 7 mm	Natpis sa brojevima, slovima, simbolima	Dodaci kataloškom broju	PKG*	Težina po PE cca kg
Kataloški broj				
Uzdužni natpis 8WA8 860-@@@ (Kataloški broj doraditi)	1 do 9; prazno (20 x) 1 do 20 (10 x) 1 do 40 (5 x) 41 do 100 (3 x)	0AA 0AB 0AC 0AD	1 pak	
Poprečni natpis 8WA8 861-@@@ (Kataloški broj doraditi)	1 do 100 (2 x) 101 do 200 (2 x) 201 do 300 (2 x)	0AE 0AF 0AG		
VPE = 1 pakiranje (1 pak = 200 pločica)	A, B do T (10 x) U, V, W, X, Y, Z (30 x); +, - (10 x) L1, L2, L3, N, PE (40 x) U1, V1, W1, U2, V2, W2 (30 x); prazno (20 x) T1, T2, T3 (60 x); prazno (20 x) T4, T5, T6 (60 x); prazno (20 x) +	1AA 1AB 1AC 1AD 1AE 1AF 1AG 1AH		
	-			

13

Parametriranje i projektiranje sa **SIRIUS-om**



13/2 **Motorstarter ES**

13/2 **ECOFAST ES**

13/2 **SIMOCODE ES**



Parametriranje i projektiranje sa SIRIUS

Motorstarter ES, ECOFAST ES, SIMOCODE ES

Pregled

Switch ES Motorstarter

Switch ES Motorstarter služi za puštanje u pogon, parametriranje, dijagnozu, dokumentiranje i za preventivno redovito održavanje High Feature Motorskih pokretača iz porodice SIMATIC ET 200S i ECOFAST.

Sljedeće komponente potrebne su za serijsko spajanje :

ET200S Motorstarter High Feature:

- Control Modul 2DI 24V COM
- LOGO PC-Kabel

ECOFAST Motorstarter High Feature:

- Kabel 3RK1911-0BN20

Alat za projektiranje ECOFAST ES

Sustav ECOFAST je otvoreno inovativno rješenje za decentralizirane aplikacije i sa standardiziranim komponentama postavlja nove granice u opremanju strojeva i postrojenja za automatizaciju, sklapanje i pogon. Time sustav, osim uštede u vremenu, nudi i smanjenje troškova prilikom planiranja, puštanja u pogon/montaže te visoku sigurnost i raspoloživost u stalnom pogonu.

Korištenjem softwarea za projektiranje ECOFAST ES vrijeme se projektiranja drastično smanjuje te brine za sigurno projektiranje od samog početka.

ECOFAST omogućuje konfiguraciju bez pogrešaka i bez puno muke, izračun i dokumentiranje aplikacija.

SIMOCODE ES

SIMOCODE ES je centralni software za puštanje u pogon, pogon i dijagnostiku SIMOCODE pro. U ponudi su dvije varijante:

- **SIMOCODE ES Professional** za spajanje prema jednom ili više uređaja putem PROFIBUS DP ili izravno preko sučelja na uređaju ili
- **SIMOCODE ES Smart** za direktni spoj prema SIMOCODE pro preko sučelja na uređaju.

SIMOCODE ES Professional

Sa SIMOCODE ES Professional se SIMOCODE pro komforno sa centralnog mjeseta preko PROFIBUS-a može parametrirati i dijagnosticirati. Kroz prikaz svih pogonskih, servisnih i dijagnostičkih podataka SIMOCODE ES daje mnoštvo kvalitetnih informacija za slučaj smetnji ili za redovitog održavanja. Osim toga ti podaci pomažu u prevenciji smetnji odnosno bržem otklanjanju uzroka smetnji. Zbog mogućnosti online-parametriranja za vrijeme pogona smanjeno je vrijeme stajanja pogona.

SIMOCODE ES Smart

Za kratkotrajno puštanje u pogon sklopnog postrojenja potrebni su ergonomski oblikovani alati. Sa SIMOCODE ES Smart korisniku na raspaganju stope jednake funkcionalnosti kao i s verzijom SIMOCODE ES Professional - jedina razlika je da parametriranje slijedi direktno na uređaju.

Podaci za odabir i narudžbu

Izvedba	LK	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca kg
Switch ES Motorstarter , sastoji se od: <ul style="list-style-type: none">• Switch ES Motorstarter za parametriranje, nadzor, dijagnosticiranje i testiranje ECOFAST Motorstartera i SIMATIC ET200S High Feature Startera s Online sustavom pomoći, na izbor njemački/engleski, za Windows 2000/XP.• Potrebna konfiguracija: PROFIBUS DP-sučelje: CP 5411 (ISA), CP 5412 (ISA), CP 5511 (PCMCIA), CP 5611 (PCI), Smart kabel za serijsku komunikaciju preko serijskog sučelja i teleservice, CP 5613 i CP 5614 (nova CP-kartica) i MPI-sučelje na PG7xx i njihovi driveri, CD-ROM čitač• STEP7-Objekt-Manager za spajanje ECOFAST Startera kao S7-Slave u SIMATIC S7 i za pozivanje Switch ES iz STEP 7.• Potrebna konfiguracija: SIMATIC S7/M7/C7/PCS7, STEP7 (Verzija 5.0 ili više), CD-ROM čitač		3ZS1 310-0CC20-0YA0	1 kom 0,230	
ECOFAST ES, Basispaket V1.3 Grafički alat za projektiranje za SIRIUS pogonska rješenja <ul style="list-style-type: none">• korisnički vodič pri izboru proizvoda• energetske postavke prema važećim normama• dokumentacija, komadna lista, količinska lista		3ZS1 200-0CC13-0YA0	1 kom 0,100	
SIMOCODE ES Professional Software za parametriranje i servisiranje za SIMOCODE pro za parametriranje putem PROFIBUS ili sučelja na uređaju, uklj. STEP 7-Objekt-Manager. Pogoni se na PC/PG pod Windows 2000/XP, isporuka be PC-Kabela, Vrsta isporuke: CD, single license		3ZS1 312-2CC10-0YA0	1 kom 0,230	
SIMOCODE ES Smart Software za parametriranje i servisiranje za SIMOCODE pro za parametriranje preko sučelja na uređaju. Radu na PC/PG pod Windows 2000/XP, isporuka bez PC kabela. Vrsta isporuke: CD, single license		3ZS1 312-1CC10-0YA0	1 kom 0,230	
SIMOCODE ES Graphic opcionalno proširenje SIMOCODE ES Smart/Professional - grafički editor za ergonomsko i user-friendly parametriranje putem Drag & Drop-a. Preduvjeti (minimalno): Instalirani SIMOCODE ES Smart 2004 sa SP1 ili SIMOCODE ES Professional 2004 sa SP1		3ZS1 312-3CC10-0YA0	1 kom 0,230	

* Isporuka samo na pakiranja.

Ostale uređaje i izvedbe možete naći u A&D Mall-u.

Sklopna postrojenja, razdjelnici i ormarski sistemi SIVACON

14/2 **Uvod****Sustav sabirničkih šina 8PS**Pregled sustava
Pregled snaga**Komponente za
sustav razdjelnika 8US, 8UC, 4NC:
Sustav sabirničkih šine 8US**40-mm sabirničke šine14/8 Osnovni dijelovi
14/9 Adapteri i nosači za uređaje60-mm sabirničke šine

14/11 Osnovni dijelovi do 630 A

14/13 Osnovni dijelovi do 1600 A

14/14 Adapteri i nosači za uređaje

14/16 Osiguračka podnožja za montažu na sabirnice
Priboj14/17 Napajanja i priključna tehnika
14/18 Priboj za adapttere i nosače uređaja**Komponente za sustav razdjelnika
8US, 8UC, 4NC:
Strujni pretvarači 4NC**

14/19 Razred 1 i 3, od 50 A do 1500 A



Sklopna postrojenja i razdjelnici SIVACON

Uvod

Pregled



Razdioba energije i Motor-Control-Centar SIVACON

do 7400 A

sigurno isplativi, fleksibilni i sposobni za komunikaciju

za sve aplikacije u infrastrukturni i procesnoj industriji

u tehnici s prekidačima

u tehnici fiksne ugradnje

u osiguračkoj tehnici

u utičnoj tehnici

u izvlačivoj tehnici

do stupnja zaštite IP54

tipski ispitani

ispitani na svjetlosne lukove

ispitani na potrese

Ormari i klimatizacija ormara SICUBE

sistemski ormari za individualna rješenja uključujući klimatizaciju ormara za optimalne radne uvjete

za mnoštvo aplikacija u otežanim okolnostima i teškim okruženjima poput laboratorijskih, ureda i lječničkih praksa

fleksibilni stupnjevi gotovosti i vrsta isporuke

optimirani logistički i dostavni koncepti

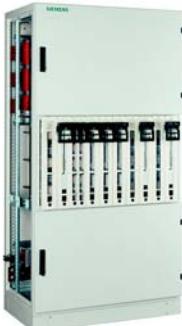
do razreda zaštite IP55

za ugradnju teške opreme do 1000 kg

sistemski ormari u EMV izvedbi

sistemski ormari u izvedbi sigurnoj od potresa

u svim RAL bojama, također i u posebnim bojama



Redni ormar SIKUS 3200

za primjene kao glavni ili podrazvodnik do 3200 A

za sve infrastrukturne primjene

za pojedinačno ili redno postavljanje

fleksibilno opremanje mnoštvom ugradnih setova i pribora

u tehnici s prekidačima

u tehnici fiksne ugradnje

u osiguračkoj tehnici

do stupnja zaštite IP55

ALPHA 630-DIN razdjelnici

do 630 A

za primjene u gradnji

fleksibilni oblici isporuke (Flat Pack ili predmontirani)

modularni sustav

mnoštvo ugradnih setova za individualno opremanje

zaštitni razred 1 i zaštitni razred 2

dubina 210 mm, 250 mm i 320 mm

do stupnja zaštite IP55

Razdjelnički sustav 8HP od izolirajućih materijala

Razdjelnički sustav 8HP je sustav za sastavljanje nisko naponskih malih razdjelnika, upravljačkih razdjelnika i energetskih razdjelnika.

Kvalitetne sirovine ispunjavaju sve zahtjeve koje se postavljaju pred razvodni ormari. Tu spadaju:

- zaštitna izolacija
- otpornost na koroziju
- mehanička čvrstoća
- jednostavna obrada
- temperaturna čvrstoća i otpornost
- bez održavanja
- teškozapaljivo, samogasivo

- bez halogena (time neće nastati štete u slučaju vanjskog požara), izuzev odijeljka za kablove
- mala težina sastavnih dijelova.

Može se koristiti u svim industrijskim granama, elektranama, u javnim i privatnim zgradama.

Sastavni dijelovi sustava ormara 8HP odgovaraju zahtjevima za tipsko ispitane niskonaponske sklopničke kombinacije (TSK) prema EN 60439-1.

Svi dijelovi ormara i pogona tako su konstruirani da u otvorenom ili zatvorenom stanju ispunjavaju odredbe sigurnosne mjere "Zaštitna izolacija" prema DIN VDE 0100 dio 410. Pričvršćenje ormara nalazi se izvan odijelka za ugradnju opreme.

Sustav sabirničkih šina 8US s 40-mm i 60-mm razmakom između šina

Mehaničko učvršćivanje i električni kontakt u jednom potezu, nije potrebno dovodno ožičenje, ušteda na stezalkama za šine kao i dvostruko korištenje prostora za sabirničke šine daju vidljive uštede naspram konvencionalnih razvodnih ormara. Prije svega, to dolazi do izražaja kod mnogih odvoda jednake snage.

U pogonu je osim preglednog opremanja velika prednost mogućnost brze i nekomplikirane izmjene pojedinih uređaja ili cijelih kombinacija. Adapteri i nosač uređaja prekrivaju sabirničke šine i njihove adaptore čime je onemogućeno nehomično dodirivanje te visoka pogonska sigurnost.

Strujni pretvarači 4NC

Natični pretvarači: Vod za mjerjenje (strujna šina ili vodič) provodi se kroz otvor te čini primarni krug natičnog strujnog pretvarača.

Pretvarač za namatanje: zbog višestrukog namatanja voda za mjerjenje ovi su pretvarači posebno pogodni za slabe primarne struje od 5 A do 75 A.

Nazivna snaga pretvarača naznačena je u VA. Snaga potrošača treba biti blizu nazivnoj snazi pretvarača. Slučajevi, kada je snaga potrošača veća od nazivne snage pretvarača, negativno utječu na točnost pretvarača, a osim toga u slučaju kratkog spoja neće biti dovoljno zaštićen.

Kod frekvencije 60 Hz nazivna snaga se povećava za faktor 1,2. Kod $16\frac{2}{3}$ Hz snaga pada na $\frac{1}{3}$ nazivne snage.

Nazivna struja na sekundaru I_{sn}

1 A

5 A

Posebno pogodan kod dužih vodova. Gubici snage iznose samo 4% u odnosu na 5 A pretvarače.

5 A strujni pretvarači stvaraju 25 puta veće gubitke snage na vodovima za mjerjenje naspram 1 A pretvaračima. Ti gubici kod dugačkih vodova dovode do visokih snaga pretvarača pa su ovi pretvarači preporučivi samo za vodove kratke dužine.

Razred točnosti

Razred 1

Razred 3

Pogonsko mjerjenje, interno brojanje

Grubo mjerjenje

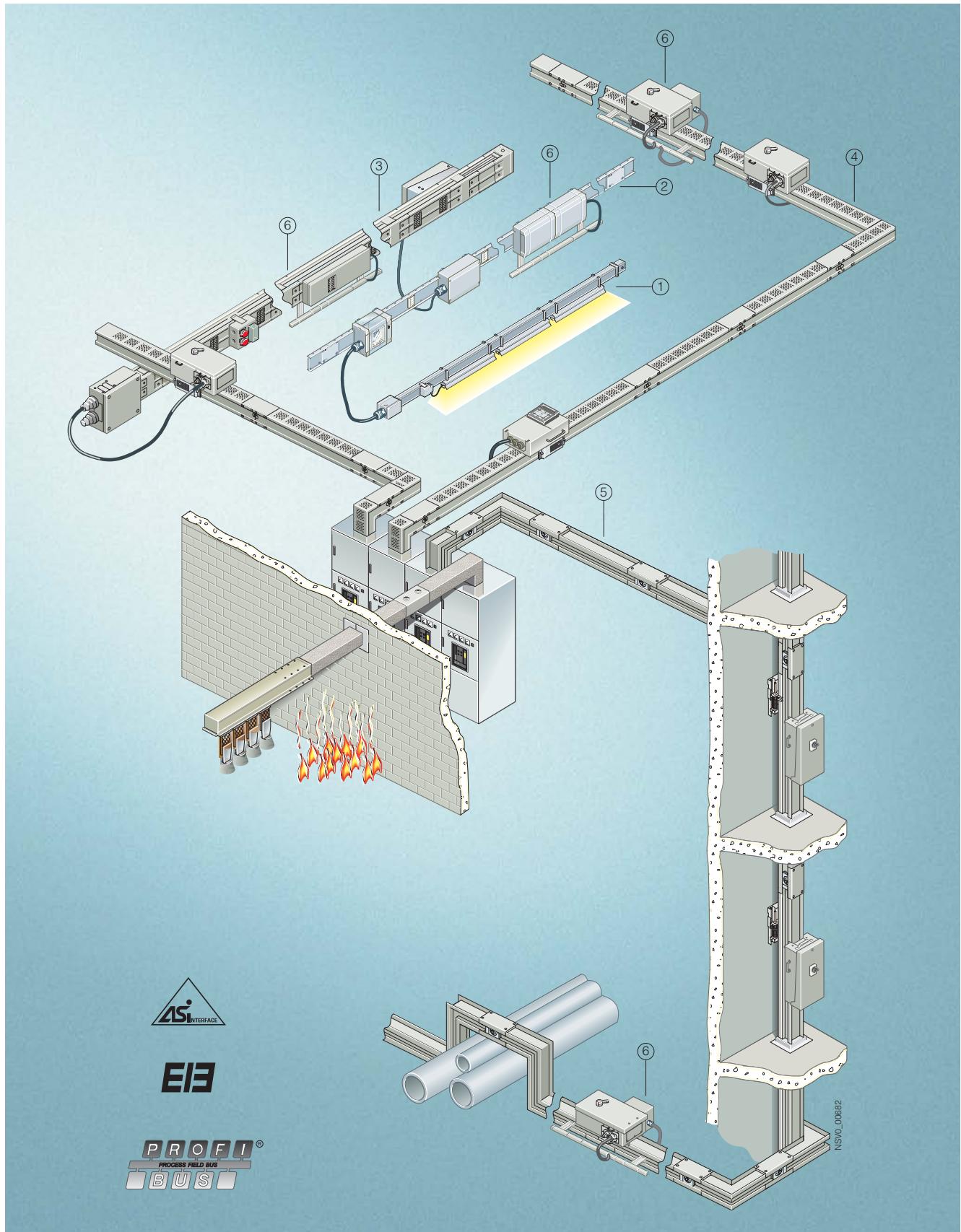
Strujno odstupanje $\pm 1\%$ pri
1 A I_{pn} i 1,2 A I_{pn}

Strujno odstupanje $\pm 3\%$ pri
0,5 A I_{pn} i 1,2 A I_{pn}

Sustav sabirničkih šina 8PS

Pregled sustava

Pregled



Pregled sustava

Sustav sabirničkih šina u području niskog napona osigurava siguran prijenos i razdiobu električne energije od transformatora, preko glavnog razdjelnika, podrazdjelnika sve do krajnjeg potrošača.

Svi sustavi sabirničkih šina su „tipsko ispitane niskonaponske sklopničke kombinacije“ (TSK) prema IEC/EN 60439-1 i -2. Time nude sigurnosni standard koji ispunjava visoke zahtjeve u automatiziranim pogonima i u zgradarstvu.

Daljnje prednosti su:

- pregledno postavljanje mreže
- jednostavna dogradnja u slučaju promjene potrošača
- mali troškovi u pogonu zbog velike raspoloživosti
- jednostavno planiranje i montaža

① Sustav CD-K do 40 A

Sustav sabirničkih šina za plafonsko snabdijevanje rasvjetnih tijela i malih potrošača, npr. u trgovinama s namještajem, supermarketima, skladištima.

- smanjenje troškova planiranja radi jednostavnog projektiranja
- brza montaža kroz brze utične spojeve
- optimalno iskorištenje sabirničkih šina kroz obostrano spajanje odcjepnih mjesta
- ravnomjerno strujno opterećenje vodova kroz podjelu priključenih odcjepnih mjesta na pojedine faze
- brza i fleksibilna promjena mjesta potrošača kroz odcjepna mjesta (izmjene su moguće i dok je sustav pod naponom).

② Sustav BD01 do 160 A

Sustav sabirničkih šina za razdiobu energije u obrtima i proizvodnji.

- fleksibilna opskrba električnom energijom
- jednostavno i brzo za planiranje
- brza montaža
- pouzdana mehanička i električna tehnika spajanja
- visoka stabilnost, niska cijena
- mali broj osnovnih dijelova
- jednostavno za skladištenje
- razne promjene smjera
- više strane odcjepne kutije
- potpuno otvaranje i zatvaranje odcjepnih mjesta

③ System BD2 bis 1250 A

Sustav sabirničkih šina za napajanje srednje velikih potrošača u zgradama i u svim granama industrije.

- jednostavno i brzo za planiranje
- brza i jednostavna montaža
- pouzdan i siguran u pogonu
- fleksibilni sustav modula s jednostavnim rješenjima za svaku primjenu
- rano planiranje razdjelnika energije bez točnog znanja položaja potrošača
- brza sposobnost za pogon kroz brzu i jednostavnu montažu
- inovativna konstrukcija: modul za kompenzaciju širenja nepotreban
- odcjepna mjesta i odcjepne kutije moguće je kodirati
- prohodno moguće plombiranje.

④ Sustav LD do 5000 A

Sustav sabirničkih šina za optimalnu razdiobu energije u industriji.

⑤ Sustav LX do 6300 A

Sustav sabirničkih šina za transport energije i razdiobu u višekatnim zgradama.

Sustav PEC

Sustav sabirničkih šina za transport energije u ekstremnim uvjetima (IP68), npr. petrokemija, spalionice otpada, elektrane.

⑥ Šinski razvodi sposobni za komunikaciju

Proširenje funkcionalnosti za kombiniranje s poznatim odcjepnim kutijama.

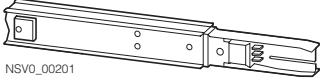
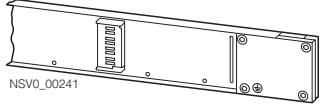
Može se koristiti sa sustavima BD01, BD2, LD i LX.

- primjene:
 - upravljanje rasvjetom na velikim površinama
 - daljinsko sklapanje i signalizacija u industrijskim područjima
 - kontrola potrošača s decentralnih odcjepnih mjesta.
- moguće je spajanje na BUS sustave EIB, AS-Interface, PROFIBUS
- jednostavno spajanje BUS kabela pomoću probajnih kontakata
- fleksibilno kod proširenja i promjena
- proširivo u postojećim instalacijama.

Sustav sabirničkih šina 8PS

Pregled snaga

Pregled

Sustav sabirničkih šina	Nazivna radna struja A	Nazivni radni napon V AC	Frekvencija Hz	Broj aktivnih vodova	Stupanj zaštite	Temperatura okoline, min./max. °C
CD-K  NSV0_00201	30 40 2 x 25 2 x 40	400	50 ... 60	2, 3, 4, 6, 2 x 4, PE = kućište	do IP55	-5/+40
BD01  NSV0_00241	40 63 100 125 160	400	50 ... 60	4, PE = kućište	do IP55	-5/+40
BD2A BD2C  NSV0_00421	160 ... 400, 500 ... 1250	690	50 ... 60	5	do IP55	-5/+40
LDA1 ... LDA8 LDC2 ... LDC8  NSV0_00681	1100 ... 4000, 2000 ... 5000	1000	50 ... 60	4, 5	do IP54	-5/+40
LXA01 ... LXA10 LXC01 ... LXC10  NSV0_00321	800 ... 4500, 1000 ... 6300	690	50 ... 60	3, 4, 5, Clean Earth, po izboru 200% N-vodič PE = kućište	do IP55	-5/+40
PEC	800 ... 6000	1000	50 ... 60	4, 5	IP66, IP68 (140 h)	-5/+40

Sustav sabirničkih šina 8PS

Pregled snaga

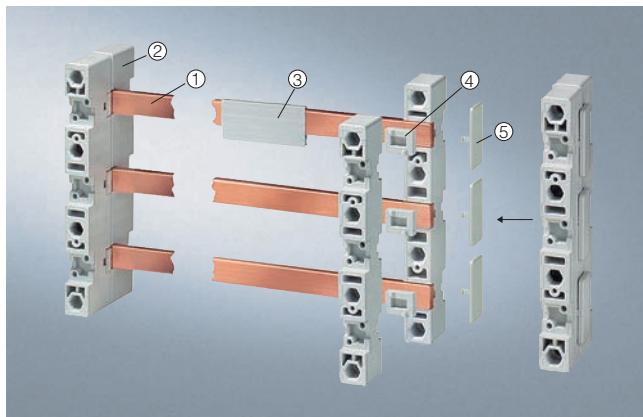
Način ugradnje	Dužina m	Odcjepna mjesta	Odcjepne kutije	Sirovina	Požarno opterećenje kWh/m	Moguća kombinacija s odcjepnim kutijama sa sposobnošću komunikacije za
uspravno	2 3	jednostrano svakih 0,5 odn. 1 m obostrano svakih 0,5 odnosno. 1 m	do 16 A	izolirani Cu-vodiči, lakirano kućište od čeličnog lima	0,1 ... 0,48	--
uspravno, polegnuto (odcjepna mjesta prema dolje)	2 3	jednostrano svakih 0,5 odn. 1 m	do 63 A	izolirani Al- tj. Cu-vodiči, lakirano kućište od čeličnog lima	0,76	Upravljanje rasvjetom
uspravno, polegnuto i vrtikalno	0,5 ... 3,25	bez obostrano svakih 0,25 odnosno 0,5 m	do 630 A	Al- tj. Cu-šine, lakirano kućište od čeličnog lima	0,6 ... 0,67 (bez odcjepa)	Upravljanje rasvjetom, daljinsko uklapanje, signalizacija i kontrola potrošača
horizontalno, uspravno i vertikalno	0,5 ... 3,2	ohne jednostrano svakih 1 m obostrano svakih 1 m	do 1250 A	izolirane Al- tj. Cu-šine, lakirano kućište od čeličnog lima	4,16 ... 8,83 (bez odcjepa)	Daljinsko uklapanje, signalizacija i kontrola potrošača
horizontalno, uspravno i vertikalno	0,35 ... 3	bez jednostrano svakih 0,5 m obostrano svakih 0,5 m	do 1250 A	izolirane Al- tj. Cu-šine, lakirano aluminjsko kućište	1,95 ... 11,07 (bez odcjepa)	Daljinsko uklapanje, signalizacija i kontrola potrošača
horizontalno i vertikalno				Sustav izoliran epoxidom, Cu-šine		

Za podatke za odabir i narudžbu vidi katalog LV70
„SIVACON 8PS-Schienengeleiter-Systeme CD-K, BD01, BD2
bis 1250 A“.

Sustav sabirničkih šina 8US 40-mm sabirničke šine

Osnovni moduli

Pregled



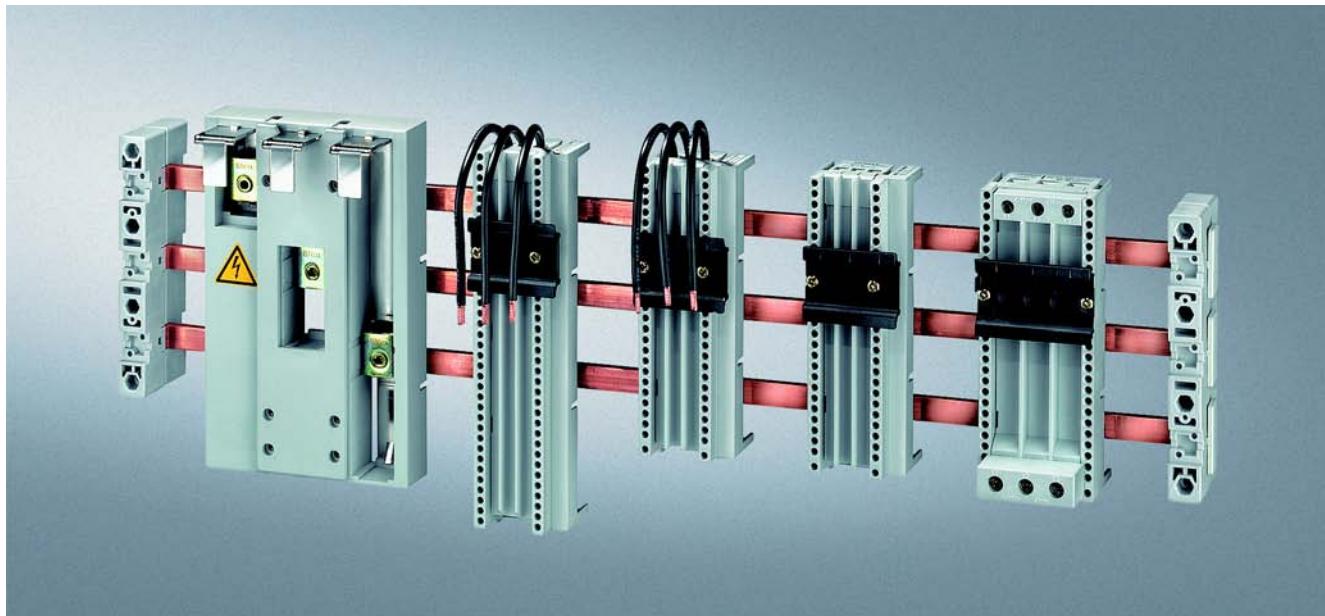
① Sammelschienenenkupfer ④ Einlegeteil
② Sammelschienenthalter ⑤ Abdeckkappe
③ Abdeckprofil

Podaci za odabir i narudžbu

Opis	LK	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca kg
Nosač sabirničke šine Krajnji i međunosači za plosnate bakrene profile 12 mm x 5 mm, 12 mm x 10 mm, 15 mm x 5 mm, 15 mm x 10 mm 3-polni s pričvršćenjem iznutra (PE = 2 nosača sabirničkih šina uključivo ulošci za šine širine 5 mm i bočne pokrovne kapice za zaštitu od dodira)		8US19 03-3AB00	1 kom	0,184
 5-polni, 12 mm x 5 mm i 12 mm x 10 mm s pričvršćenjem iznutra	L1-L3 + N + PE/N	8US19 03-5AA00	1 kom	0,137
Sabirnička šina - bakar (Plosnati profil, cca. 2 m dug, neizoliran, prema EN 12167) 12 mm x 5 mm 15 mm x 5 mm		8WC5 023 8WC5 021	1 kom 1 kom	1,100 1,550
 Pokrovni profil za sabirnički šinu 12 mm x 5 mm	dužine 1000 mm	8US19 22-2CA00	10 kom	0,200

* Isporuka samo na pakiranja.
Ostale uređaje i izvedbe možete naći u A&D Mall-u.

Pregled



Podaci za odabir i narudžbu

Za Cu sabirničke šine prema DIN 46433. Širina 12 mm i 15 mm, debljina 5 mm i 10 mm

	Adapter za spajanje uređaja na sabirničke šine	Broj nosivih šina (35 mm)	Nazivna struja	Priklučni vodič	Dužina adaptera	Širina adaptera	Nazivni napon	LK	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca
		A	AWG	mm	mm	V					kg
za SIRIUS											
Veličina S00/S0											
	Prekidač	1	25	12	121	45	690		8US10 51-5DJ07	1 kom	0,106
	Prekidač + bočni pomoci kontakt	1	25	12	121	55	690		8US10 61-5DJ07	1 kom	0,119
	Sklopnik + nadstrujni relaj	1	25	12	139	45	690		8US10 51-5DK07	1 kom	0,164
	Direktni odvod	1	25	12	182	45	690		8US10 51-5DM07	1 kom	0,184
	Adapter za reverzibilni odvod + Nosač uređaja + spojna kajila (2 kom potrebna za prigradjnju)	1	--	--	182	45	--		8US10 50-5AM00	1 kom	0,182
		--	--	--	--	--	--		8US19 98-1AA00	100 kom	0,100
Veličina S00 – Cage Clamp											
	Direktni odvod	1	12,5	14	182	45	690		8US10 51-5CM47	1 kom	0,193
	Veličina S2										
	Prekidač	1	56	8	139	55	690		8US10 61-5FK08	1 kom	0,231
	Prekidač + bočni pomoci kontakt	1	56	8	139	55	690		8US10 61-5FK08	1 kom	0,231
	Sklopnik + nadstrujni relaj	1	56	8	182	55	690		8US10 61-5FM08	1 kom	0,278
	Direktni odvod	1	56	8	242	55	690		8US10 61-5FP08	1 kom	0,308
	Adapter za reverzibilni odvod + Nosač uređaja ¹⁾ + spojna kajila (2 kom potrebna za prigradjnju)	--	--	--	242	54	--		8US10 60-5AP00	1 kom	0,244
		--	--	--	--	--	--		8US19 98-1AA00	100 kom	0,100

1) Dio za distanciranje te vijci za pričvršćivanje za sklopničku kombinaciju za reverziju uključeni su u obim isporuke.

Sustav sabirničkih šina 8US

40-mm sabirničke šine

Adapteri i nosači

	Adapter za sabirničke šine	Broj nosivih šina (35 mm)	Nazivna struja A	Priklučni vodič AWG	Dužina adaptera mm	Širina adaptera mm	Nazivni napon V	LK	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca kg
Veličina S3											
	Prekidač	--	100	šine	182	70	bis 460 ¹⁾	►	8US11 11-4SM00	1 kom	0,541
	Prekidač	1	100	4	182	72	bis 690 ²⁾	►	8US10 11-4TM00	1 kom	0,478
za prekidač 3VL³⁾											
	3VL1	--	160	šine	175	108	690		8US10 11-4SL01	1 kom	0,585
	3VL2	--	160	šine	175	108	690		8US10 11-4SL01	1 kom	0,585
s priključnim klemama (gore) za proizvoljno opremanje											
8US10 11-4SL01		1,5 mm ² do 4 mm ²	1	25	--	139	45	690	8US10 50-5RK07	1 kom	0,149
		1,5 mm ² do 4 mm ²	1	25	--	182	45	690	8US10 50-5RM07	1 kom	0,177
8US10 50-5RM07		16 mm ² (gore) i 35 mm ² (dolje) ⁴⁾	1	80	--	139	54	690	8US10 60-5AK00	1 kom	0,295
8US10 60-5AK00											
Nosač uređaja za bočnu prigradnju na adapter za sabirničke šine jednake dužine											
8US10 60-5AM00	Nosač uređaja	1	--	--	139	45	--		8US10 50-5AK00	1 kom	0,149
	Nosač uređaja	1	--	--	139	55	--		8US10 60-5AK08	1 kom	0,162
	Nosač uređaja	1	--	--	182	45	--	►	8US10 50-5AM00	1 kom	0,182
	Nosač uređaja	1	--	--	182	55	--	►	8US10 60-5AM00	1 kom	0,197
	Nosač uređaja	--	--	--	242	54	--	►	8US10 60-5AP00	1 kom	0,244
	spojna kajila (2 kom potrebna za prigradnju)	--	--	--	--	--	--	►	8US19 98-1AA00	100 kom	0,100
Bočni modul za proširivanje adaptera sabirničkih šina i nosača uređaja jednake dužine											
	Bočni modul	--	--	--	139	13,5	--		8US19 98-2BK00	4 kom	0,023
	Bočni modul	--	--	--	182	13,5	--		8US19 98-2BM00	4 kom	0,036

1) ≤ 400 V max. 50 kA, 400 V do 460 V max. 25 kA.

2) Do 525 V max. 30 kA, 525 V do 690 V max. 12 kA.

3) Obratite pozornost na kratkospojnu čvrstoću.

Kratkospojna čvrstoća >50 kA na upit.

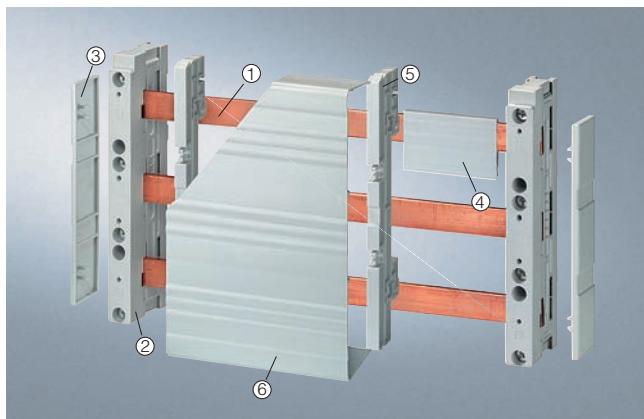
4) Može se istovremeno koristiti za napajanje ili odvod.

Sustav sabirničkih šina 8US

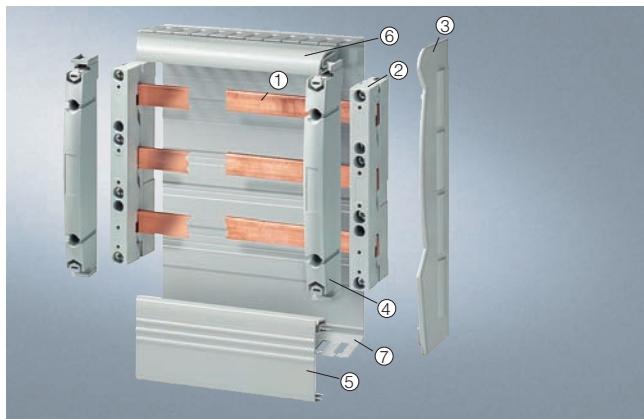
60-mm sabirničke šine

Osnovni moduli do 630 A

Pregled



① Sammelschienenkupfer
 ② Sammelschienenthalter
 ③ Endabdeckung
 ④ Abdeckprofil
 ⑤ Restfeldträger
 ⑥ Restfeldträger



① Sammelschienenkupfer
 ② Sammelschienenthalter
 ③ Endabdeckung für 60 mm
 ④ Halter für Kanten- und Abschottprofil
 ⑤ Kantenprofil für Bodenwanne 290 mm
 ⑥ Kantenprofil für Bodenwanne 230 mm
 ⑦ Bodenwanne für 4-poliges System

Podaci za odabir i narudžbu

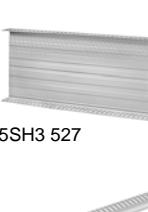
Opis	LK	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca kg
Nosač sabirničkih šina Krajnji i međunosači za plosnate bakrene profile 12 mm x 5 mm, 12 mm x 10 mm, 15 mm x 5 mm, 15 mm x 10 mm, 20 mm x 5 mm, 20 mm x 10 mm, 25 mm x 5 mm, 25 mm x 10 mm, 30 mm x 5 mm, 30 mm x 10 mm 2-polni, s pričvršćenjem izvana 3-polni, s pričvršćenjem izvana 3-polni, s pričvršćenjem iznutra 4-polni, s pričvršćenjem iznutra				
8US19 23-5AA00	L1-L3	8US19 23-5AA00	10 kom	0,200
	L1-L3	8US19 23-2AA01	10 kom	0,200
	L1-L3	8US19 23-3AA01	10 kom	0,200
	L1-L3 + PE/N	8US19 23-4AA00	10 kom	0,269
N-/PE-nosač sabirničkih šina za plosnate bakrene profile 12 mm x 5 mm, 12 mm x 10 mm, 15 mm x 5 mm, 15 mm x 10 mm, 20 mm x 5 mm, 20 mm x 10 mm, 25 mm x 5 mm, 25 mm x 10 mm, 30 mm x 5 mm, 30 mm x 10 mm Prigradnja na 8US19 23-2AA01 ili zasebno postavljanje				
5SH3 506		5SH3 506	4 kom	0,070
Krajnji pokrovi za pokrivanje otvorenih krajeva sabirničkih šina za 8US19 23-2AA01 ili 8US19 23-3AA01 4-polni, za 8US19 23-4AA00 (1 Pak. = 2 kom, 1x desno, 1x lijevo) za nosač 5SH3 532 Visina 230 mm (3-polni) Visina 290 mm (4-polni ili 3-polni + kanal za ožičenje) (1 Pak. = 2 kom, 1x desno, 1x lijevo)				
8US19 22-1AC00, 5SH3 534	L1-L3	8US19 22-1AC00	10 kom	0,020
	L1-L3 + PE/N	8US19 22-1AB00	1 kom	0,055
		5SH3 533	4 kom	0,038
		5SH3 534	4 kom	0,048

* Isporuka samo na pakiranja.
Ostale uređaje i izvedbe možete naći u A&D Mall-u.

Sustav sabirničkih šina 8US

60-mm sabirničke šine

Osnovni moduli do 630 A

Opis	LK	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca kg
Pokrovni profili za sabirničke šine 12 mm × 5 mm 	Dužine 1000 mm	8US19 22-2CA00	10 kom	0,200
8US19 22-2CA00				
20 mm × 5 mm, 25 mm × 5 mm, 30 mm × 5 mm 	Dužine 1000 mm	8US19 22-2AA00	10 kom	0,156
8US19 22-2AA00				
12 mm x 10 mm, 15 mm x 10 mm, 20 mm x 10 mm, 25 mm x 10 mm, 30 mm x 10 mm 	Dužine 1000 mm	8US19 22-2BA00	10 kom	0,105
Nosač za kant profil za 5SH3 528 i 5SH3 530 		5SH3 532	2 kom	0,106
Kutni profil¹⁾ za podni profil 230 mm 	Dužine 1100 mm 17 mm × 36 mm	5SH3 528	2 kom	0,311
za podni profil 290 mm 	Dužine 1100 mm 77 mm × 36 mm	5SH3 530	2 kom	0,583
Nosači rezervnih sekcija (za pokrivanje rezervnih polja) Pričvršćenje na sabirničkoj šini (2 komada za preostalo polje) 	Dužine 1000 mm širine 190 mm	5SH3 536	4 kom	0,040
5SH3 536				
Pokrovi za rezervne sekcije Pričvršćenje na nosače rezervnih sekcija 5SH3 536 	Dužine 1000 mm širine 202 mm	5SH3 537	2 kom	0,075
5SH3 537				
Podni profil 3-polni sustav 4-polni sustav (ili 3-polni sustav s kabelskim kanalima) 	Dužine 1100 mm širine 230 mm Dužine 1100 mm širine 290 mm	5SH3 526 5SH3 527	2 kom 2 kom	1,100 1,300
5SH3 527				
Profil za dodatnu zaštitu od dodira za sustave bez podnog profila izrezbareni 	Dužine 1100 mm 17 mm × 86 mm	5SH3 531	2 kom	0,365
zatvoreni 	Dužine 1100 mm 17 mm × 86 mm	8US19 22-1HA00	4 kom	0,070
Sabirnička šina - bakar (Plosnatni profil, cca. 2 m dug, neizoliran, prema EN 12167) 12 mm × 5 mm 15 mm × 5 mm 20 mm × 5 mm 25 mm × 5 mm 30 mm × 5 mm 20 mm × 10 mm 30 mm × 10 mm 	40 mm, 60 mm 40 mm, 60 mm	8WC5 023 8WC5 021 8WC5 026 8WC5 031 8WC5 033 8WC5 028 8WC5 034	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	1,100 1,550 1,780 2,240 2,680 3,200 5,360

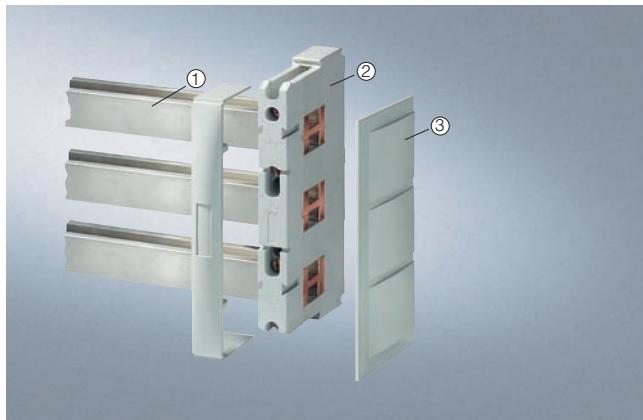
1) Za izradu 3-polnog sabirničkog sustava s podnim profilom 230 mm potreban je samo 5SH3 528.

Za izradu 4-polnog sabirničkog sustava (ili 3-polnog s kabelskim kanalima) s podnim profilom 290 mm potrebeni su 5SH3 528 i 5SH3 530.

Sustav sabirničkih šina 8US 60-mm sabirničke šine

Osnovni dijelovi do 1600 A

Pregled



- ① Sammelschienenkupfer
② Sammelschienenthalter
③ Endabdeckung

Podaci za odabir i narudžbu

Opis	LK	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca kg
Nosač sabirničkih šina 3-polni, krajnji i međunosač s pokrovom šine sigurnim od dodira prstiju (1 pak. = 2 nosaća sabirničkih šina + krajnji pokrovi za zaštitu od nehotičnog dodira)	L1-L3	8US19 43-3AA00	1 set	1,310
Sabirnički bakar (dužine cca 2,4 m, pokositren) Posebni profil do 1600 A	720 mm ²	8US19 48-2AA00	1 kom	15,360
Pokrovni profil za sabirnički bakar	Dužina 1000 mm	8US19 22-2DA00	5 kom	0,200

Sustav sabirničkih šina 8US

60-mm sabirničke šine

Adapteri i nosači

Podaci za odabir i narudžbu

Za Cu-sabirničke šine prema DIN 46433. Širina 12 mm do 30 mm, debљina 5 mm i 10 mm, te posebni profili do 1600 A

	Adapter za sabirničke šine	Broj nosivih šina (35 mm)	Nazivna struja A	Priklučni vodič AWG	Dužina adaptera mm	Širina adaptera mm	Nazivni napon V	LK	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca kg
za SIRIUS											
Veličina S00/S0											
Direktni odvod	Prekidač	1	25	12	182	45	690	▶	8US12 51-5DM07	1 kom	0,183
	Sklopnik + nadstrujni relaj	1	25	12	182	45	690	▶	8US12 51-5DM07	1 kom	0,183
	Direktni odvod	1	25	12	182	45	690	▶	8US12 51-5DM07	1 kom	0,183
	Adapter za reverzibilni odvod +	1	25	12	182	45	690	▶	8US12 51-5DM07	1 kom	0,183
	nosač uređaja +	1	--	--	182	45	--	▶	+ 8US12 50-5AM00	1 kom	0,158
	spojna kajla (2 kom potrebna za prigradnju)	--	--	--	--	--	--	▶	+ 8US19 98-1AA00	100 kom	0,100
	Veličina S00 – Cage Clamp										
Reverzibilni odvod	Direktni odvod	1	12,5	14	182	45	690	▶	8US12 51-5CM47	1 kom	0,190
	Veličina S2										
	Prekidač	1	56	8	182	55	690	▶	8US12 61-5FM08	6 kom	0,263
	Sklopnik + nadstrujni relaj	1	56	8	182	55	690	▶	8US12 61-5FM08	6 kom	0,263
	Direktni odvod	1	56	8	242	55	690	▶	8US12 61-5FP08	1 kom	0,292
	Adapter za reverzibilni odvod	1	56	8	242	55	690	▶	8US12 61-5FP08	1 kom	0,292
	+ nosač uređaja ¹⁾	--	--	--	242	54	--	▶	+ 8US12 60-5AP00	1 kom	0,243
Veličina S3	+ spojna kajla (2 kom potrebna za prigradnju)	--	--	--	--	--	--	▶	+ 8US19 98-1AA00	100 kom	0,100
	Prekidač	--	100	šine	182	70	do 460 ³⁾	▶	8US11 11-4SM00	1 kom	0,541
	Prekidač ²⁾	1	100	4	182	72	do 690 ⁴⁾		8US12 11-4TM00	1 kom	0,498

1) Dio za distanciranje te vijci za pričvršćivanje za sklopničku kombinaciju za reverziju uključeni su u obim isporuke.

2) Prema UL508 nazivna struja 80 A

3) ≤ 400 V max. 50 kA, 400 V do 460 V max. 25 kA.

4) Do 525 V max. 30 kA, 525 V do 690 V max. 12 kA.

Sustav sabirničkih šina 8US

60-mm sabirničke šine

Adapteri i nosači

	Adapter za sabirničke šine	Broj nosičih šina (35 mm)	Nazivna struja	Priklučni vodič	Dužina adaptera	Širina adaptera	Nazivni napon	LK	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca
		A		mm	mm	V					kg
Za kompaktni prekidač 3VL¹⁾											
	3VL1	--	160	Šine	175	108	690		8US12 11-4SL01	1 kom	0,597
8US12 11-4SL01	3VL1 i DI-modul	--	160	Klipić M10	320	184	690	+	8US12 10-4AF00	1 kom	2,769
	3VL2	--	160	Šine	175	108	690		8US19 27-4AF01	1 kom	0,575
	3VL3	--	250	Šine	175	108	690		8US12 11-4SL01	1 kom	0,597
	3VL4	--	400	Klipić M10	320	184	690	+	8US12 11-4SL00	1 kom	0,662
								+	8US12 10-4AF00	1 kom	2,769
								+	8US19 27-4AF01	1 kom	0,575
za rastavljač snage 3KA, 3KL											
	3KA52 ²⁾ , 3KA53 ²⁾ , 3KL52 ²⁾ , 3KL53 ²⁾	--	630	Klipić M10	320	184	690		8US12 10-4AF00	1 kom	2,769
	3KA55 ²⁾ , 3KA57 ²⁾ , 3KA58 ²⁾ , 3KL55 ²⁾ , 3KL57 ²⁾ , 3KL58 ²⁾	--	630	Klipić M10	320	250	690		8US12 10-4AG00	1 kom	3,060
za osigurač-rastavljač snage 3NP5											
	3NP50 60 (NH00)	--	160	Šine	175	108	690		8US12 91-4SB00	1 kom	0,551
	3NP52 ²⁾ , 3NP53 ²⁾ , 3NP54 ³⁾	--	630	Klipić M10	320	250	690		8US12 10-4AG00	1 kom	3,060
Adapter sabirničke šine za uređaje s priključnim stezaljkama (gore) za proizvoljno spajanje											
	1,5 mm ² do 4 mm ²	1	25	--	182	45	690		8US12 50-5RM07	1 kom	0,174
Nosač uređaja za bočnu prigradnju na adapter sabirničke šine za uređaje jednake dužine											
	Nosač uređaja	1	--	--	182	45	--	►	8US12 50-5AM00	1 kom	0,158
	Nosač uređaja	1	--	--	182	55	--	►	8US12 60-5AM00	4 kom	0,202
	Nosač uređaja	--	--	--	242	54	--	►	8US12 60-5AP00	1 kom	0,243
	spojna kajla (2 kom potrebna za prigradnju)	--	--	--	--	--	--	►	8US19 98-1AA00	100 kom	0,100
Bočni modul za proširivanje adaptera sabirničke šine za uređaje i nosača uređaja jednake dužine											
	Bočni modul	--	--	--	182	13,5	--		8US19 98-2BM00	4 kom	0,036

1) Obratite pozornost na kratkospojnu čvrstoću.
Kratkospojna čvrstoća >50 kA na upit.

- 2) Bez spojnih vodova. Spojni vod adapter/uređaj potrebitno je prema nazivnoj struci izraditi kao okrugli vodič, npr. H07V-R s kabelskom stopicom ili kao plosnat vodič za priključak na klipiće M10.
- 3) Bez spojnih vodova. Spojni vod adapter/uređaj potrebitno je prema nazivnoj struci izraditi kao okrugli vodič, npr. H07V-R obostrano blankirano za utične priključnice.

Sustav sabirničkih šina 8US

60-mm sabirničke šine

Osiguračka podnožja za montažu na sabirnice

Podaci za odabir i narudžbu

- prema DIN VDE 0636
- s neispadajućim +/- vijcima
- za naticanje na uobičajene, neobrađene Cu sabirničke šine
širine 12 mm do 30 mm.

Za Cu sabirničke šine prema DIN 46433. Širina 12 mm do 30 mm, deblijina 5 mm i 10 mm, te posebni profil do 1600 A

Veličina	Nazivna struja	Nazivni napon	LK	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca
	A	V			kg	
Dijelovi						
NEOZED podnožje SR60						
5SG6 202	za šine deblijine 5 mm, za NEOZED umetke, 3-polno D02	63	400	5SG6 202	4 kom	0,141
	prerađeni sa slobodnim prostorom za ožičenje D02	63	400	5SG6 204	4 kom	0,154
5SG6 203	za šine deblijine 10 mm za NEOZED umetke 3-polni D02	63	400	5SG6 203	4 kom	0,138
	prerađeni sa slobodnim prostorom za ožičenje D02	63	400	5SG6 205	4 kom	0,149
DIAZED podnožje SR60						
5SF6 014/214	za šine deblijine, za korištenje DIAZED kalibarskog prstena SR60, 3-polno DII DIII	25 63	500 690	5SF6 014 5SF6 214	2 kom 2 kom	0,230 0,318
	za korištenje DIAZED prisjednih vijaka 3-polno DII DIII	25 63	500 690	5SF6 015 5SF6 215	2 kom 2 kom	0,222 0,310
5SF6 016/216	za šine deblijine 10 mm za korištenje DIAZED kalibarskog prstena SR60 3-polno DII DIII	25 63	500 690	5SF6 016 5SF6 216	2 kom 2 kom	0,233 0,316
	za korištenje DIAZED prisjednih vijaka 3-polno DII DIII	25 63	500 690	5SF6 017 5SF6 217	2 kom 2 kom	0,220 0,328
Dijelovi za prigradnju						
NEOZED pokrov SR60						
5SH5 241	D02	27		5SH5 241	4 kom	0,026
	prerađeni sa slobodnim prostorom za ožičenje D02	36		5SH5 242	4 kom	0,031
5SH5 243	dvostruke širine za više slobodnog prostora za ožičenje D02	54		5SH5 243	4 kom	0,040
DIAZED pokrov SR60						
5SH2 042/242	DII DIII	42 57		5SH2 042 5SH2 242	2 kom 2 kom	0,050 0,061
	dvostruke širine za više slobodnog prostora za ožičenje DII DIII	84 114		5SH2 043 5SH2 243	2 kom 2 kom	0,084 0,106

 Podaci za odabir i narudžbu

	Opis	Presek priključka	Primjena	LK	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca	
							kg	
Napajanje								
	Pločica s priključnim stezaljkama i pokrovom 3-polna, 6 mm ² do 50 mm ²	Dužina 200 mm	Širina 54 mm	60 mm	8US19 21-1BA00	1 kom	0,397	
	3-polna, 35 mm ² do 120 mm ²	Dužina 200 mm	Širina 81 mm	60 mm	8US19 21-1AA00	1 kom	0,607	
Odvodni modul za PE/N								
	Priključni modul za 4-pol (PE/N) do 16 mm mora se prigraditi na adapter/nosač uređaja	Dužina 242 mm	Širina 18 mm	60 mm	8US12 00-0AA00	1 kom	0,142	
Priključne stezaljke za okrugle vodiče								
	Debljina šine¹⁾ 5 mm	mm ²						
	12 mm × 5 mm, 15 mm × 5 mm, 20 mm × 5 mm, 25 mm × 5 mm, 30 mm × 5 mm	1,5 ... 16 4 ... 35 16 ... 70 16 ... 120	40 mm, 60 mm	►	8US19 21-2AA00 8US19 21-2AB00 8US19 21-2AD00 8US19 21-2AC00	100 kom 50 kom 50 kom 50 kom	0,015 0,046 0,072 0,107	
	20 mm × 5 mm, 25 mm × 5 mm, 30 mm × 5 mm	1,5 ... 16 4 ... 35 16 ... 70 16 ... 120	40 mm, 60 mm	►	8US19 21-2AA01 8US19 21-2AB01 8US19 21-2AD01 8US19 21-2AC01	15 kom 15 kom 15 kom 15 kom	0,020 0,020 0,020 0,020	
		95 ... 185 150 ... 300	60 mm	►	8US19 41-2AA01 8US19 41-2AA02	6 kom 3 kom	0,315 0,425	
	Debljina šine 1 mm							
	12 mm × 10 mm, 15 mm × 10 mm, 20 mm × 10 mm, 25 mm × 10 mm, 30 mm × 10 mm	1,5 ... 16 4 ... 35 16 ... 70 16 ... 120	40 mm, 60 mm	►	8US19 21-2BA00 8US19 21-2BB00 8US19 21-2BD00 8US19 21-2BC00	100 kom 50 kom 50 kom 50 kom	0,020 0,040 0,070 0,100	
	20 mm × 10 mm, 25 mm × 10 mm, 30 mm × 10 mm	1,5 ... 16 4 ... 35 16 ... 70 16 ... 120	40 mm, 60 mm	►	8US19 21-2BA01 8US19 21-2BB01 8US19 21-2BD01 8US19 21-2BC01	15 kom 15 kom 15 kom 15 kom	0,020 0,040 0,070 0,100	
	Pokrovna kapica za priključne stezaljke za okrugle vodiče (pričvršćuje se na sabirničkim šinama)							
	za priključne stezaljke do 120 mm ²	Dužina 200 mm	84 mm širok	40 mm, 60 mm	►	8US19 22-1GA00	10 kom	0,126
	za priključne stezaljke do 300 mm ² ²⁾	Dužina 200 mm	270 mm širok	60 mm	►	8US19 22-1GA02	1 kom	0,696
Priključne stezaljke za kabelske stopice, bakrene šine ili lamelirane bakrene trake								
	Debljina šine 10 mm							
	za kabelske stopice do 240 mm ²	(klipiće s navojem M10)		60 mm	8US19 41-2AC00	6 kom	0,368	
	20 mm × 5 mm, 20 mm × 10 mm, 25 mm × 5 mm, 25 mm × 10 mm, 30 mm × 5 mm, 30 mm × 10 mm			60 mm	8US19 41-2BB00	6 kom	0,307	
	za 2 × 40 mm × 10 mm			60 mm	8US19 41-2BA00	3 kom	0,824	

1) Ne može se koristiti za posebni profil do 1600 A.

2) Samo za 20 mm × 5 mm, 20 mm × 10 mm, 25 mm × 5 mm, 25 mm × 10 mm, 30 mm × 5 mm und 30 mm × 10 mm.

Sustav sabirničkih šina 8US

Pribor

Pribor za adaptere i nosače

Podaci za odabir i narudžbu

Za Cu-sabirničke šine prema DIN 46433. Širina 12 mm do 30 mm, debљina 5 mm i 10 mm, te posebni profil do 1600 A

Opis	Presjek priključka	Namjena	LK	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca					
						kg					
Stezaljke za produživanje/spajanje											
Za spajanje sabirničkih šina											
20 mm × 5 mm, 20 mm × 10 mm, 25 mm × 5 mm, 25 mm × 10 mm, 30 mm × 5 mm, 30 mm × 10 mm	Dužina 40 mm	60 mm		8US19 21-2BE00	6 kom	0,070					
12 mm × 5 mm, 12 mm × 10 mm, 15 mm × 5 mm, 15 mm × 10 mm, 20 mm × 5 mm, 20 mm × 10 mm	Dužina 55 mm	40 mm, 60 mm		8US19 21-2BF00	12 kom	0,070					
Posebni profil (1 stezaljka po spojnom mjestu)	Dužina 70 mm	60 mm		8US19 41-2BF00	3 kom	1,134					
Noseća šina (35 mm) – PVC											
Uključujući vijke za pričvršćenje	Širina 45 mm	40 mm, 60 mm		8US19 98-7CA15	10 kom	0,009					
	Širina 55 mm	40 mm, 60 mm		8US19 98-7CA16	10 kom	0,100					
	Širina 72 mm	40 mm, 60 mm		8US19 98-4AA00	10 kom	0,143					
	Širina 90 mm	40 mm, 60 mm		8US19 98-7CA08	10 kom	0,187					
	Širina 110 mm	40 mm, 60 mm		8US19 98-7CA10	10 kom	0,219					
Utični nosač (za vodoravno postavljanje sabirničkih šina)											
fiksira prekidač na nosećoj šini ¹⁾ (za SIRIUS veličine S00/S0)	40 mm, 60 mm			8US19 98-1DA00	20 kom	0,100					
Nosač za vijčanu montažu											
omogućuje dodatno vijčanu montažu odvoda (za SIRIUS veličine S00/S0)	40 mm, 60 mm			8US19 98-1CA00	20 kom	0,100					
Dio za razmak											
fiksira odvod na adapter za sabirničku šinu (za SIRIUS veličine S00/S0)	40 mm, 60 mm	►		8US19 98-1BA00	100 kom	0,100					
Spojna kajla											
za mehaničko povezivanje adaptera i nosača uređaja (potrebna su 2 komada po kombinaciji)	40 mm, 60 mm	►		8US19 98-1AA00	100 kom	0,100					
Odvodne stezaljke za adapter sabirničkog sustava											
uključujući nosivi element za prigradjnju na adapter i nosač uređaja sabirničke šine											
3 × 2,5 mm ² (400 V) i 4 × 1,5 mm ² (250 V)	Dužina 91 mm	45 mm širok	40 mm, 60 mm	8US19 98-8AM07	1 kom	0,061					
7 × 2,5 mm ² (400 V)	Dužina 91 mm	54 mm širok	40 mm, 60 mm	8US19 98-8AA10	1 kom	0,072					

1) Za noseću šinu 45 mm i 55 mm.



N Podaci za odabir i narudžbu

	Nazivna struja na primaru I_{pn} A	Snaga P_n VA	LK	Nazivna struja na sekundaru 1 A Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca kg	LK	Nazivna struja na sekundaru 5 A Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca kg
Razred 3										
	• za okrugle vodove maks. promjera 17,5 mm • za strujne šine do maks. 12 mm × 10 mm	50	2,5	4NC51 12-0BC20	1 kom	0,428	4NC51 12-2BC20	1 kom	0,426	
		60	2,5	4NC51 13-0BC20	1 kom	0,432	4NC51 13-2BC20	1 kom	0,430	
		75	2,5	4NC51 15-0BC20	1 kom	0,425	4NC51 15-2BC20	1 kom	0,431	
Razred 1										
	• za okrugle vodove maks. promjera 17,5 mm • za strujne šine do maks. 12 mm × 10 mm	100	2,5	4NC51 17-0CC20	1 kom	0,335	4NC51 17-2CC20	1 kom	0,340	
		150	2,5	4NC51 21-0CC20	1 kom	0,327	4NC51 21-2CC20	1 kom	0,327	
		200	5	4NC51 22-0CE20	1 kom	0,356	4NC51 22-2CE20	1 kom	0,339	
		250	5	4NC51 23-0CE20	1 kom	0,352	4NC51 23-2CE20	1 kom	0,345	
	• za okrugle vodove maks. promjera 28 mm • za strujnu šinu do maks. 30 mm × 10 mm • za 2 strujne šine do maks. 25 mm × 5 mm	200	5	4NC52 22-0CE20	1 kom	0,464	4NC52 22-2CE20	1 kom	0,467	
		250	5	4NC52 23-0CE20	1 kom	0,477	4NC52 23-2CE20	1 kom	0,474	
		300	5	4NC52 24-0CE20	1 kom	0,363	4NC52 24-2CE20	1 kom	0,356	
		400	5	4NC52 25-0CE20	1 kom	0,373	4NC52 25-2CE20	1 kom	0,379	
	• za okrugle vodove maks. promjera 36 mm • za strujnu šinu do maks. 50 mm × 10 mm • za 2 strujne šine do maks. 40 mm × 5 mm	400	5	4NC53 25-0CE20	1 kom	0,469	4NC53 25-2CE20	1 kom	0,452	
		500	5	4NC53 26-0CE20	1 kom	0,410	4NC53 26-2CE20	1 kom	0,406	
		600	5	4NC53 27-0CE20	1 kom	0,424	4NC53 27-2CE20	1 kom	0,425	
		750	5	4NC53 28-0CE20	1 kom	0,391	4NC53 28-2CE20	1 kom	0,379	
	• za okrugle vodove maks. promjera 45 mm • za strujnu šinu do maks. 60 mm × 10 mm • za 2 strujne šine do maks. 60 mm × 10 mm • za 3 strujne šine do maks. 60 mm × 5 mm	1000	10	4NC54 31-0CH20	1 kom	0,644	4NC54 31-2CH20	1 kom	0,660	
		1250	10	4NC54 33-0CH20	1 kom	0,667	4NC54 33-2CH20	1 kom	0,631	
		1500	10	4NC54 34-0CH20	1 kom	0,713	4NC54 34-2CH20	1 kom	0,669	

Natični pretvarači, korištenje za namatanje svitaka, razred 1 i 3, od 5 A do 75 A

	Osnovni tip	4NC51 12	4NC51 13	4NC51 15	4NC51 17	4NC51 21	4NC51 22	4NC51 23	
	Nazivna struja na primaru	A	50	60	75	100	150	200	
	Snaga	VA	2,5	2,5	2,5	2,5	5	5	
	Primarna struja za mjerjenje	A	Broj potrebnih svitaka / namota						
		Razred 3						Razred 1	
		5	10	--	--	--	--	--	
		10	5	6	--	10	--	--	
		15	--	4	5	--	10	--	
		20	--	3	--	5	--	10	
		25	2	--	3	4	6	8	
		30	--	2	--	--	5	--	
		40	--	--	--	--	5	--	
		50	--	--	--	2	3	4	
		75	--	--	--	--	2	--	

Bilješke

SENTRON – zračni prekidači



15/2

Uvod

Zračni prekidači 3WL

Zračni prekidači/
rastavljači snage 3WL
za AC do 6300 A

15/4

Opći podaci

15/8

3-polni, fiksna izvedba

15/10

3-polni, izvlačiva izvedba

15/12

4-polni, fiksna izvedba

15/14

4-polni, izvlačiva izvedba

15/16

Opcije

15/19

Pribor / rezervni dijelovi

Zračni prekidači/
rastavljači snage 3WL
testirani prema UL 489
za AC do 5000 A

15/24

3-polni, fiksna i izvlačiva izvedba

15/25

Pribor / rezervni dijelovi



Prekidači/rastavljači snage SENTRON

Uvod

Pregled



Veličina I



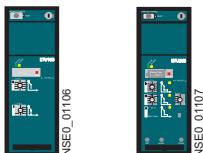
Veličina II



Veličina III

Veličina	I, II, III	I, II, III	II
Zračni prekidači/rastavljači snage 3WL za AC do 6300 A		Zračni prekidači/rastavljači snage 3WL testirani prema UL 489 do 5000 A	Zračni rastavljači snage 3WL za DC do 4000 A
Nazivna struja I_n	A	630, 800 1000, 1250, 1600, 2000, 2500, 3200, 4000, 5000, 6300	1000, 1600, 2000, 2500, 3000, 4000, 5000
Broj polova		3-polni, 4-polni	3-polni
Nazivni radni napon U_e	AC V DC V	do 690/1000	do 600 $\text{Y}/347$
Nazivna kratkospojna prekidna snaga pri AC 415 V	ka	Veličina I 50/65	Veličina I 65 (480 V)
Trajnost	Prekapanja	20000	15000/10000
Radni položaj			
Stupanj zaštite sa zaštitnim poklopcom bez poklopca (s okvirom za vrata)		IP55 IP41	IP55 IP41
Dimenzije 3-/4-polni			Za dimenzije pogledaj „Prekidači/rastavljači snage 3WL za AC do 6300 A“
Fiksni	š mm v mm d mm	320/410 434 291	460/590 434 291
Izvlačivi	v mm d mm	465,5 471	465,5 471

Nadstrujni okidači prekidača SENTRON 3WL



Tip	ETU15B	ETU25B	ETU27B	ETU45B	ETU55B	ETU76B
Zaštita od preopterećenja	3	3	3	3	3	3
Kratkospojna zaštita s kratkotrajnim zatezanjem	--	3	3	3	3	3
Trenutna kratkospojna zaštita	3	3	3	3	3	3
Zaštita N-tog vodiča	--	--	3	3	3	3
Zaštita od zemljospoja	--	--	3	q	q	q
ZSS funkcija	--	--	--	q	q	q
LCD, alfanumerički, 4-redni	--	--	--	q	--	--
LCD, grafički	--	--	--	--	--	3
Komunikacija preko PROFIBUS-DP	--	--	--	q	q	q
Mjerjenje "Messfunktion Plus"	--	--	--	q	q	q
Preklopivi parametri	--	--	--	--	3	3
Programabilni parametri	--	--	--	--	3	3

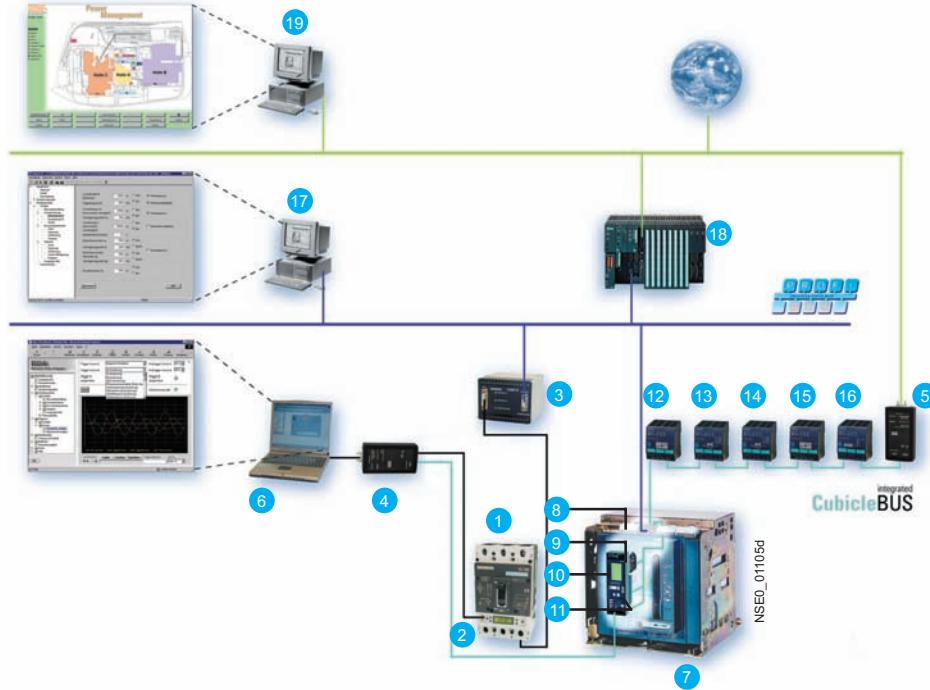
3 Standardno

-- nema

q optionalno

Prekidači s komunikacijom

- 1 SENTRON 3VL
- 2 LCD ETU Auslöser
- 3 COM10 PROFIBUS Modul einschließlich ZSS
- 4 Breaker Data Adapter (BDA)
- 5 BDA Plus mit Ethernet Schnittstelle
- 6 Browserfähiges Ein- und Ausgabegerät (z.B. Notebook)
- 7 SENTRON 3WL
- 8 COM15 PROFIBUS Modul
- 9 Breaker Status Sensor (BSS)
- 10 Elektronischer Auslöser ETU
- 11 Messfunktion Plus
- 12 ZSS Modul
- 13 Digitales Ausgangsmodul mit Relaiskontakten
- 14 Digitales Ausgangsmodul mit Relaiskontakten, konfigurierbar
- 15 Analoges Ausgangsmodul
- 16 Digitales Eingangsmodul
- 17 Switch ES Power auf PC
- 18 SPS z.B. SIMATIC S7
- 19 Power Management Software



Obilježja

- Sveobuhvatan koncept komunikacije putem PROFIBUS-DP od 16 A do 6300 A sa SENTRON 3VL i SENTRON 3WL
- Modularnost prekidača i pribora omogućuje jednostavnu prigradnju svih komunikacijskih komponenata
- Mnoštvo dodataka u rasklopnom postrojenju koji su omogućeni pridodavanjem vanjskih ulaznih i izlaznih modula na internu **Cubicle** sabirnicu prekidača SENTRON 3WL

- Inovativni software za parametriranje, posluživanje, praćenje i dijagnostiku prekidača SENTRON na mjestu ugradnje, preko PROFIBUS-DP ili preko Ethernet/ Intranet/ Internet-a
- Potpuno uklapanje SENTRON prekidača u rješenje koncepta Totally Integrated Power i Totally Integrated Automation

Zračni prekidači 3WL

Prekidači/rastavljači snage 3WL za AC do 6300 A

Opći podaci

Pregled

Malo zauzeće prostora

Prekidači SENTRON 3WL su jako štedljivi na prostoru. Uređaji veličine I (do 1600 A) stanu u 400 mm široko polje. Uređaji veličine III (do 6300 A) najmanji su svoje vrste i stanu sa svojom širinom od 704 mm u 800 mm široko polje.

Modularnost

Komponente poput pomoćnih okidača, motornih pogona, naponskih okidača, strujnih senzora, javljača, automatskog navijanja, zaključavanja mogu se naknadno zamijeniti ili dograditi kako bi prekidač ispunio nove zahtjeve.

Glavne kontakte moguće je izmijeniti kako bi se produžio vijek trajanja prekidača.

Prigradivi moduli za naponski okidač

Modularnost je jedna od osobina po kojima se SENTRON 3WL prekidači posebno ističu.

Za same naponske okidače raspoloživi su specijalni LCD-ovi, zemljospojni, mjerni i komunikacijski moduli za brzu i jednostavnu dogradnju.

Komunikacija

Uporaba modernih prekidača sa sposobnošću komunikacije otvara potpuno nove perspektive u pogledu puštanja u pogon, parametrisanja, dijagnostike, održavanja i samog rada.

Time su omogućene mnogostrukе uštеде i poboljšanja produktivnosti pri realizaciji industrijskih postrojenja, zgrada i infrastrukturnih projekata.

- Brzo i sigurno parametrisanje
- Pravovremenom informacijom i reakcijom moguće je izbjegći zastoj postrojenja
- Učinkovita dijagnostika
- Mjerne vrijednosti su temelj učinkovitog upravljanja opterećenjem, za izradu energetskog profila i pridodavanja energetskih potreba troškovnim centrima
- Preventivno održavanje smanjuje rizik skupog ispada postrojenja

Područje primjene

- Kao dovodni, razdjelni, spojni i odvodni sklopni uređaji u rasklopnim postrojenjima
- Za isklapanje i zaštitu motora, kondenzatora, generatora, transformatora, sabirnice i kabela
- Dio sklopa za NUŽNI ISKLOP zajedno s uređajem za NUŽNI ISKLOP prema (IEC 60204-1, EN 60204-1).

Sveobuhvatna porodica uređaja SENTRON pokriva kompaktnim i zračnim prekidačima područje od 16 A do 6300 A.

Uređaji u AC-izvedbi dostupni su kao prekidači i rastavljači snage. Uređaji u DC izvedbi dostupni su samo kao rastavljači snage.

Usklađenost sa standardima

Prekidači SENTRON 3WL zadovoljavaju:

- IEC 60947-2, EN 60947-2
- otpornost na klimatske uvjete prema DIN IEC 68 dio 30-2.

Dostupne su izvedbe s UL 489.

Za ostale vidi prilog.

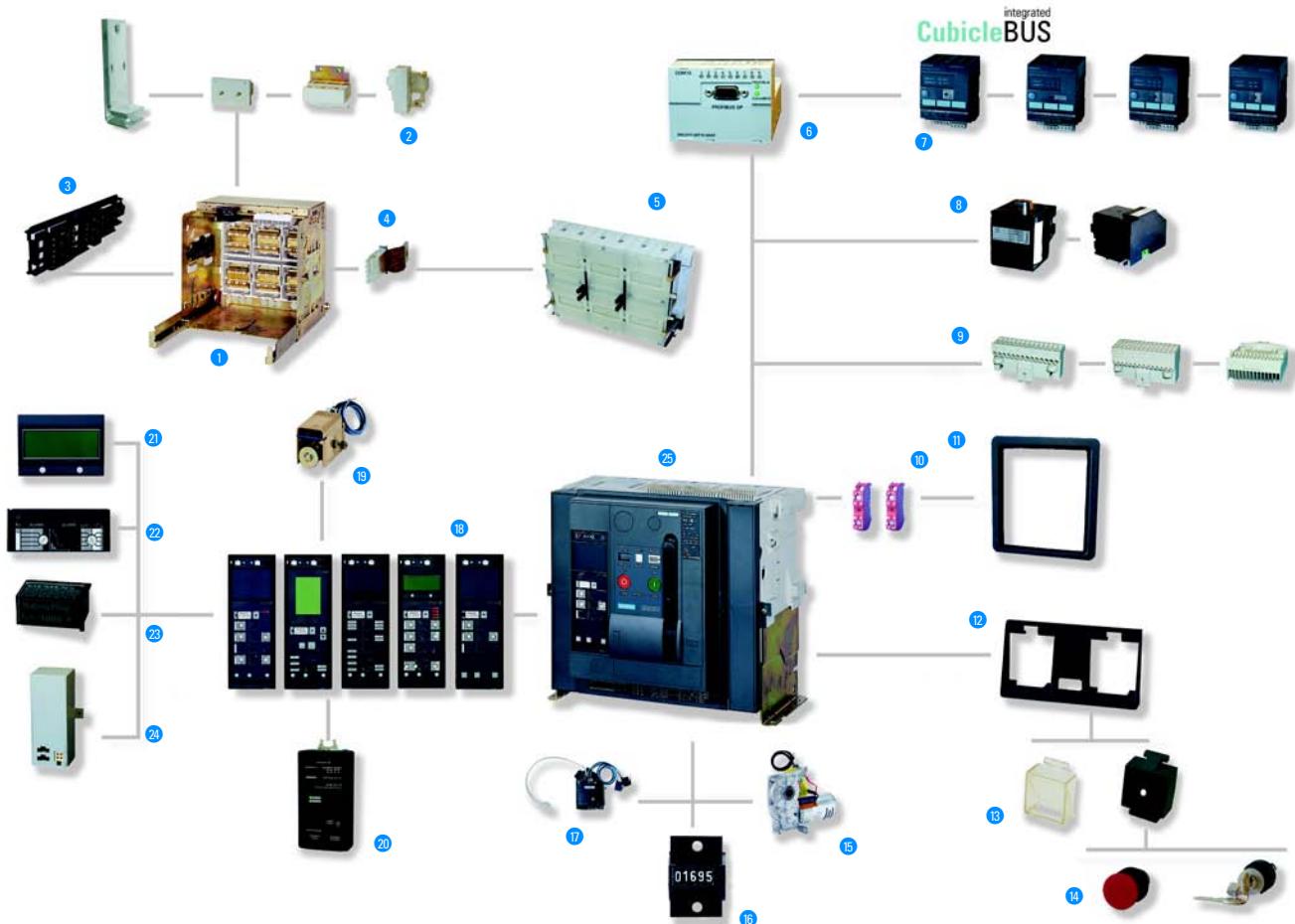
Zračni prekidači 3WL

Prekidači/rastavljači snage 3WL za AC do 6300 A

Opći podaci

SENTRON 3WL

Od vrhunskih zasebnih proizvoda integriranih u razvodne sustave opće namjene do specifičnih industrijskih i infrastrukturnih rješenja.



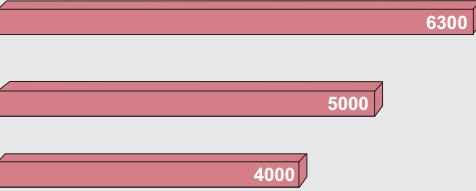
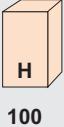
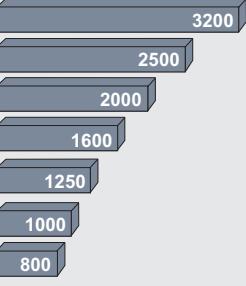
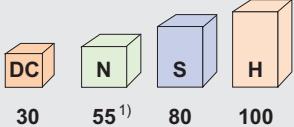
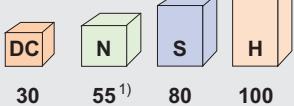
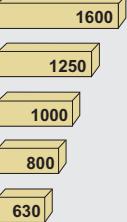
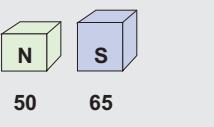
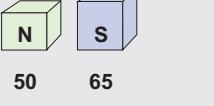
- 1 Izvlačivi okvir
- 2 Glavni priključci: prednji, prirubnica, vodoravni, vertikalni
- 3 Sklopka signalizacije položaja
- 4 Kontakt uzemljenja, vodeći
- 5 Štitnik glavnih kontakata
- 6 COM15 PROFIBUS Modul
- 7 Vanjski CubicleBUS modul
- 8 Ukloniti svitak, pomoći okidač
- 9 Sustav pomoćnih konektora
- 10 Blok pomoćnih kontakata
- 11 Okvir za brtvljenje vrata
- 12 Međusprezanje za osnovnu ploču
- 13 Prozorni umetak, funkcijски umetak

- 14 Tipkalo za NUŽNI ISKLOP, s bravicom
- 15 Motorni pogon
- 16 Brojač sklopnih ciklusa
- 17 Breaker Status Sensor (BSS) senzor statusa prekidača
- 18 Nadstrujni okidač (ETU)
- 19 Svitak za resetiranje
- 20 Breaker Data Adapter (BDA)
- 21 Četveroznamenkasti LCD modul
- 22 Modul zaštite od zemljospoja
- 23 Modul postavljanja nazivne struje
- 24 Mjerni modul
- 25 Prekidač

Zračni prekidači 3WL

Prekidači/rastavljači snage 3WL za AC do 6300 A

Opći podaci

	Max. Schalterbemessungsstrom $I_{n\max}$ (A)	Ausschaltvermögen I_{cu} bei AC 500 V (kA) bzw. I_{cc} bei DC 300 V (kA)	Abmessungen	
Baugröße III			Festeinbau 3- / 4-polig	Einschub 3- / 4-polig
Baugröße III				704 / 914 704 / 914 Breite
				434 / 434 460 / 460 Höhe
				291 / 291 385 / 385 Tiefe
Baugröße II				460 / 590 460 / 590 Breite
				434 / 434 460 / 460 Höhe
				291 / 291 385 / 385 Tiefe
				320 / 410 320 / 410 Breite
				434 / 434 460 / 460 Höhe
				291 / 291 385 / 385 Tiefe

Das Maß für die Tiefe der Leistungsschalter wird angegeben von der Schalterrückwand bis zur Innenfläche der geschlossenen Schaltanlagenetur.

NSE0_00887k

1) Baugröße II, $I_{cu} = 55$ kA; lieferbar für $I_{n\max} = 2000$ A und 2500 A

Pregled prekidača/rastavljača snage SENTRON 3WL i

Izvedbe

- Nazivne struje: 630 A do 6300 A
- 3 veličine prema različitim jačinama struje (vidi sliku)
- 3- i 4-polne izvedbe
- Nazivni pogonski napon do AC 690 V i DC 1000 V. Posebna verzija s AC 1000 V
- 3 različite klase rasklopne snage od 50 kA do 100 kA za AC primjene i jedna klasa za DC primjenu.

Prekidači SENTRON 3WL isporučuju se zajedno s pogonom (ručni pogon s mehaničkim komandama), nadstrujnim okidačem i pomoćnim kontaktima. (2 radna + 2 mirna kontakt standardno), a mogu se opremiti i pomoćnim okidačima.

Načini ugradnje

Fiksna ili izvlačiva izvedba.

Temperatura okoline

Prekidači SENTRON 3WL otporni su na klimatske uvjete prema IEC 60068-2-30. Namijenjeni su za korištenje u zatvorenim prostorima u kojima nisu otežani radni uvjeti (npr. prašina, agresivne pare ili plinovi).

Za postavljanje u prostorima s otežanim uvjetima predviđene su odgovarajuće kapsule.

Dimenzije

Što se tiče dimenzija, prekidači SENTRON 3WL razlikuju se samo po svojoj širini koja ovisi o broju polova i snazi.

Izvlačiva izvedba se prilagođava prvoj većoj veličini polja.

Rastavljači snage

Specijalna izvedba prekidača je rastavljač snage. Ovi prekidači izrađeni su bez nadstrujne zaštite i nemaju ulogu zaštite postrojenja.

Jedno od područja uporabe im je kao sklopka u spojnom polju u postrojenjima s višestranim paralelnim napajanjem.

Izvedba i oprema mogu se odrediti prema prekidaču.

Pogon

Prekidač se može isporučiti s različitim pogonima:

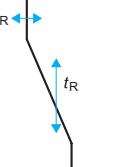
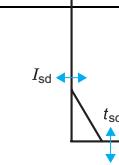
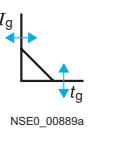
- ručni pogon s mehaničkim komandama (standardno)
- ručni pogon s mehaničkim i električnim upravljanjem
- motorni pogon s mehaničkim i električnim upravljanjem

Pogoni s električnim pogonima pogodni su za sinkronizaciju.

Zračni prekidači 3WL
Prekidači/rastavljači snage 3WL za AC do 6300 A

Opći podaci

Pregled funkcija nadstrujnih okidača

		ETU15B	ETU25B	ETU27B	ETU45B
		D	D	D & S	D & S
	L Zaštitna od preopterećenja Funkcija se može uključiti/isključiti Opseg podešenja $I_R = I_n \times \dots$ Termička zaštita (βt ili $t^{\beta} t$ -ovisna funkcija) Opseg podešenja standardno t_R prema βt Opseg podešenja standardno t_R prema $t^{\beta} t$ Termičko pamćenje uklopivo/isklopivo Osjetljivost na kvarove u fazama	3 -- 0,5-0,55-0,6-0,65-0,7-0,75-0,8-0,85-0,9-1	3 -- 0,4-0,45-0,5-0,55-0,6-0,65-0,7-0,8-0,9-1	3 -- 0,4-0,45-0,5-0,55-0,6-0,65-0,7-0,8-0,9-1	3 -- 0,4-0,45-0,5-0,55-0,6-0,65-0,7-0,8-0,9-1
		--	--	--	3
		10 s fiksno	10 s fiksno		2-3,5-5,5-8-10-14-17-21-25-30 s
		--	--		1-2-3-4-5 s
		--	--		3
		--	pri $t_{sd} = 20$ ms (M)		pri $t_{sd} = 20$ ms (M)
	N Funkcija se može uključiti/isključiti Opseg podešenja N-tog vodiča $I_n = I_n \times \dots$	-- -- --	-- -- --	3 3 1	3 3 0,5-1
		--	--		
		--	--		
	S Kratkospojna zaštita s kratkotrajnim zatezanjem Funkcija se može uključiti/isključiti Opseg podešenja $I_{sd} = I_n \times \dots$ Opseg podešenja kratkotrajnog zatezanja t_{sd} Podsestra kratkospojna zaštita s kratkotrajnim zatez. (βt -ovisna funkcija) Opseg podešenja kratkotrajnog zatez. t_{sd} prema βt ZSS-Funkcija	-- -- -- -- --	3 1,25-1,5-2-2,5-3-4-6-8-10-12 0-M-100-200-300-400 ms --	3 1,25-1,5-2-2,5-3-4-6-8-10-12 M-100-200-300-400 ms 3	3 3 1,25-1,5-2-2,5-3-4-6-8-10-12 M-100-200-300-400 ms 3
		--	--		100-200-300-400 ms
		--	--		preko CubicleBUS-Modula
		--	--		
		--	--		
	I Kratkospojna zaštita, trenutna Funkcija se može uključiti/isključiti Opseg podešenja $I_i = I_n \times \dots$	3 -- 2-3-4-5-6-7-8	3 -- fiksno pri $I_i \geq 20 \times I_n$, max. 50 kA	3 3 1,5-2-3-4-6-8-10-12-0,8 x I_{cs}	3 3 q dogradivi modul
		--	--		
		--	--		
		--	--		
		--	--		
	G Zaštita od zemljospoja Funkcija isključenja i alarmra Funkcija isključenja može se uključiti/isključiti Funkcija alarmra može se uključiti/isključiti Detekcija struje zemljospoja putem zbrajanja struja u internom ili eksternom trifu u N-tom vodiču Detekcija struje zemljospoja pomoću vanjskog trafa smještenog u zaštićenom vodu Opseg podešenja struje prorade I_g za iskapčanje Opseg podešenja struje prorade I_g za alarm Opseg podešenja vremenskog zatezanja t_g	-- -- -- -- -- -- -- -- -- --	-- -- -- -- -- -- -- -- -- --	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3
		--	--		A-B-C-D-E
		--	--		A-B-C-D-E
		--	--		100-200-300-400-500 ms
		--	--		100-200-300-400-500 ms
	NSE0_00889a	Preklopiva zaštita od zemljospoja (βt -ovisna funkcija) Opseg podešenja vremenskog zatezanja t_g prema βt ZSS-G-Funkcija	-- -- --	-- -- --	3 3 100-200-300-400-500 ms preko CubicleBUS-Modula
		--	--		
		--	--		
		--	--		
		--	--		
Set parametara		podesiv između seta parametara A i B			
LCD		--	--	--	--
	LCD alfanumerički (4-redni)	--	--	--	q
	LCD grafički (24 V, eksterno napajanje)	--	--	--	--
Komunikacija		Integriran CubicleBUS			
	Komunikacija putem PROFIBUS-DP	--	--	--	3
Mjerenje		Mjerenje pomoću Messfunktion/Messfunktion Plus	--	--	3
Indikacija preko LED		Aktiviran nadstrujni okidač			
		3	3	3	3
	Alarm	3	3	3	3
	ETU-kvar	3	3	3	3
	Prorada L člana	--	3	3	3
	Prorada S člana	--	3	3	3
	Prorada I člana	--	3	3	3
	Prorada N člana	--	--	3	3
	Prorada G člana	--	--	3	3 sa zemljospojnim modulom
	G-Alarm	--	--	--	3 sa zemljospojnim modulom
	Prorada pri proširenoj zaštiti	--	--	--	3
	Komunikacija	--	--	--	3
Signalizacija putem signalnih kontaktata s vanjskim CubicleBUS modulima (releji)		Signal preopterećenja			
	Isključenje/uključenje opterećenja	--	--	--	3
	Rana signalizacija termičkog okidanja 200ms	--	--	--	3
	Temperaturni alarm	--	--	--	3
	Asimetrija faza	--	--	--	3
	Trenutno kratkospojno okidanje	--	--	--	3
	Kratkotrajno okidanje s vremenskim zatezanjem	--	--	--	3
	Termičko okidanje	--	--	--	3
	Isključenje neutralnog vodiča	--	--	--	3
	Okidanje zemljospojnog okidača	--	--	--	3 sa zemljospojnim modulom
	Alarm zemljospoja	--	--	--	3 sa zemljospojnim modulom
	Pomoćni relej	--	--	--	3
	ETU-kvar	--	--	--	3
NSE00891					

Podaci vremena zatezanja u ms.

M = zaštita motora, odgovara 20 ms.

D = zakretni regulatori

D & S = z

K = Komunikac

3. raspoloživo.

-- nije raspoloživo.

q opcionalmente

Opseg podešenja struja prorade I_g		
	BG I i BG II	BG III
A	100 A	400 A
B	300 A	600 A
C	600 A	800 A
D	900 A	1000 A
E	1200 A	1200 A

Zračni prekidači 3WL

Zračni prekidači/rastavljači snage 3WL za AC do 6300 A

3-polni, fiksna ugradnja

Podaci za odabir i narudžbu

Veličina	Max. nazivna pogonska struja $I_{n\ max.}$	Nazivna struja ¹⁾ I_n	I_{cu} do 50/55 kA pri 440 V, ECO prekidna moć N			I_{cu} do 65/80 kA pri 440 V, Standardna prekidna moć S			PKG*	Težina po PE cca
			A	A	kA	LK	Kataloški broj Dopuna kataloškog broja vidi na str. 15/16	kA	Kataloški broj Dopuna kataloškog broja vidi na str. 15/16	
Vodoravni glavni priključci										
I	630	630	50	3WL11 06-2□□32....		65	3WL11 06-3□□32....		1 kom	43,000
I	800	800	50	3WL11 08-2□□32....		65	3WL11 08-3□□32....		1 kom	43,000
I	1000	1000	50	3WL11 10-2□□32....		65	3WL11 10-3□□32....		1 kom	43,000
I	1250	1250	50	3WL11 12-2□□32....		65	3WL11 12-3□□32....		1 kom	43,000
I	1600	1600	50	3WL11 16-2□□32....		65	3WL11 16-3□□32....		1 kom	43,000
II	800	800	--	--		80	3WL12 08-3□□32....		1 kom	56,000
II	1000	1000	--	--		80	3WL12 10-3□□32....		1 kom	56,000
II	1250	1250	--	--		80	3WL12 12-3□□32....		1 kom	56,000
II	1600	1600	--	--		80	3WL12 16-3□□32....		1 kom	56,000
II	2000	2000	55	3WL12 20-2□□32....		80	3WL12 20-3□□32....		1 kom	56,000
II	2500	2500	55	3WL12 25-2□□32....		80	3WL12 25-3□□32....		1 kom	59,000
II	3200	3200	--	--		80	3WL12 32-3□□32....		1 kom	64,000
Okomiti glavni priključci										
I	630	630	50	3WL11 06-2□□31....		65	3WL11 06-3□□31....		1 kom	43,000
I	800	800	50	3WL11 08-2□□31....		65	3WL11 08-3□□31....		1 kom	43,000
I	1000	1000	50	3WL11 10-2□□31....		65	3WL11 10-3□□31....		1 kom	43,000
I	1250	1250	50	3WL11 12-2□□31....		65	3WL11 12-3□□31....		1 kom	43,000
I	1600	1600	50	3WL11 16-2□□31....		65	3WL11 16-3□□31....		1 kom	43,000
II	800	800	--	--		80	3WL12 08-3□□31....		1 kom	56,000
II	1000	1000	--	--		80	3WL12 10-3□□31....		1 kom	56,000
II	1250	1250	--	--		80	3WL12 12-3□□31....		1 kom	56,000
II	1600	1600	--	--		80	3WL12 16-3□□31....		1 kom	56,000
II	2000	2000	55	3WL12 20-2□□31....		80	3WL12 20-3□□31....		1 kom	56,000
II	2500	2500	55	3WL12 25-2□□31....		80	3WL12 25-3□□31....		1 kom	59,000
II	3200	3200	--	--		80	3WL12 32-3□□31....		1 kom	64,000
Prednji glavni priključci, jednostruki										
I	630	630	50	3WL11 06-2□□33....		65	3WL11 06-3□□33....		1 kom	43,000
I	800	800	50	3WL11 08-2□□33....		65	3WL11 08-3□□33....		1 kom	43,000
I	1000	1000	50	3WL11 10-2□□33....		65	3WL11 10-3□□33....		1 kom	43,000
I	1250	1250	50	3WL11 12-2□□33....		65	3WL11 12-3□□33....		1 kom	43,000
I	1600	1600	50	3WL11 16-2□□33....		65	3WL11 16-3□□33....		1 kom	43,000
II	800	800	--	--		80	3WL12 08-3□□33....		1 kom	56,000
II	1000	1000	--	--		80	3WL12 10-3□□33....		1 kom	56,000
II	1250	1250	--	--		80	3WL12 12-3□□33....		1 kom	56,000
II	1600	1600	--	--		80	3WL12 16-3□□33....		1 kom	56,000
II	2000	2000	55	3WL12 20-2□□33....		80	3WL12 20-3□□33....		1 kom	56,000
II	2500	2500	55	3WL12 25-2□□33....		80	3WL12 25-3□□33....		1 kom	59,000
II	3200	3200	--	--		80	3WL12 32-3□□33....		1 kom	64,000
Prednji glavni priključci, dvostruki										
I	630	630	50	3WL11 06-2□□34....		65	3WL11 06-3□□34....		1 kom	43,000
I	800	800	50	3WL11 08-2□□34....		65	3WL11 08-3□□34....		1 kom	43,000
I	1000	1000	50	3WL11 10-2□□34....		65	3WL11 10-3□□34....		1 kom	43,000
I	1250	1250	50	3WL11 12-2□□34....		65	3WL11 12-3□□34....		1 kom	43,000
I	1600	1600	50	3WL11 16-2□□34....		65	3WL11 16-3□□34....		1 kom	43,000
II	800	800	--	--		80	3WL12 08-3□□34....		1 kom	56,000
II	1000	1000	--	--		80	3WL12 10-3□□34....		1 kom	56,000
II	1250	1250	--	--		80	3WL12 12-3□□34....		1 kom	56,000
II	1600	1600	--	--		80	3WL12 16-3□□34....		1 kom	56,000
II	2000	2000	55	3WL12 20-2□□34....		80	3WL12 20-3□□34....		1 kom	56,000
II	2500	2500	55	3WL12 25-2□□34....		80	3WL12 25-3□□34....		1 kom	59,000
II	3200	3200	--	--		80	3WL12 32-3□□34....		1 kom	64,000
Rastavljač snage²⁾										
Bez nadstrujnog okidača				Dopune kataloškog broja			Dopune kataloškog broja			
Bez nadstrujnog okidača				AA			AA			
Nadstrujni okidač										
Izvedba bez zemljospojne zaštite										
ETU15B: funkcija prorade LI				BB			BB			
ETU25B: funkcija prorade LSI				CB			CB			
ETU45B: funkcija prorade LSIN ³⁾				EB			EB			
ETU45B: funkcija prorade LSIN ³⁾ display s 4 znamenke				FB			FB			
ETU55B: funkcija prorade LSIN ³⁾				JB			JB			
ETU76B: funkcija prorade LSIN ³⁾ s grafičkim display-em				NB			NB			
Izvedba sa zemljospojnom zaštitom										
ETU27B: funkcija prorade LSING ⁵⁾				DG			DG			
ETU45B: funkcija prorade LSING ⁵⁾				EG			EG			
ETU45B: funkcija prorade LSING ³⁽⁶⁾ display s 4 znamenke				FG			FG			
ETU55B: funkcija prorade LSING ³⁽⁶⁾				JG			JG			
ETU76B: funkcija prorade LSING ³⁽⁶⁾ s grafičkim display-em				NG			NG			
Standardne dopune kataloškog broja (za ostale vidi str. 15/16)										
Ručni pogon s mehaničkom komandom										
Bez 1. i 2. pomoćnog okidača; pomoći kontakti 2 NZ + 2 NO										
Fusnote vidi na idućoj stranici.										

Zračni prekidači 3WL

Zračni prekidači/rastavljači snage 3WL za AC do 6300 A

3-polni, fiksna ugradnja

Veličina	Max. nazivna pogonska struja $I_{n\ max}$	Nazivna struja ¹⁾ I_n	I_{cu} do 100 A pri 440 V, Visoka prekidna moć H			PKG*	Težina po PE cca
			kA	LK	Kataloški broj Dopuna kataloškog broja vidi na str. 15/16		
A	A					kg	
Glavni priključci horizontalni							
II	800	800	100	3WL12 08-4□□32....		1 kom	56,000
II	1000	1000	100	3WL12 10-4□□32....		1 kom	56,000
II	1250	1250	100	3WL12 12-4□□32....		1 kom	56,000
II	1600	1600	100	3WL12 16-4□□32....		1 kom	56,000
II	2000	2000	100	3WL12 20-4□□32....		1 kom	56,000
II	2500	2500	100	3WL12 25-4□□32....		1 kom	59,000
II	3200	3200	100	3WL12 32-4□□32....		1 kom	64,000
III ⁴⁾	4000	4000	100	3WL13 40-4□□32....		1 kom	82,000
III ⁴⁾	5000	5000	100	3WL13 50-4□□32....		1 kom	82,000
Glavni priključci vertikalni							
II	800	800	100	3WL12 08-4□□31....		1 kom	56,000
II	1000	1000	100	3WL12 10-4□□31....		1 kom	56,000
II	1250	1250	100	3WL12 12-4□□31....		1 kom	56,000
II	1600	1600	100	3WL12 16-4□□31....		1 kom	56,000
II	2000	2000	100	3WL12 20-4□□31....		1 kom	56,000
II	2500	2500	100	3WL12 25-4□□31....		1 kom	59,000
II	3200	3200	100	3WL12 32-4□□31....		1 kom	64,000
III ⁴⁾	4000	4000	100	3WL13 40-4□□31....		1 kom	82,000
III ⁴⁾	5000	5000	100	3WL13 50-4□□31....		1 kom	82,000
III ⁴⁾	6300	6300	100	3WL13 63-4□□31....		1 kom	90,000
Glavni priključci sprijeda, s jednom rupom							
II	800	800	100	3WL12 08-4□□33....		1 kom	56,000
II	1000	1000	100	3WL12 10-4□□33....		1 kom	56,000
II	1250	1250	100	3WL12 12-4□□33....		1 kom	56,000
II	1600	1600	100	3WL12 16-4□□33....		1 kom	56,000
II	2000	2000	100	3WL12 20-4□□33....		1 kom	56,000
II	2500	2500	100	3WL12 25-4□□33....		1 kom	59,000
II	3200	3200	100	3WL12 32-4□□33....		1 kom	64,000
III ⁴⁾	4000	4000	100	3WL13 40-4□□33....		1 kom	82,000
Glavni priključci sprijeda, s dvije rupe							
II	800	800	100	3WL12 08-4□□34....		1 kom	56,000
II	1000	1000	100	3WL12 10-4□□34....		1 kom	56,000
II	1250	1250	100	3WL12 12-4□□34....		1 kom	56,000
II	1600	1600	100	3WL12 16-4□□34....		1 kom	56,000
II	2000	2000	100	3WL12 20-4□□34....		1 kom	56,000
II	2500	2500	100	3WL12 25-4□□34....		1 kom	59,000
II	3200	3200	100	3WL12 32-4□□34....		1 kom	64,000
III ⁴⁾	4000	4000	100	3WL13 40-4□□34....		1 kom	82,000
Rastavljač snage²⁾							
Bez nadstrujnog okidača				Dopune kataloškog broja			
Nadstrujni okidač							
Izvedba bez zemljospojne zaštite							
ETU15B: funkcija prorade L ¹⁴⁾							
ETU25B: funkcija prorade LSI							
ETU45B: funkcija prorade LSIN ³⁾							
ETU45B: funkcija prorade LSIN ³⁾ display s 4 znamenke							
ETU55B: funkcija prorade LSIN ³⁾							
ETU76B: funkcija prorade LSIN ³⁾ s grafičkim display-em							
Izvedba sa zemljospojnom zaštitom							
ETU27B: funkcija prorade LSING ⁵⁾							
ETU45B: funkcija prorade LSING ³⁾ ⁶⁾							
ETU45B: funkcija prorade LSING ³⁾ ⁶⁾ display s 4 znamenke							
ETU55B: funkcija prorade LSING ³⁾ ⁶⁾							
ETU76B: funkcija prorade LSING ³⁾ ⁶⁾ s grafičkim display-em							
Standardne dopune kataloškog broja (za ostale vidi str. 15/16)							
Ručni pogon s mehaničkom komandom							
Bez 1. i 2. pomoćnog okidača; pomoći kontakti 2 NZ + 2 NO							
AA							
BB							
CB							
EB							
FB							
JB							
NB							
DG							
EG							
FG							
JG							
NG							
1AA2							

- Nazivna struja fiksno podešena na strujnom modulu. Kod standardne izvedbe isporučuje se modul s točno max. nazivnom prekidnom strujom. Za nižu nazivnu struju treba prilagoditi dodatak kataloškom broju prema naputku sa stranice 15/17.
- Nazivna kratkotrajna podnosiva struja I_{cc} i nazivna kratkospojna uklopna struja I_{cm} za rastavljače snage vidi katalog LV 1T, tehnički podaci.
- Strujni transformatori za vektorsko zbrajanje struja ili za zaštitu N-tog vodiča i strujni transformatori za detekciju struja zemljospaja u uzemljenom zvjezdalu transformatora naručuju se zasebno. Vidi str. 15/21.

- Prekidače veličine III nije moguće opremiti nadstrujnim okidačem ETU15B.
- Strujni transformatori za vektorsko zbrajanje struja ili za zaštitu N-tog vodiča i strujni transformatori za detekciju struja zemljospaja u uzemljenom zvjezdalu transformatora naručuju se zasebno. Vidi str. 15/21.
- ETU45B do ETU76B s homopolarnim modulom GFM AT (alarm i isklop), vidi str. 15/21.

* Isporuka samo na pakiranja.

Ostale uredaje i izvedbe možete naći u A&D Mall-u.

Zračni prekidači 3WL

Zračni prekidači/rastavljači snage 3WL za AC do 6300 A

3-polni, izvlačivi

Podaci za odabir i narudžbu

Veličina	Max. nazivna pogonska struja $I_{n\ max.}$	Nazivna struja ¹⁾ I_n	I_{cu} do 50/55 kA pri 440 V, ECO prekidna moć N				I_{cu} do 65/80 kA pri 440 V, Standardna prekidna moć S				PKG*	Težina po PE cca
			A	A	kA	LK	Kataloški broj Dopuna kataloškog broja vidi na str. 15/16	KA	LK	Kataloški broj Dopuna kataloškog broja vidi na str. 15/16		
Bez okvira (izvlačive okvire vidi na str. 15/20)												
I	630	630	50	3WL11 06-2□□35....	65	3WL11 06-3□□35....	1 kom	45,000				
I	800	800	50	3WL11 08-2□□35....	65	3WL11 08-3□□35....	1 kom	45,000				
I	1000	1000	50	3WL11 10-2□□35....	65	3WL11 10-3□□35....	1 kom	45,000				
I	1250	1250	50	3WL11 12-2□□35....	65	3WL11 12-3□□35....	1 kom	45,000				
I	1600	1600	50	3WL11 16-2□□35....	65	3WL11 16-3□□35....	1 kom	45,000				
II	800	800	--	--	80	3WL12 08-3□□35....	1 kom	60,000				
II	1000	1000	--	--	80	3WL12 10-3□□35....	1 kom	60,000				
II	1250	1250	--	--	80	3WL12 12-3□□35....	1 kom	60,000				
II	1600	1600	--	--	80	3WL12 16-3□□35....	1 kom	60,000				
II	2000	2000	55	3WL12 20-2□□35....	80	3WL12 20-3□□35....	1 kom	60,000				
II	2500	2500	55	3WL12 25-2□□35....	80	3WL12 25-3□□35....	1 kom	63,000				
II	3200	3200	--	--	80	3WL12 32-3□□35....	1 kom	68,000				
S okvirom, glavni priključci horizontalni												
I	630	630	50	3WL11 06-2□□36....	65	3WL11 06-3□□36....	1 kom	70,000				
I	800	800	50	3WL11 08-2□□36....	65	3WL11 08-3□□36....	1 kom	70,000				
I	1000	1000	50	3WL11 10-2□□36....	65	3WL11 10-3□□36....	1 kom	70,000				
I	1250	1250	50	3WL11 12-2□□36....	65	3WL11 12-3□□36....	1 kom	70,000				
I	1600	1600	50	3WL11 16-2□□36....	65	3WL11 16-3□□36....	1 kom	70,000				
II	800	800	--	--	80	3WL12 08-3□□36....	1 kom	91,000				
II	1000	1000	--	--	80	3WL12 10-3□□36....	1 kom	91,000				
II	1250	1250	--	--	80	3WL12 12-3□□36....	1 kom	91,000				
II	1600	1600	--	--	80	3WL12 16-3□□36....	1 kom	91,000				
II	2000	2000	55	3WL12 20-2□□36....	80	3WL12 20-3□□36....	1 kom	91,000				
II	2500	2500	55	3WL12 25-2□□36....	80	3WL12 25-3□□36....	1 kom	102,000				
II	3200	3200	--	--	80	3WL12 32-3□□36....	1 kom	113,000				
S okvirom, glavni priključci vertikalni												
I	630	630	50	3WL11 06-2□□37....	65	3WL11 06-3□□37....	1 kom	70,000				
I	800	800	50	3WL11 08-2□□37....	65	3WL11 08-3□□37....	1 kom	70,000				
I	1000	1000	50	3WL11 10-2□□37....	65	3WL11 10-3□□37....	1 kom	70,000				
I	1250	1250	50	3WL11 12-2□□37....	65	3WL11 12-3□□37....	1 kom	70,000				
I	1600	1600	50	3WL11 16-2□□37....	65	3WL11 16-3□□37....	1 kom	70,000				
II	800	800	--	--	80	3WL12 08-3□□37....	1 kom	91,000				
II	1000	1000	--	--	80	3WL12 10-3□□37....	1 kom	91,000				
II	1250	1250	--	--	80	3WL12 12-3□□37....	1 kom	91,000				
II	1600	1600	--	--	80	3WL12 16-3□□37....	1 kom	91,000				
II	2000	2000	55	3WL12 20-2□□37....	80	3WL12 20-3□□37....	1 kom	91,000				
II	2500	2500	55	3WL12 25-2□□37....	80	3WL12 25-3□□37....	1 kom	102,000				
II	3200	3200	--	--	80	3WL12 32-3□□37....	1 kom	113,000				
S okvirom, priključna flanža												
I	630	630	50	3WL11 06-2□□38....	65	3WL11 06-3□□38....	1 kom	70,000				
I	800	800	50	3WL11 08-2□□38....	65	3WL11 08-3□□38....	1 kom	70,000				
I	1000	1000	50	3WL11 10-2□□38....	65	3WL11 10-3□□38....	1 kom	70,000				
I	1250	1250	50	3WL11 12-2□□38....	65	3WL11 12-3□□38....	1 kom	70,000				
I	1600	1600	50	3WL11 16-2□□38....	65	3WL11 16-3□□38....	1 kom	70,000				
II	800	800	--	--	80	3WL12 08-3□□38....	1 kom	91,000				
II	1000	1000	--	--	80	3WL12 10-3□□38....	1 kom	91,000				
II	1250	1250	--	--	80	3WL12 12-3□□38....	1 kom	91,000				
II	1600	1600	--	--	80	3WL12 16-3□□38....	1 kom	91,000				
II	2000	2000	55	3WL12 20-2□□38....	80	3WL12 20-3□□38....	1 kom	91,000				
II	2500	2500	55	3WL12 25-2□□38....	80	3WL12 25-3□□38....	1 kom	102,000				
II	3200	3200	--	--	80	3WL12 32-3□□38....	1 kom	113,000				
Rastavljač snage²⁾												
bez nadstrujnih okidača												
Nadstrujni okidač												
Izvedba bez zemljospojne zaštite												
ETU15B: funkcija prorade LI												
ETU25B: funkcija prorade LSI												
ETU45B: funkcija prorade LSIN ³⁾												
ETU45B: funkcija prorade LSIN ³⁾ display s 4 znamenke												
ETU55B: funkcija prorade LSIN ³⁾												
ETU76B: funkcija prorade LSIN ³⁾ s grafičkim display-em												
Izvedba sa zemljospojnom zaštitom												
ETU27B: funkcija prorade LSING ⁵⁾												
ETU45B: funkcija prorade LSING ³⁽⁶⁾												
ETU45B: funkcija prorade LSING ³⁽⁶⁾ display s 4 znamenke												
ETU55B: funkcija prorade LSING ³⁽⁶⁾												
ETU76B: funkcija prorade LSING ³⁽⁶⁾ s grafičkim display-em												
Standardne dopune kataloškog broja (za ostale vidi str. 15/16)												
Ručni pogon s mehaničkom komandom												
Bez 1. i 2. pomoćnog okidača; pomoći kontakti 2 NZ + 2 NO												
1AA2												
1AA2												
Fusnote vidi na sljedećoj stranici.												

* Isporuka samo na pakiranja.
Ostale uređaje i izvedbe možete naći u A&D Mall-u.

Zračni prekidači 3WL

Zračni prekidači/rastavljači snage 3WL za AC do 6300 A

3-polni, izvlačivi

Veličina	Max. nazivna pogonska struja $I_{n\ max}$	Nazivna struja ¹⁾ I_n	I_{cu} do 100 kA pri 440 V, Visoka prekidna moć H		PKG*	Težina po PE cca
			kA	LK		
A	A			Kataloški broj Dopuna kataloškog broja vidi na str. 15/16		kg
Bez okvira (izvlačivi okvir vidi na str. 15/20)						
II	800	800	100	3WL12 08-4□□35....	1 kom	60,000
II	1000	1000	100	3WL12 10-4□□35....	1 kom	60,000
II	1250	1250	100	3WL12 12-4□□35....	1 kom	60,000
II	1600	1600	100	3WL12 16-4□□35....	1 kom	60,000
II	2000	2000	100	3WL12 20-4□□35....	1 kom	60,000
II	2500	2500	100	3WL12 25-4□□35....	1 kom	63,000
II	3200	3200	100	3WL12 32-4□□35....	1 kom	68,000
III ⁴⁾	4000	4000	100	3WL13 40-4□□35....	1 kom	88,000
III ⁴⁾	5000	5000	100	3WL13 50-4□□35....	1 kom	88,000
III ⁴⁾	6300	6300	100	3WL13 63-4□□35....	1 kom	96,000
S okvirom, glavni priključci horizontalni						
II	800	800	100	3WL12 08-4□□36....	1 kom	91,000
II	1000	1000	100	3WL12 10-4□□36....	1 kom	91,000
II	1250	1250	100	3WL12 12-4□□36....	1 kom	91,000
II	1600	1600	100	3WL12 16-4□□36....	1 kom	91,000
II	2000	2000	100	3WL12 20-4□□36....	1 kom	91,000
II	2500	2500	100	3WL12 25-4□□36....	1 kom	102,000
II	3200	3200	100	3WL12 32-4□□36....	1 kom	113,000
III ⁴⁾	4000	4000	100	3WL13 40-4□□36....	1 kom	148,000
III ⁴⁾	5000	5000	100	3WL13 50-4□□36....	1 kom	148,000
S okvirom, glavni priključci vertikalni						
II	800	800	100	3WL12 08-4□□37....	1 kom	91,000
II	1000	1000	100	3WL12 10-4□□37....	1 kom	91,000
II	1250	1250	100	3WL12 12-4□□37....	1 kom	91,000
II	1600	1600	100	3WL12 16-4□□37....	1 kom	91,000
II	2000	2000	100	3WL12 20-4□□37....	1 kom	91,000
II	2500	2500	100	3WL12 25-4□□37....	1 kom	102,000
II	3200	3200	100	3WL12 32-4□□37....	1 kom	113,000
III ⁴⁾	4000	4000	100	3WL13 40-4□□37....	1 kom	148,000
III ⁴⁾	5000	5000	100	3WL13 50-4□□37....	1 kom	148,000
III ⁴⁾	6300	6300	100	3WL13 63-4□□37....	1 kom	166,000
S okvirom, priključna flanža						
II	800	800	100	3WL12 08-4□□38....	1 kom	91,000
II	1000	1000	100	3WL12 10-4□□38....	1 kom	91,000
II	1250	1250	100	3WL12 12-4□□38....	1 kom	91,000
II	1600	1600	100	3WL12 16-4□□38....	1 kom	91,000
II	2000	2000	100	3WL12 20-4□□38....	1 kom	91,000
II	2500	2500	100	3WL12 25-4□□38....	1 kom	102,000
II	3200	3200	100	3WL12 32-4□□38....	1 kom	113,000
III ⁴⁾	4000	4000	100	3WL13 40-4□□38....	1 kom	148,000
Rastavljač snage²⁾						
bez nadstrujnog okidača						
Nadstrujni okidač						
Izvedba bez zemljospojne zaštite						
ETU15B: funkcija prorade LI ⁴⁾						
ETU25B: funkcija prorade LSI						
ETU45B: funkcija prorade LSIN ³⁾						
ETU45B: funkcija prorade LSIN ³⁾ display s 4 znamenke						
ETU55B: funkcija prorade LSIN ³⁾						
ETU76B: funkcija prorade LSIN ³⁾ s grafičkim display-em						
Izvedba sa zemljospojnom zaštitom						
ETU27B: funkcija prorade LSING ⁵⁾						
ETU45B: funkcija prorade LSING ³⁽⁶⁾						
ETU45B: funkcija prorade LSING ³⁽⁶⁾ display s 4 znamenke						
ETU55B: funkcija prorade LSING ³⁽⁶⁾						
ETU76B: funkcija prorade LSING ³⁽⁶⁾ s grafičkim display-em						
Standardne dopune kataloškog broja (za ostale vidi str. 15/16)						
Ručni pogon s mehaničkom komandom						
Bez 1. i 2. pomoćnog okidača; pomoći kontakti 2 NZ + 2 NO						
AA						
Dopune kataloškog broja						
BB						
CB						
EB						
FB						
JB						
NB						
DG						
EG						
FG						
JG						
NG						
1AA2						

* Isporuka samo na pakiranja.

Ostale uredaje i izvedbe možete naći u A&D Mall-u.

Zračni prekidači 3WL

Zračni prekidači/rastavljači snage 3WL za AC do 6300 A

4-polni, fiksni

Podaci za odabir i narudžbu

Veličina	Max. nazivna pogonska struja $I_{n\ max.}$	Nazivna struja ¹⁾ I_n	I_{cu} do 50/55 kA pri 440 V, ECO prekidna moć N				I_{cu} do 65/80 kA pri 440 V, Standardna prekidna moć S				PKG*	Težina po PE cca
			Kataloški broj		Dopuna kataloškog broja vidi na str. 15/16		Kataloški broj		Dopuna kataloškog broja vidi na str. 15/16			
A	A	kA	LK	KA	LK	KA	LK	kg				
Glavni priključci horizontalni												
I	630	630	50	3WL11 06-2□□42....	65	3WL11 06-3□□42....	65	1 kom	50,000			
	800	800	50	3WL11 08-2□□42....	65	3WL11 08-3□□42....	65	1 kom	50,000			
	1000	1000	50	3WL11 10-2□□42....	65	3WL11 10-3□□42....	65	1 kom	50,000			
	1250	1250	50	3WL11 12-2□□42....	65	3WL11 12-3□□42....	65	1 kom	50,000			
	1600	1600	50	3WL11 16-2□□42....	65	3WL11 16-3□□42....	65	1 kom	50,000			
II	800	800	--	--	80	3WL12 08-3□□42....	80	1 kom	67,000			
	1000	1000	--	--	80	3WL12 10-3□□42....	80	1 kom	67,000			
	1250	1250	--	--	80	3WL12 12-3□□42....	80	1 kom	67,000			
	1600	1600	--	--	80	3WL12 16-3□□42....	80	1 kom	67,000			
	2000	2000	55	3WL12 20-2□□42....	80	3WL12 20-3□□42....	80	1 kom	67,000			
	2500	2500	55	3WL12 25-2□□42....	80	3WL12 25-3□□42....	80	1 kom	71,000			
II	3200	3200	--	--	80	3WL12 32-3□□42....	80	1 kom	77,000			
Glavni priključci vertikalni												
I	630	630	50	3WL11 06-2□□41....	65	3WL11 06-3□□41....	65	1 kom	50,000			
	800	800	50	3WL11 08-2□□41....	65	3WL11 08-3□□41....	65	1 kom	50,000			
	1000	1000	50	3WL11 10-2□□41....	65	3WL11 10-3□□41....	65	1 kom	50,000			
	1250	1250	50	3WL11 12-2□□41....	65	3WL11 12-3□□41....	65	1 kom	50,000			
	1600	1600	50	3WL11 16-2□□41....	65	3WL11 16-3□□41....	65	1 kom	50,000			
II	800	800	--	--	80	3WL12 08-3□□41....	80	1 kom	67,000			
	1000	1000	--	--	80	3WL12 10-3□□41....	80	1 kom	67,000			
	1250	1250	--	--	80	3WL12 12-3□□41....	80	1 kom	67,000			
	1600	1600	--	--	80	3WL12 16-3□□41....	80	1 kom	67,000			
	2000	2000	55	3WL12 20-2□□41....	80	3WL12 20-3□□41....	80	1 kom	67,000			
	2500	2500	55	3WL12 25-2□□41....	80	3WL12 25-3□□41....	80	1 kom	71,000			
II	3200	3200	--	--	80	3WL12 32-3□□41....	80	1 kom	77,000			
Glavni priključci sprijeda, s jednom rupom												
I	630	630	50	3WL11 06-2□□43....	65	3WL11 06-3□□43....	65	1 kom	50,000			
	800	800	50	3WL11 08-2□□43....	65	3WL11 08-3□□43....	65	1 kom	50,000			
	1000	1000	50	3WL11 10-2□□43....	65	3WL11 10-3□□43....	65	1 kom	50,000			
	1250	1250	50	3WL11 12-2□□43....	65	3WL11 12-3□□43....	65	1 kom	50,000			
	1600	1600	50	3WL11 16-2□□43....	65	3WL11 16-3□□43....	65	1 kom	50,000			
II	800	800	--	--	80	3WL12 08-3□□43....	80	1 kom	67,000			
	1000	1000	--	--	80	3WL12 10-3□□43....	80	1 kom	67,000			
	1250	1250	--	--	80	3WL12 12-3□□43....	80	1 kom	67,000			
	1600	1600	--	--	80	3WL12 16-3□□43....	80	1 kom	67,000			
	2000	2000	55	3WL12 20-2□□43....	80	3WL12 20-3□□43....	80	1 kom	67,000			
	2500	2500	55	3WL12 25-2□□43....	80	3WL12 25-3□□43....	80	1 kom	71,000			
II	3200	3200	--	--	80	3WL12 32-3□□43....	80	1 kom	77,000			
Glavni priključci sprijeda, s dvije rupe												
I	630	630	50	3WL11 06-2□□44....	65	3WL11 06-3□□44....	65	1 kom	50,000			
	800	800	50	3WL11 08-2□□44....	65	3WL11 08-3□□44....	65	1 kom	50,000			
	1000	1000	50	3WL11 10-2□□44....	65	3WL11 10-3□□44....	65	1 kom	50,000			
	1250	1250	50	3WL11 12-2□□44....	65	3WL11 12-3□□44....	65	1 kom	50,000			
	1600	1600	50	3WL11 16-2□□44....	65	3WL11 16-3□□44....	65	1 kom	50,000			
II	800	800	--	--	80	3WL12 08-3□□44....	80	1 kom	67,000			
	1000	1000	--	--	80	3WL12 10-3□□44....	80	1 kom	67,000			
	1250	1250	--	--	80	3WL12 12-3□□44....	80	1 kom	67,000			
	1600	1600	--	--	80	3WL12 16-3□□44....	80	1 kom	67,000			
	2000	2000	55	3WL12 20-2□□44....	80	3WL12 20-3□□44....	80	1 kom	67,000			
	2500	2500	55	3WL12 25-2□□44....	80	3WL12 25-3□□44....	80	1 kom	71,000			
II	3200	3200	--	--	80	3WL12 32-3□□44....	80	1 kom	77,000			
Rastavljač snage²⁾												
bez nadstrujnog okidača												
Dopune kataloškog broja												
AA												
Dopune kataloškog broja												
AA												
Nadstrujni okidač												
Izvedba bez zemljospojne zaštite												
ETU15B: funkcija prorade LI												
ETU25B: funkcija prorade LSI												
ETU45B: funkcija prorade LSIN ³⁾												
ETU45B: funkcija prorade LSIN ³⁽⁶⁾ display s 4 znamenke												
ETU55B: funkcija prorade LSIN ³⁾												
ETU76B: funkcija prorade LSIN ³⁽⁶⁾ s grafičkim display-em												
Izvedba sa zemljospojnom zaštitom												
ETU27B: funkcija prorade LSING ⁵⁾												
ETU45B: funkcija prorade LSING ³⁽⁶⁾												
ETU45B: funkcija prorade LSING ³⁽⁶⁾ display s 4 znamenke												
ETU55B: funkcija prorade LSING ³⁽⁶⁾												
ETU76B: funkcija prorade LSING ³⁽⁶⁾ s grafičkim display-em												
Standardne dopune kataloškog broja (za ostale vidi str. 15/16)												
Ručni pogon s mehaničkom komandom												
Bez 1. i 2. pomoćnog okidača; pomoći kontakti 2 NZ + 2 NO												
1AA2												
1AA2												
Fusnote vidi na sljedećoj stranici.												

Zračni prekidači 3WL

Zračni prekidači/rastavljači snage 3WL za AC do 6300 A

4-polni, fiksni

Veličina	Max. nazivna pogonska struja $I_{n\ max.}$	Nazivna struja ¹⁾ I_n	I_{cu} do 100 kA pri 440 V, Visoka prekidna moć H		PKG*	Težina po PE cca
			Kataloški broj	Dopuna kataloškog broja		
A	A		kA	LK		kg
Glavni priključci horizontalni						
II	800	800	100	3WL12 08-4□□42....	1 kom	67,000
II	1000	1000	100	3WL12 10-4□□42....	1 kom	67,000
II	1250	1250	100	3WL12 12-4□□42....	1 kom	67,000
II	1600	1600	100	3WL12 16-4□□42....	1 kom	67,000
II	2000	2000	100	3WL12 20-4□□42....	1 kom	67,000
II	2500	2500	100	3WL12 25-4□□42....	1 kom	71,000
II	3200	3200	100	3WL12 32-4□□42....	1 kom	77,000
III ⁴⁾	4000	4000	100	3WL13 40-4□□42....	1 kom	99,000
III ⁴⁾	5000	5000	100	3WL13 50-4□□42....	1 kom	99,000
Glavni priključci vertikalni						
II	800	800	100	3WL12 08-4□□41....	1 kom	67,000
II	1000	1000	100	3WL12 10-4□□41....	1 kom	67,000
II	1250	1250	100	3WL12 12-4□□41....	1 kom	67,000
II	1600	1600	100	3WL12 16-4□□41....	1 kom	67,000
II	2000	2000	100	3WL12 20-4□□41....	1 kom	67,000
II	2500	2500	100	3WL12 25-4□□41....	1 kom	71,000
II	3200	3200	100	3WL12 32-4□□41....	1 kom	77,000
III ⁴⁾	4000	4000	100	3WL13 40-4□□41....	1 kom	99,000
III ⁴⁾	5000	5000	100	3WL13 50-4□□41....	1 kom	99,000
III ⁴⁾	6300	6300	100	3WL13 63-4□□41....	1 kom	108,000
Glavni priključci sprijeda, s jednom rupom						
II	800	800	100	3WL12 08-4□□43....	1 kom	67,000
II	1000	1000	100	3WL12 10-4□□43....	1 kom	67,000
II	1250	1250	100	3WL12 12-4□□43....	1 kom	67,000
II	1600	1600	100	3WL12 16-4□□43....	1 kom	67,000
II	2000	2000	100	3WL12 20-4□□43....	1 kom	67,000
II	2500	2500	100	3WL12 25-4□□43....	1 kom	71,000
II	3200	3200	100	3WL12 32-4□□43....	1 kom	77,000
III ⁴⁾	4000	4000	100	3WL13 40-4□□43....	1 kom	99,000
Glavni priključci sprijeda, s dvije rupe						
II	800	800	100	3WL12 08-4□□44....	1 kom	67,000
II	1000	1000	100	3WL12 10-4□□44....	1 kom	67,000
II	1250	1250	100	3WL12 12-4□□44....	1 kom	67,000
II	1600	1600	100	3WL12 16-4□□44....	1 kom	67,000
II	2000	2000	100	3WL12 20-4□□44....	1 kom	67,000
II	2500	2500	100	3WL12 25-4□□44....	1 kom	71,000
II	3200	3200	100	3WL12 32-4□□44....	1 kom	77,000
III ⁴⁾	4000	4000	100	3WL13 40-4□□44....	1 kom	99,000
Rastavljač snage²⁾						
bez nadstrujnog okidača						
Nadstrujni okidač						
Izvedba bez zemljospojne zaštite						
ETU15B: funkcija prorade LI ⁴⁾						
ETU25B: funkcija prorade LSI						
ETU45B: funkcija prorade LSIN ³⁾						
ETU45B: funkcija prorade LSIN ³⁽⁶⁾ display s 4 znamenke						
ETU55B: funkcija prorade LSIN ³⁾						
ETU76B: funkcija prorade LSIN ³⁾ s grafičkim display-em						
Izvedba sa zemljospojnom zaštitom						
ETU27B: funkcija prorade LSING ³⁾						
ETU45B: funkcija prorade LSING ³⁽⁶⁾						
ETU45B: funkcija prorade LSING ³⁽⁶⁾ display s 4 znamenke						
ETU55B: funkcija prorade LSING ³⁽⁶⁾						
ETU76B: funkcija prorade LSING ³⁽⁶⁾ s grafičkim display-em						
Standardne dopune kataloškog broja (za ostale vidi str. 15/16)						
Ručni pogon s mehaničkom komandom						
Bez 1. i 2. pomoćnog okidača; pomoćni kontakti 2 NZ + 2 NO						
AA						
BB						
CB						
EB						
FB						
JB						
NB						
DG						
EG						
FG						
JG						
NG						
1AA2						

- Nazivna struja fiksno podešena na strujnom modulu. Kod standardne izvedbe isporučuje se modul s točno max. nazivnom prekidnom strujom. Za nižu nazivnu struju treba prilagoditi dodatak kataloškom broju prema naputku sa stranice 15/17.
- Nazivna kratkotrajna podnosiva struja I_{cc} i nazivna kratkospojna uklopna struja I_{cm} za rastavljače snage vidi katalog LV 1T, tehnički podaci.
- Strujni transformatori za vektorsko zbrajanje struja ili za zaštitu N-tog vodiča i strujni transformatori za detekciju struja zemljospaja u uzemljenom zvjezdalu transformatora naručuju se zasebno. Vidi str. 15/21.
- Prekidače veličine III nije moguće opremiti nadstrujnim okidačem ETU15B.
- Strujni transformatori za vektorsko zbrajanje struja ili za zaštitu N-tog vodiča i strujni transformatori za detekciju struja zemljospaja u uzemljenom zvjezdalu transformatora naručuju se zasebno. Vidi str. 15/21.
- ETU45B do ETU76B s homopolarnim modulom GFM AT (alarm i isklop), vidi str. 15/21.

* Isporuka samo na pakiranja.

Ostale uredaje i izvedbe možete naći u A&D Mall-u.

Zračni prekidači 3WL

Zračni prekidači/rastavljači snage 3WL za AC do 6300 A

4-polni, izvlačivi

Podaci za odabir i narudžbu

Veličina	mMx. nazivna pogonska struja I_n max.	Nazivna struja ¹⁾ I_n	I_{cu} do 50/55 kA pri 440 V ECO prekidna moć N				I_{cu} do 65/80 kA pri 440 V, Standardna prekidna moć S				PKG*	Težina po PE cca
			A	A	kA	LK	Kataloški broj Dopuna kataloškog broja vidi na str. 15/16	KA	LK	Kataloški broj Dopuna kataloškog broja vidi na str. 15/16		
Bez okvira (izvlačivi okvir vidi na str. 15/20)												
I	630	630	50	3WL11 06-2□□45....	65	3WL11 06-3□□45....	1 kom	54,000				
I	800	800	50	3WL11 08-2□□45....	65	3WL11 08-3□□45....	1 kom	54,000				
I	1000	1000	50	3WL11 10-2□□45....	65	3WL11 10-3□□45....	1 kom	54,000				
I	1250	1250	50	3WL11 12-2□□45....	65	3WL11 12-3□□45....	1 kom	54,000				
I	1600	1600	50	3WL11 16-2□□45....	65	3WL11 16-3□□45....	1 kom	54,000				
II	800	800	—	—	80	3WL12 08-3□□45....	1 kom	72,000				
II	1000	1000	—	—	80	3WL12 10-3□□45....	1 kom	72,000				
II	1250	1250	—	—	80	3WL12 12-3□□45....	1 kom	72,000				
II	1600	1600	—	—	80	3WL12 16-3□□45....	1 kom	72,000				
II	2000	2000	55	3WL12 20-2□□45....	80	3WL12 20-3□□45....	1 kom	72,000				
II	2500	2500	55	3WL12 25-2□□45....	80	3WL12 25-3□□45....	1 kom	76,000				
II	3200	3200	—	—	80	3WL12 32-3□□45....	1 kom	82,000				
S okvirom, glavni priključci horizontalni												
I	630	630	50	3WL11 06-2□□46....	65	3WL11 06-3□□46....	1 kom	84,000				
I	800	800	50	3WL11 08-2□□46....	65	3WL11 08-3□□46....	1 kom	84,000				
I	1000	1000	50	3WL11 10-2□□46....	65	3WL11 10-3□□46....	1 kom	84,000				
I	1250	1250	50	3WL11 12-2□□46....	65	3WL11 12-3□□46....	1 kom	84,000				
I	1600	1600	50	3WL11 16-2□□46....	65	3WL11 16-3□□46....	1 kom	84,000				
II	800	800	—	—	80	3WL12 08-3□□46....	1 kom	109,000				
II	1000	1000	—	—	80	3WL12 10-3□□46....	1 kom	109,000				
II	1250	1250	—	—	80	3WL12 12-3□□46....	1 kom	109,000				
II	1600	1600	—	—	80	3WL12 16-3□□46....	1 kom	109,000				
II	2000	2000	55	3WL12 20-2□□46....	80	3WL12 20-3□□46....	1 kom	109,000				
II	2500	2500	55	3WL12 25-2□□46....	80	3WL12 25-3□□46....	1 kom	123,000				
II	3200	3200	—	—	80	3WL12 32-3□□46....	1 kom	136,000				
S okvirom, glavni priključci vertikalni												
I	630	630	50	3WL11 06-2□□47....	65	3WL11 06-3□□47....	1 kom	84,000				
I	800	800	50	3WL11 08-2□□47....	65	3WL11 08-3□□47....	1 kom	84,000				
I	1000	1000	50	3WL11 10-2□□47....	65	3WL11 10-3□□47....	1 kom	84,000				
I	1250	1250	50	3WL11 12-2□□47....	65	3WL11 12-3□□47....	1 kom	84,000				
I	1600	1600	50	3WL11 16-2□□47....	65	3WL11 16-3□□47....	1 kom	84,000				
II	800	800	—	—	80	3WL12 08-3□□47....	1 kom	109,000				
II	1000	1000	—	—	80	3WL12 10-3□□47....	1 kom	109,000				
II	1250	1250	—	—	80	3WL12 12-3□□47....	1 kom	109,000				
II	1600	1600	—	—	80	3WL12 16-3□□47....	1 kom	109,000				
II	2000	2000	55	3WL12 20-2□□47....	80	3WL12 20-3□□47....	1 kom	109,000				
II	2500	2500	55	3WL12 25-2□□47....	80	3WL12 25-3□□47....	1 kom	123,000				
II	3200	3200	—	—	80	3WL12 32-3□□47....	1 kom	136,000				
S okvirom, priključna flanža												
I	630	630	50	3WL11 06-2□□48....	65	3WL11 06-3□□48....	1 kom	84,000				
I	800	800	50	3WL11 08-2□□48....	65	3WL11 08-3□□48....	1 kom	84,000				
I	1000	1000	50	3WL11 10-2□□48....	65	3WL11 10-3□□48....	1 kom	84,000				
I	1250	1250	50	3WL11 12-2□□48....	65	3WL11 12-3□□48....	1 kom	84,000				
I	1600	1600	50	3WL11 16-2□□48....	65	3WL11 16-3□□48....	1 kom	84,000				
II	800	800	—	—	80	3WL12 08-3□□48....	1 kom	109,000				
II	1000	1000	—	—	80	3WL12 10-3□□48....	1 kom	109,000				
II	1250	1250	—	—	80	3WL12 12-3□□48....	1 kom	109,000				
II	1600	1600	—	—	80	3WL12 16-3□□48....	1 kom	109,000				
II	2000	2000	55	3WL12 20-2□□48....	80	3WL12 20-3□□48....	1 kom	109,000				
II	2500	2500	55	3WL12 25-2□□48....	80	3WL12 25-3□□48....	1 kom	123,000				
II	3200	3200	—	—	80	3WL12 32-3□□48....	1 kom	136,000				
Rastavljač snage³⁾												
bez nadstrujnog okidača												
Nadstrujni okidač												
Izvedba bez zemljospojne zaštite												
ETU15B: funkcija prorade LI												
ETU25B: funkcija prorade LSI												
ETU45B: funkcija prorade LSIN ³⁾												
ETU45B: funkcija prorade LSIN ³⁾ display s 4 znamenke												
ETU55B: funkcija prorade LSIN ³⁾												
ETU76B: funkcija prorade LSIN ³⁾ s grafičkim display-em												
Izvedba sa zemljospojnom zaštitom												
ETU27B: funkcija prorade LSING ³⁾												
ETU45B: funkcija prorade LSING ³⁽⁶⁾												
ETU45B: funkcija prorade LSING ³⁽⁶⁾ display s 4 znamenke												
ETU55B: funkcija prorade LSING ³⁽⁶⁾												
ETU76B: funkcija prorade LSING ³⁽⁶⁾ s grafičkim display-em												
Standardne dopune kataloškog broja (za ostale vidi str. 15/16)												
Ručni pogon s mehaničkom komandom												
Bez 1. i 2. pomoćnog okidača; pomoćni kontakti 2 NZ + 2 NO												
1AA2												
1AA2												

Fusnote vidi na sljedećoj stranici.

* Isporuka samo na pakiranja.
Ostale uređaje i izvedbe možete naći u A&D Mall-u.

Zračni prekidači 3WL

Zračni prekidači/rastavljači snage 3WL za AC do 6300 A

4-polni, izvlačivi

Veličina	Max. nazivna pogonska struja $I_{n\ max.}$	Nazivna struja ¹⁾ I_n	I_{cu} do 100 kA pri 440 V, Visoka prekidna moć H		PKG*	Težina po PE cca
			kA	LK		
A	A			Kataloški broj Dopunu kataloškog broja vidi na str. 15/16		kg
Bez okvira (izvlačivi okvir vidi na str. 15/20)						
II	800	800	100	3WL12 08-4□□45....	1 kom	72,000
II	1000	1000	100	3WL12 10-4□□45....	1 kom	72,000
II	1250	1250	100	3WL12 12-4□□45....	1 kom	72,000
II	1600	1600	100	3WL12 16-4□□45....	1 kom	72,000
II	2000	2000	100	3WL12 20-4□□45....	1 kom	72,000
II	2500	2500	100	3WL12 25-4□□45....	1 kom	76,000
II	3200	3200	100	3WL12 32-4□□45....	1 kom	82,000
III ⁴⁾	4000	4000	100	3WL13 40-4□□45....	1 kom	106,000
III ⁴⁾	5000	5000	100	3WL13 50-4□□45....	1 kom	106,000
III ⁴⁾	6300	6300	100	3WL13 63-4□□45....	1 kom	108,000
S okvirom, glavni priključci horizontalni						
II	800	800	100	3WL12 08-4□□46....	1 kom	109,000
II	1000	1000	100	3WL12 10-4□□46....	1 kom	109,000
II	1250	1250	100	3WL12 12-4□□46....	1 kom	109,000
II	1600	1600	100	3WL12 16-4□□46....	1 kom	109,000
II	2000	2000	100	3WL12 20-4□□46....	1 kom	109,000
II	2500	2500	100	3WL12 25-4□□46....	1 kom	123,000
II	3200	3200	100	3WL12 32-4□□46....	1 kom	136,000
III ⁴⁾	4000	4000	100	3WL13 40-4□□46....	1 kom	190,000
III ⁴⁾	5000	5000	100	3WL13 50-4□□46....	1 kom	190,000
S okvirom, glavni priključci vertikalni						
II	800	800	100	3WL12 08-4□□47....	1 kom	109,000
II	1000	1000	100	3WL12 10-4□□47....	1 kom	109,000
II	1250	1250	100	3WL12 12-4□□47....	1 kom	109,000
II	1600	1600	100	3WL12 16-4□□47....	1 kom	109,000
II	2000	2000	100	3WL12 20-4□□47....	1 kom	109,000
II	2500	2500	100	3WL12 25-4□□47....	1 kom	123,000
II	3200	3200	100	3WL12 32-4□□47....	1 kom	136,000
III ⁴⁾	4000	4000	100	3WL13 40-4□□47....	1 kom	190,000
III ⁴⁾	5000	5000	100	3WL13 50-4□□47....	1 kom	190,000
III ⁴⁾	6300	6300	100	3WL13 63-4□□47....	1 kom	227,000
S okvirom, priključna flanža						
II	800	800	100	3WL12 08-4□□48....	1 kom	109,000
II	1000	1000	100	3WL12 10-4□□48....	1 kom	109,000
II	1250	1250	100	3WL12 12-4□□48....	1 kom	109,000
II	1600	1600	100	3WL12 16-4□□48....	1 kom	109,000
II	2000	2000	100	3WL12 20-4□□48....	1 kom	109,000
II	2500	2500	100	3WL12 25-4□□48....	1 kom	123,000
II	3200	3200	100	3WL12 32-4□□48....	1 kom	136,000
III ⁴⁾	4000	4000	100	3WL13 40-4□□48....	1 kom	190,000
Rastavljač snage²⁾						
bez nadstrujnog okidača				Dopune kataloškog broja		
Nadstrujni okidač						
Izvedba bez zemljospojne zaštite						
ETU15B: funkcija prorade LI ⁴⁾				BB		
ETU25B: funkcija prorade LSI				CB		
ETU45B: funkcija prorade LSIN ³⁾				EB		
ETU45B: funkcija prorade LSIN ³⁽⁶⁾ display s 4 znamenke				FB		
ETU55B: funkcija prorade LSIN ³⁾				JB		
ETU76B: funkcija prorade LSIN ³⁾ s grafičkim display-em				NB		
Izvedba sa zemljospojnom zaštitom						
ETU27B: funkcija prorade LSING ⁵⁾				DG		
ETU45B: funkcija prorade LSING ³⁽⁶⁾				EG		
ETU45B: funkcija prorade LSING ³⁽⁶⁾ display s 4 znamenke				FG		
ETU55B: funkcija prorade LSING ³⁽⁶⁾				JG		
ETU76B: funkcija prorade LSING ³⁽⁶⁾) s grafičkim display-em				NG		
Standardne dopune kataloškog broja (za ostale vidi str. 15/16)						
Ručni pogon s mehaničkom komandom						
Bez 1. i 2. pomoćnog okidača; pomoći kontakti 2 NZ + 2 NO						
AA						
1AA2						

- 1) Nazivna struja fiksno podešena na strujnom modulu. Kod standardne izvedbe isporučuje se modul s točno max. nazivnom prekidnom strujom. Za nižu nazivnu struju treba prilagoditi dodatak kataloškom broju prema naputku sa stranice 15/17.
- 2) Nazivna kratkotrajna podnosa struja I_{cc} i nazivna kratkospojna uklonja struja I_{cm} za rastavljače snage vidi katalog LV 1T, tehnički podaci.
- 3) Strujni transformatori za vektorsko zbrajanje struja ili za zaštitu N-tog vodiča i strujni transformatori za detekciju struja zemljospaja u uzemljenom zvjezdalu transformatora naručuju se zasebno. Vidi str. 15/21.

- 4) Prekidače veličine III nije moguće opremiti nadstrujnim okidačem ETU15B. Strujni transformatori za vektorsko zbrajanje struja ili za zaštitu N-tog vodiča i strujni transformatori za detekciju struja zemljospaja u uzemljenom zvjezdalu transformatora naručuju se zasebno. Vidi str. 15/21.
- 5) ETU45B do ETU76B s homopolarnim modulom GFM AT (alarm i isklop), vidi str. 15/21.

Zračni prekidači 3WL

Zračni prekidači/rastavljači snage 3WL za AC do 6300 A

Opcije

Podaci za odabir i narudžbu

		Dopuna katal. broja 3WL 1. - 	
Pogon			
Ručni pogon s mehaničkom komandom		1	
Ručni pogon s mehaničkom i električnom komandom, uklopnji svitak pogodan za trajni pogon, 100 % ED		2	
Uklopnji svitak		3	
AC 50/60 Hz V	DC V		
110	110		
230	220		
Ručni/motorni pogon s mehaničkom i električnom komandom, uklopnji svitak pogodan za trajni pogon, 100 % ED			
Motor		Uklopnji svitak	
AC 50/60 Hz V	DC V	AC 50/60 Hz V	DC V
208-240	220-250	230	220
110-127	110-125	110	110
-	24	-	24
Za naručivanje različitih napona za motorni pogon i uklopnji svitak: upisati „1“ na 13. mjestu kataloškog broja, a za dodatak kataloškom broju vidi str. 15/19.		4	
5		5	
6		6	
1. Pomoćni okidač		A	
bez 1. pomoćnog okidača		B	
Naponski okidač pogodan za trajni pogon, 100 % ED		C	
AC 50/60 Hz V	DC V	D	
-	24	E	
-	30	F	
-	48	G	
-	60		
110	110		
230	220		
2. Pomoćni okidač		A	
bez 2. pomoćnog okidača		B	
Naponski okidač pogodan za trajni pogon, 100 % ED		C	
AC 50/60 Hz V	DC V	D	
-	24	E	
-	30	F	
-	48	G	
-	60		
110	110		
230	220		
Podnaponski okidač, bez zatezanja (≤ 80 ms), s kratkim zatezanjem (≤ 200 ms)		J	
AC 50/60 Hz V	DC V	K	
-	24	L	
-	30	M	
-	48	N	
-	60	P	
110-127	110-125		
208-240	220-250		
380-415	-		
Podnaponski okidač, podesivo zatezanje 0,2 s do 3,2 s		Q	
AC 50/60 Hz V	DC V	R	
-	48	S	
110-127	110-125	T	
208-240	220-250		
380-415	-		
Pomoćni kontakti		2	
1. Blok pomoćnih kontakata		4	
2 NO + 2 NZ		7	
1. + 2. Blok pomoćnih kontakata		8	
4 NO + 4 NZ			
6 NO + 2 NZ			
5 NO + 3 NZ			

Zračni prekidači 3WL

Zračni prekidači/rastavljači snage 3WL za AC do 6300 A

Opcije

Na kompletan kataloški broj potrebo je dodati „–Z“ te odgovarajući dodatak ili više dodataka

Dodatak

Kataloški broj sa „–Z“

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

3WL . . . - - . . . - . . . - Z

i dodatak(c)i)

□□□ + . . . + . . .

Oznaka za

„Daljnje izvedbe“–Z

Upute za rukovanje

Tiskano izdanje

francuski/talijanski
španjolski/portugalski



Modul za odabir nazivne struje / Rating Plug

Nazivna struja I_n
A

Moguć je samo jedan modul na svaki prekidač (nije u svezi s nadstrujnim okidačem ETU15B). Standardni su nadstrujni okidači s jednim modulom za nazivnu struju, čija struja je jednak max. nazivnoj struci prekidača ($I_{n\ max}$). Nazivna struja izabranog modula za nazivnu struju mora biti manji od $I_{n\ max}$

za veličinu I, II	250	B02
	315	B03
	400	B04
	500	B05
	630	B06
	800	B08
	1000	B10
za veličinu I, II, III	1250	B12
	1600	B16
za veličinu II, III	2000	B20
	2500	B25
	3200	B32
za veličinu III	4000	B40
	5000	B50
	6300	B63

Signalizacija/upravljanje, brtve

Signalni kontakt spremnosti prekidača (S20) 1 radni kontakt



Signalni kontakt¹⁾ za prvi pomoći okidač (S22)
za drugi pomoći okidač (S23)



Brtva za vrata



Blokada uključivanja i daljinsko resetiranje

Automatsko resetiranje blokade ponovnog uklapa

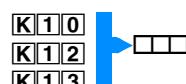


Signalni kontakt isključenosti 1 preklopni kontakt



Svitak daljinskog reseta tipke za prikaz i tipke reseta uključivo automatski reset blokade ponovnog uklapa

AC 50/60 Hz V	DC V
–	24
120	125
220–240	250



Pokrovi, pozicijske signalne sklopke za izvlačivu izvedbu

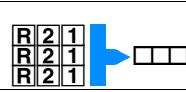
Pokrov komore za svjetlosni luk²⁾ 3-polni i 4-polni
Veličina I



DC-izvedba Veličina II
Veličina III

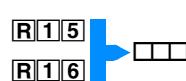


Poklopac, 2-dijelni 3-polni i 4-polni
moguće zaključavanje pomoći lokota³⁾ Veličina I
Veličina II
Veličina III



Kontakt signalizacije položaja za izvlačivi okvir

Uklopljeni položaj	Testni položaj	Isklopljeni položaj
1 preklopni	1 preklopni	1 preklopni
3 preklopni	2 preklopni	1 preklopni



1) Nije moguće s opcijom „PROFIBUS-komunikacijski priključak“, dodatak F02.

2) Nije moguće kod 1000 V izvedbe, dodatak A05.

3) Lokoti nisu uključeni u opseg isporuke.

Zračni prekidači 3WL

Zračni prekidači/rastavljači snage 3WL za AC do 6300 A

Opcije

Na kompletan kataloški broj potrebo je dodati „-Z“ te odgovarajući dodatak ili više dodataka

Dodatak

Kataloški broj sa „-Z“

3WL . . . - - . . . - . . . - Z

i dodatak(c)i)

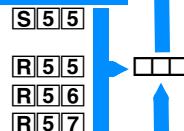
□□□ + . . . + . . .

Oznaka za
„Daljnje izvedbe“-Z



Mehaničko povezivanje

Međusobno mehaničko blokiranje (s čeličnim užetom - 2 m)	za fiksnu izvedbu za izvlačivi prekidač s izvlačivim okvirom za izvlačivi okvir za izvlačivi okvir
---	---



Mehanizmi za zaključavanje

Mehanizmi protiv neovlaštenog uključivanja, u upravljačkom pultu	Proizvođač CES
Uredaj za odvajanje od mreže ispunjava zahteve glavnih prekidača prema EN 60204	Proizvođač IKON



Tipkalo za NUŽNI ISKLOP

Tipkalo za NUŽNI ISKLOP	Glijavito tipkalo na mjestu tipke za isključivanje
-------------------------	--

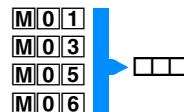


Motorni pogon i ukloneni/isklopni svitak

Motorni pogon

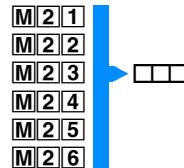
Moguć jedino ako je 13. znamenka kataloškog broja = „1“

Motor	AC 50/60 Hz V	DC V
-	24–30	
-	48–60	
110–127	110–125	
208–240	220–250	



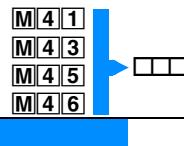
Ukloneni svitak pogodan za trajni pogon, 100% ED – moguć jedino ako je 13. znamenka kataloškog broja = „1“

Elektromagnet	AC 50/60 Hz V	DC V
-	24	
-	30	
-	48	
-	60	
110	110	
230	220	



Iskopni svitak (naponski okidač) – NIJE pogodan za trajni pogon, 5% ED

Elektromagnet	AC 50/60 Hz V	DC V
-	24	
-	48	
110–127	110–125	
208–240	220–250	



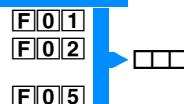
Komunikacija i mjerne funkcije

Breaker Status Sensor (BSS) priključak

PROFIBUS komunikacijski priključak¹⁾
uključivo COM15 i Breaker Status Sensor (BSS)

Mjerna funkcija Plus (bez PROFIBUS-komunikacijskog priključka)²⁾

- 1) Kod odvojenog naručivanja izvlačivog prekidača i izvlačivog okvira dodatak kataloškom broju "F02" navesti samo kod prekidača.
- 2) Za priključivanje mjerne funkcije Plus potrebni su dodatni naponski pretvarači (na upit).



Zračni prekidači 3WL

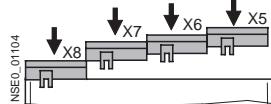
Zračni prekidači rastavljači snage 3WL za AC do 6300 A

Pribor/rezervni dijelovi

Pregled

Definiranje potrebnog broja pomoćnih priključaka za okvir za izvlačivi prekidač

Ovaj izbor potreban je samo kada se izvlačivi okvir naručuje s jednim kataloškim brojem.



Broj potrebnih pomoćnih priključaka ovisi o:

- vrsti pogona
- zaštitnom releju sa/bez strujnog mjernog transformatora
- vrsti i broju isklopnih svitaka
- broju pomoćnih kontaktata
- vrsti komunikacije COM15

	Broj priključnih mesta	Kleme
a Prvo priključno mjesto X6 uvijek je potrebno.	1	X6
b Pogon		
b1 Ručni pogon s oprugom i mehaničkim uklapanjem	0	
b2 Ručni pogon s oprugom i mehaničkim i električnim uklapanjem	0	X6
b3 Ručni/motorski pogon s oprugom s mehaničkim i električkim uklapanjem	+1	X5
c Električki zaštitni relej		
c1 Električki zaštitni relej ETU15B, ETU25B, ETU27B	0	
c2 Električki zaštitni relej ETU45B, ETU55B, ETU76B (interni CubicleBUS)	+1	X8
Priključci za eksterne strujne pretvarače za zaštitu od preoterećenja u N-vodu i zemljospojnoj zaštiti		
c3 Strujni transformator ugrađen u N-vod (potrebno kod 3-polnih prekidača, ako nije izabran c2)	+1	X8
c4 Strujni transformator u vezdjištu energetskog transformatora (potrebno ako nije izabran c2 ili c3)	+1	X8
d Isklopni sviti		
d1 Sa/bez 1. isklopnog svitka (naponski okidač F1)	0	X6
d2 2. isklopni svitak (naponski okidač F2, podnaponski okidač F3, podnaponski okidač s vremenskom odgodom F4)	+1	X5
e Blok pomoćnih kontaktata		
e1 1. blok pomoćnih kontaktata 2 NO+2 NZ	0	X6
e2 1. i 2. blok pomoćnih kontaktata 4 NO + 4 NZ ili 6 NO + 2 NZ ili 5 NO + 3 NZ (potrebno ako nisu izabrani b3 ili d2)	+1	X5
f Komunikacijski modul		
f1 Bez komunikacijskog modula COM15	0	
f2 S komunikacijskim modulom COM15 - zauzima cijeli konektor X7, zbog toga sljedeće funkcije nisu moguće:	+1	X7
• Signalizacija prorade zaštite S24		
• Indikacija nategnutosti opruge S21		
• Tipkalo za električni uklop S10		
• Signalna sklopka isklopnih svitaka S22 + S23		
g Opcionale signalizacije / pribor		
g1 Signalizacija prorade zaštite S24 (moguće samo ako nije odabran f2)	+1	X7
g2 Indikacija nategnutosti opruge S21 (moguće samo ako nije odabran f2, potrebno ako nije izabran g1)	+1	X7
g3 Tipkalo za električni uklop S10 (moguće samo ako nije odabran f2, potrebno ako nije izabran g1 ili g2)	+1	X7
g4 Signalna sklopka prvog isklopnog svitka S22 (moguće samo ako nije odabran f2, potrebno ako nije izabran g1, g2 ili g3)	+1	X7
g5 Signalna sklopka drugog isklopnog svitka S23 (moguće samo ako nije odabran f2, potrebno ako nije izabran g1, g2 ili g3)	+1	X7
g6 Signalizacija spremnosti za uklop S20	0	X6
g7 Sklopka za isključivanje motora S12 (moguće samo ako je odabran motorni pogon)	0	X5
g8 Magnet za daljinski reset F7 (potrebno ako nije izabran c2)	+1	X8
h Ukupan broj pomoćnih priključaka	(max. 4)	

Zračni prekidači 3WL

Zračni prekidači rastavljači snage 3WL za AC do 6300 A

Pribor/rezervni dijelovi

Podaci za odabir i narudžbu

Okvir za izvlačivi prekidač za AC prekidače/rastavljače snage

Veličina	Max. nazivna struja prekidača I_n max.	LK	Okvir izvlačivog prekidača za 3-polni prekidač/rastavljač snage	PKG*	Težina po PE cca	Okvir izvlačivog prekidača za 4-polni prekidač/rastavljač snage	PKG*	Težina po PE cca
A			Kataloški broj (Kataloški broj potrebno je dopuniti prema donjoj tablici)		kg	Kataloški broj (Kataloški broj potrebno je dopuniti prema donjoj tablici)		kg

Glavni priključci, sprijeda, jednostruka rupa

I	1000	3WL9 211-1AA@@-@A 1	1 kom	25,000	3WL9 211-1BA@@-@A 1	1 kom	30,000
I	1600	3WL9 211-2AA@@-@A 1	1 kom	25,000	3WL9 211-2BA@@-@A 1	1 kom	30,000
II	2000	3WL9 212-3AA@@-@A 1	1 kom	31,000	3WL9 212-3BA@@-@A 1	1 kom	37,000
II	2500	3WL9 212-4AA@@-@A 1	1 kom	39,000	3WL9 212-4BA@@-@A 1	1 kom	47,000
II	3200	3WL9 212-5AA@@-@A 1	1 kom	45,000	3WL9 212-5BA@@-@A 1	1 kom	54,000
III	4000	3WL9 213-6AA@@-@A 1	1 kom	60,000	3WL9 213-6BA@@-@A 1	1 kom	84,000

Glavni priključci, sprijeda, dvostruka rupa

I	1000	3WL9 211-1AB@@-@A 1	1 kom	25,000	3WL9 211-1BB@@-@A 1	1 kom	30,000
I	1600	3WL9 211-2AB@@-@A 1	1 kom	25,000	3WL9 211-2BB@@-@A 1	1 kom	30,000
II	2000	3WL9 212-3AB@@-@A 1	1 kom	31,000	3WL9 212-3BB@@-@A 1	1 kom	37,000
II	2500	3WL9 212-4AB@@-@A 1	1 kom	39,000	3WL9 212-4BB@@-@A 1	1 kom	47,000
II	3200	3WL9 212-5AB@@-@A 1	1 kom	45,000	3WL9 212-5BB@@-@A 1	1 kom	54,000
III	4000	3WL9 213-6AB@@-@A 1	1 kom	60,000	3WL9 213-6BB@@-@A 1	1 kom	84,000

Glavni priključci, vodoravni

I	1000	3WL9 211-1AC@@-@A 1	1 kom	25,000	3WL9 211-1BC@@-@A 1	1 kom	30,000
I	1600	3WL9 211-2AC@@-@A 1	1 kom	25,000	3WL9 211-2BC@@-@A 1	1 kom	30,000
II	2000	3WL9 212-3AC@@-@A 1	1 kom	31,000	3WL9 212-3BC@@-@A 1	1 kom	37,000
II	2500	3WL9 212-4AC@@-@A 1	1 kom	39,000	3WL9 212-4BC@@-@A 1	1 kom	47,000
II	3200	3WL9 212-5AC@@-@A 1	1 kom	45,000	3WL9 212-5BC@@-@A 1	1 kom	54,000
III	4000	3WL9 213-6AC@@-@A 1	1 kom	60,000	3WL9 213-6BC@@-@A 1	1 kom	84,000
III	5000	3WL9 213-7AC@@-@A 1	1 kom	60,000	3WL9 213-7BC@@-@A 1	1 kom	84,000

Glavni priključci, okomiti

I	1000	3WL9 211-1AD@@-@A 1	1 kom	25,000	3WL9 211-1BD@@-@A 1	1 kom	30,000
I	1600	3WL9 211-2AD@@-@A 1	1 kom	25,000	3WL9 211-2BD@@-@A 1	1 kom	30,000
II	2000	3WL9 212-3AD@@-@A 1	1 kom	31,000	3WL9 212-3BD@@-@A 1	1 kom	37,000
II	2500	3WL9 212-4AD@@-@A 1	1 kom	39,000	3WL9 212-4BD@@-@A 1	1 kom	47,000
II	3200	3WL9 212-5AD@@-@A 1	1 kom	45,000	3WL9 212-5BD@@-@A 1	1 kom	54,000
III	4000	3WL9 213-6AD@@-@A 1	1 kom	60,000	3WL9 213-6BD@@-@A 1	1 kom	84,000
III	5000	3WL9 213-7AD@@-@A 1	1 kom	60,000	3WL9 213-7BD@@-@A 1	1 kom	84,000
III	6300	3WL9 213-8AD@@-@A 1	1 kom	70,000	3WL9 213-8BD@@-@A 1	1 kom	119,000

Glavni priključci, priključna flanža

I	1000	3WL9 211-1AE@@-@A 1	1 kom	25,000	3WL9 211-1BE@@-@A 1	1 kom	30,000
I	1600	3WL9 211-2AE@@-@A 1	1 kom	25,000	3WL9 211-2BE@@-@A 1	1 kom	30,000
II	2000	3WL9 212-3AE@@-@A 1	1 kom	31,000	3WL9 212-3BE@@-@A 1	1 kom	37,000
II	2500	3WL9 212-4AE@@-@A 1	1 kom	39,000	3WL9 212-4BE@@-@A 1	1 kom	47,000
II	3200	3WL9 212-5AE@@-@A 1	1 kom	45,000	3WL9 212-5BE@@-@A 1	1 kom	54,000
III	4000	3WL9 213-6AE@@-@A 1	1 kom	60,000	3WL9 213-6BE@@-@A 1	1 kom	84,000

Broj pomoćnih priključaka

bez	0	0	0
1 priključak	1	1	1
2 priključak	2	2	2
3 priključak	3	3	3
4 priključak	4	4	4

Potreban broj pomoćnih priključaka možete saznati pomoću tablice na str. 15/19

Vrsta pomoćnih konektora

bez	0	0	0
u vijčanoj tehnici (SIGUT)	1	1	1
u tehnici bez vijaka (opruga)	2	2	2

Sklopka za signalizaciju pozicije

bez	0	0	0
Opcija 1	1	1	1
Rastavljeno 1 prekl. kontakt,			
Test 1 prekl. kontakt,			
Rastavljeno 1 prekl. kontakt,			
Opcija 2	2	2	2
Uklopljeno 3 prekl. kontakta,			
Test 2 prekl. kontakta,			
Rastavljeno 1 prekl. kontakt			

Poklopac

bez	A	B	
s poklopcom,	Veličina I		
2-dijelni, moguće zaključavanje	Veličina II		
	Veličina III		

Cijelom kataloškom broju treba dodati „-Z“ i odgovarajući dodatak (dodatke)

Kataloški broj s „-Z“ i dodatnom dodatkom

3WL9 2 1 . - . . . - . . . -Z
@@@

Nazivni napon AC 1000 V

ÜÑÄ

Veličina I

Veličina II

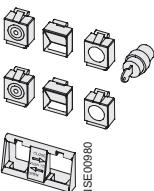
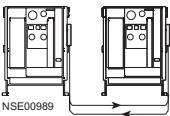
Svi ostali pribori naručuju se uz „-Z“ i određeni dodatak, vidi str. 15/17 i 15/18.

Zračni prekidači 3WL

Zračni prekidači/rastavljači snage 3WL za AC do 6300 A

Pribor/rezervni dijelovi

Podaci za odabir i narudžbu

Opis	LK	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca kg
Modul za prilagodbu nazivne struje / Rating Plug				
 NSEO 00992d 3WL9 111-0AA64-0AA0	Za veličinu I, II	Nazivna struja I_n (A)		
	250	3WL9 111-0AA51-0AA0	1 kom	na upit
	315	3WL9 111-0AA52-0AA0	1 kom	na upit
	400	3WL9 111-0AA53-0AA0	1 kom	na upit
	500	3WL9 111-0AA54-0AA0	1 kom	na upit
	630	3WL9 111-0AA55-0AA0	1 kom	na upit
	800	3WL9 111-0AA56-0AA0	1 kom	na upit
	1000	3WL9 111-0AA57-0AA0	1 kom	na upit
	Za veličinu I, II, III			
	1250	3WL9 111-0AA58-0AA0	1 kom	na upit
	1600	3WL9 111-0AA61-0AA0	1 kom	na upit
	Za veličinu II, III			
	2000	3WL9 111-0AA62-0AA0	1 kom	na upit
	2500	3WL9 111-0AA63-0AA0	1 kom	na upit
	3200	3WL9 111-0AA64-0AA0	1 kom	na upit
	Za veličinu III			
	4000	3WL9 111-0AA65-0AA0	1 kom	na upit
	5000	3WL9 111-0AA66-0AA0	1 kom	na upit
	6300	3WL9 111-0AA67-0AA0	1 kom	na upit
Display				
	4-redni display za ETU45B	3WL9 111-0AT81-0AA0	1 kom	na upit
Transformatori i zemljospojni moduli				
 NSEO_00990a 3WL9 111-0AA2.-0AA0	Interni transformatori za N-vod ukључivo set za označenje	Veličina I Veličina II Veličina III	3WL9 111-0AA11-0AA0 3WL9 111-0AA12-0AA0 3WL9 111-0AA13-0AA0	1 kom na upit 1 kom na upit 1 kom na upit
 NSEO_00991a 3WL9 111-0AA3.-0AA0	Eksterni transformatori za N-vod (T5)	Veličina I Veličina II Veličina III	3WL9 111-0AA21-0AA0 3WL9 111-0AA22-0AA0 3WL9 111-0AA23-0AA0	1 kom na upit 1 kom na upit 1 kom na upit
	Eksterni transformatori za N-vod s bakrenim priključcima (T5)	Veličina I Veličina II Veličina III	3WL9 111-0AA31-0AA0 3WL9 111-0AA32-0AA0 3WL9 111-0AA33-0AA0	1 kom na upit 1 kom na upit 1 kom na upit
	Zemljospojni modul ¹⁾ GFM AT 45B (samo za ETU45B) Alarm i isklop		3WL9 111-0AT53-0AA0	1 kom na upit
	GFM AT 55B–76B (samo za ETU55B, ETU76B) Alarm i isklop		3WL9 111-0AT56-0AA0	1 kom na upit
Pribor za zaključavanje				
 NSEO0980 3WL9 111-0BA22-0AA0	Zaštitni pokrovi za mehaničko paljenje/gašenje sastoji se od po 2 prozirna pokrova za plombiranje tj. za umetanje lokata ²⁾ , pokrov s rupom 6,35 mm (potreban alat za korištenje), nosač lokota za sigurnosnu bravicu za korištenje s ključem	bez bravice s CES bravicom s IKON bravicom	3WL9 111-0BA21-0AA0 3WL9 111-0BA22-0AA0 3WL9 111-0BA24-0AA0	1 kom na upit 1 kom na upit 1 kom na upit
Naprave za zaključavanje				
 NSEO0987 3WL9 111-0BA83-0AA0	Protiv vraćanja izvlačivog prekidača u rastavljenom položaju, sastoji se od čeličnog užeta i bravice u vratima ormara	CES IKON Ronis	3WL9 111-0BA81-0AA0 3WL9 111-0BA83-0AA0 3WL9 111-0BA86-0AA0	1 kom na upit 1 kom na upit 1 kom na upit
Mehaničke blokade				
 NSEO0989 3WL9 111-0BB21-0AA0	Međusobne mehaničke blokade, s čeličnim užetom 2000 mm (potrebna jedna po prekidaču)	Prekidač za fiksnu ugradnju Modul za izvlačivi prekidač s okvirom <u>Za odvojeno naručivanje</u> Modul za okvir izvlačivog prekidača Modul za izvlačivi prekidač Adapter za veličinu III izvlačivog prekidača	3WL9 111-0BB21-0AA0 3WL9 111-0BB24-0AA0 3WL9 111-0BB22-0AA0 3WL9 111-0BB23-0AA0 3WL9 111-0BB30-0AA0	1 kom 2,320 1 kom 2,420 1 kom na upit 1 kom na upit 1 kom na upit
	Čelično uže	2000 mm 3000 mm 4500 mm	3WL9 111-0BB25-0AA0 3WL9 111-0BB26-0AA0 3WL9 111-0BB27-0AA0	1 kom 3,100 1 kom 3,100 1 kom na upit

1) Za direktno mjerjenje zemljospojne struje, npr. u zvjezdištu transformatora, potreban je mjerni transformator 1200 A/1 A, iz razreda 1.

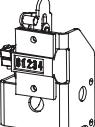
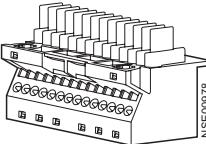
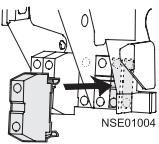
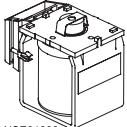
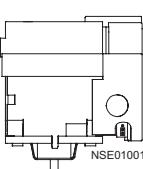
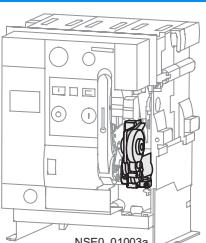
Interni otpor prekidača SENTRON 3WL je 0,11 Ohm.

2) Lokot nije uključen u opseg isporuke.

Zračni prekidači 3WL

Zračni prekidači/rastavljači snage 3WL za AC do 6300 A

Pribor/rezervni dijelovi

Opis	LK	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca kg		
Signalizacija, upravljački elementi						
 3WL9 111-0AH07-0AA0		Sklopka za signalizaciju spremnosti za uklapanje Signalizacijska sklopka ¹⁾⁽²⁾ Sklopka za signalizaciju prorade zaštite ¹⁾⁽²⁾ Brojač uklopa, mehanički ³⁾ Sklopka za indikaciju nategnutosti opruge ¹⁾⁽²⁾ Sklopka za signalizaciju položaja za okvir izvlačivog prekidača	1. ili 2. pomoći okidač 1. blok (3 mikrosklopke) 2. blok (6 mikrosklopki)	3WL9 111-0AH01-0AA0 3WL9 111-0AH02-0AA0 3WL9 111-0AH14-0AA0 3WL9 111-0AH07-0AA0 3WL9 111-0AH08-0AA0 3WL9 111-0AH11-0AA0 3WL9 111-0AH12-0AA0	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	0,025 na upit na upit 0,100 0,030 0,200 na upit
Ispitni uređaj						
		Ručni ispitni uređaj za nadstrujni okidač ETU15B do ETU76B Za kontrolu nadstrujnih zaštitnih funkcija		3WL9 111-0AT31-0AA0	1 kom	na upit
Pomoćna priključna mesta						
 3WL9 111-0AB01-0AA0		Muški konektori za prekidač Muški konektori za produžetak za AC 1000 V Priključak za prekidač odnosno okvir izvlačivog prekidač	Vijčana priključna tehnika (SIGUT) Priključna tehnika bez vijaka (opruga)	3WL9 111-0AB01-0AA0 3WL9 111-0AB10-0AA0 3WL9 111-0AB03-0AA0 3WL9 111-0AB04-0AA0	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	na upit na upit na upit na upit
Pomoćni kontakt						
 3WL9 111-0AG03-0AA0		Blok pomoćnih kontakata	2 NO + 2 NZ 2 NO 1 NO + 1 NZ	3WL9 111-0AG01-0AA0 3WL9 111-0AG02-0AA0 3WL9 111-0AG03-0AA0	1 kom 1 kom 1 kom	na upit na upit na upit
Pomoćni okidači						
 3WL9 111-0AD06-0AA0		Uklopljeni magnet/naponski okidač DC 24 V DC 220 V/AC 230 V DC 24 V DC 220-250 V/AC 208-240 V	100 % ED 5 % ED	3WL9 111-0AD01-0AA0 3WL9 111-0AD06-0AA0 3WL9 111-0AD11-0AA0 3WL9 111-0AD14-0AA0	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	na upit na upit na upit na upit
 3WL9 111-0AE01-0AA0		Podnaponski okidač neusporeni DC 24 V DC 220-250 V/AC 208-240 V usporeni DC 220-250 V/AC 208-240 V		3WL9 111-0AE01-0AA0 3WL9 111-0AE05-0AA0 3WL9 111-0AE13-0AA0	1 kom 1 kom 1 kom	na upit na upit na upit
Pogoni						
 3WL9 111-0AF01-0AA0		Motorni pogon DC 110-125 V/AC 110-127 V DC 220-250 V/AC 208-240 V		3WL9 111-0AF03-0AA0 3WL9 111-0AF04-0AA0	1 kom 1 kom	na upit na upit

1) Nije moguće uz opciju s komunikacijskim priključkom, dodatak „F02“.

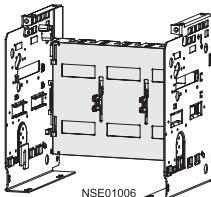
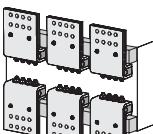
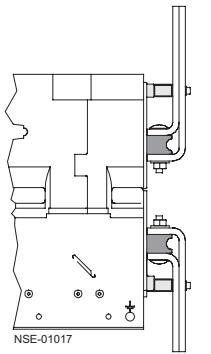
2) Priključno mjesto X7 potrebno je za prekidač ili okvir. Ukoliko već nije prisutno, molimo dodatno naručiti (vidi str 9/42)

3) Samo spoj s motornim pogonom.

Zračni prekidači 3WL

Zračni prekidači/rastavljači snage 3WL za AC do 6300 A

Pribor/rezervni dijelovi

Opis	LK	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca kg
Brtveni okvir za vrata, pokrov, poklopac				
Brtveni okvir za vrata		3WL9 111-0AP01-0AA0	1 kom	na upit
		3WL9 111-0AP02-0AA0	1 kom	na upit
Zaštitni pokrov, IP55 nije moguće koristiti u kombinaciji s brtvenim okvirom za vrata, moguće je skidanje i obostrano otvaranje				
Poklopac				
3-polni	Veličina I	3WL9 111-0AP04-0AA0	1 kom	na upit
	Veličina II	3WL9 111-0AP06-0AA0	1 kom	na upit
	Veličina III	3WL9 111-0AP07-0AA0	1 kom	na upit
4-polni	Veličina I	3WL9 111-0AP08-0AA0	1 kom	na upit
	Veličina II	3WL9 111-0AP11-0AA0	1 kom	na upit
	Veličina III	3WL9 111-0AP12-0AA0	1 kom	na upit
Glavni priključci - izvlačivi				
	Glavni priključci dostupni sprjeđa prema DIN 43673, dvostruka rupa gore ili dolje	Veličina I, do 1000 A Veličina I, 1250 A ... 1600 A Veličina II, do 2000 A Veličina II, do 2500 A Veličina II, do 3200 A Veličina III, do 4000 A	3WL9 111-0AN07-0AA0 3WL9 111-0AN08-0AA0 3WL9 111-0AN11-0AA0 3WL9 111-0AN12-0AA0 3WL9 111-0AN13-0AA0 3WL9 111-0AN14-0AA0	1 kom na upit 1 kom na upit
	Potpornji za prednje i DIN-priklučne šine	3-polni za 3 šine Veličina I Veličina II Veličina III 4-polni za 4 šine Veličina I Veličina II Veličina III	3WL9 111-0AN41-0AA0 3WL9 111-0AN42-0AA0 3WL9 111-0AN43-0AA0 3WL9 111-0AN44-0AA0 3WL9 111-0AN45-0AA0 3WL9 111-0AN46-0AA0	1 kom na upit 1 kom na upit
	Stražnji vertikalni glavni priključki	Veličina I, do 1000 A Veličina I, 1250 A ... 1600 A Veličina II, do 2000 A Veličina II, do 2500 A Veličina II, do 3200 A Veličina III, do 5000 A Veličina III, do 6300 A (1 kom = 1 set, 3-polni) Veličina III, do 6300 A (1 kom = 1 set, 4-polni, gore) Veličina III, do 6300 A (1 kom = 1 set, 4-polni, dolje)	3WL9 111-0AN15-0AA0 3WL9 111-0AN16-0AA0 3WL9 111-0AN17-0AA0 3WL9 111-0AN18-0AA0 3WL9 111-0AN21-0AA0 3WL9 111-0AN22-0AA0 3WL9 111-0AN23-0AA0 3WL9 111-0AN20-0AA0 3WL9 111-0AN10-0AA0	1 kom na upit 1 kom na upit
	Stražnji horizontalni priključki	Veličina I, do 1000 A Veličina I, 1250 A ... 1600 A Veličina II, do 2000 A Veličina II, do 2500 A Veličina II, do 3200 A Veličina III, do 5000 A	3WL9 111-0AN32-0AA0 3WL9 111-0AN33-0AA0 3WL9 111-0AN34-0AA0 3WL9 111-0AN35-0AA0 3WL9 111-0AN36-0AA0 3WL9 111-0AN37-0AA0	1 kom na upit 1 kom na upit

BG = veličina

Kod glavnih priključaka dostupnih sprjeđa (izvlačivi prekidač) obvezno su potrebni potporni.

Zračni prekidači 3WL

Zračni prekidači/rastavljači snage 3WL testirani prema UL 489 za AC

3-polni, fiksni i izvlačivi

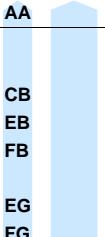
Podaci za odabir i narudžbu

Veličina	Max. nazivna struja prekidača $I_{n \text{ max.}}$	Nazivna struja ¹⁾ I_n	Sklopna moć 480 V			PKG*	Težina po PE cca
			A	A	kA		
Glavni priključci horizontalni							
I	1000	1000	65		3WL51 10-3□□32.....	1 kom	43,000
I	1600	1600	65		3WL51 16-3□□32.....	1 kom	43,000
II	2000	2000	100		3WL52 20-4□□32.....	1 kom	56,000
II	2500	2500	100		3WL52 25-4□□32.....	1 kom	59,000
II	3000	3000	100		3WL52 30-4□□32.....	1 kom	64,000
III	4000	4000	100		3WL53 40-4□□32.....	1 kom	82,000
III	5000	5000	100		3WL53 50-4□□32.....	1 kom	82,000
Glavni priključci vertikalni							
I	1000	1000	65		3WL51 10-3□□31.....	1 kom	43,000
I	1600	1600	65		3WL51 16-3□□31.....	1 kom	43,000
II	2000	2000	100		3WL52 20-4□□31.....	1 kom	56,000
II	2500	2500	100		3WL52 25-4□□31.....	1 kom	59,000
II	3000	3000	100		3WL52 30-4□□31.....	1 kom	64,000
III	4000	4000	100		3WL53 40-4□□31.....	1 kom	82,000
III	5000	5000	100		3WL53 50-4□□31.....	1 kom	82,000
Bez okvira (okvire vidi na str. 15/40)							
I	1000	1000	65		3WL51 10-3□□35.....	1 kom	45,000
I	1600	1600	65		3WL51 16-3□□35.....	1 kom	45,000
II	2000	2000	100		3WL52 20-4□□35.....	1 kom	60,000
II	2500	2500	100		3WL52 25-4□□35.....	1 kom	63,000
II	3000	3000	100		3WL52 30-4□□35.....	1 kom	68,000
III	4000	4000	100		3WL53 40-4□□35.....	1 kom	88,000
III	5000	5000	100		3WL53 50-4□□35.....	1 kom	88,000
S okvirom, glavni priključci horizontalni							
I	1000	1000	65		3WL51 10-3□□36.....	1 kom	70,000
I	1600	1600	65		3WL51 16-3□□36.....	1 kom	70,000
II	2000	2000	100		3WL52 20-4□□36.....	1 kom	91,000
II	2500	2500	100		3WL52 25-4□□36.....	1 kom	102,000
II	3000	3000	100		3WL52 30-4□□36.....	1 kom	113,000
III	4000	4000	100		3WL53 40-4□□36.....	1 kom	148,000
III	5000	5000	100		3WL53 50-4□□36.....	1 kom	148,000

Rastavljač snage²⁾

bez nadstrujnog okidača

Dopune kataloškog broja



Nadstrujni okidač

Izvedba bez zemljospojne zaštite

ETU25B: zaštitne funkcije LSI

ETU45B: zaštitne funkcije LSIN³⁾

ETU45B: zaštitne funkcije LSIN³⁾ s 4-rednim display-om

Izvedba sa zemljospojnom zaštitom

ETU45B: zaštitne funkcije LSING³⁾⁴⁾

ETU45B: zaštitne funkcije LSING³⁾⁴⁾ s 4-rednim display-om

Standardne dopune kataloškog broja (ostale dopune kataloškog broja vidi na str. 15/16)

Mehanički pogon s mehaničkim uklapanjem

Bez 1. i 2. pomoćnog okidača; pomoći kontakti 2 NZ + 2 NO

1AA2

4-polna izvedba na upit.

Ostale dopune kataloškog broja vidi na str. 15/17 i 15/18.

Napomena: max. napon za pomoćne struje krugove 240 V.

- 1) Nazivna struja definira se modulom za prilagodbu nazivne struje. Modul koji se standardno isporučuje uz prekidač odgovara njegovoj nazivnoj struci.

Ukoliko je željena slabija nazivna struja, moguće je podešavanje pomoću modula na str 15/26.

- 2) Dozvoljenu kratkotrajnu nazivnu struju I_{cc} i nazivnu kratkospojnu uklonu moć I_{cm} za prekidače i rastavljače snage vidi u katalogu LV 1T.

- 3) Mjerni transformatori za zaštitu N-voda u transformatorima za mjerjenje zemljospojne struje u uzemljenom svjezdištu transformatora moraju se zasebno naručiti, vidi str. 15/21.

- 4) ETU45B sa zemljosojnim modulom GFM AT (alarm i isklapanje), vidi str. 15/26.

* Isporuka samo na pakiranja.

Ostale uređaje i izvedbe možete naći u A&D Mall-u.

N Podaci za odabir i narudžbu**Okvir za izvlačivi prekidač testiran prema UL 489**

Veličina	Max. nazivna struja prekidača $I_{n\ max.}$	Okvir za 3-polne izvlačive prekidače	PKG*	Težina po PE cca
A	LK	Kataloški broj (Potrebna je dopuna kataloškog broja prema donjoj tablici)		kg
Glavni priključci sprjeda, jedna rupa				
I	1000	3WL9 251-1AA□□-□□A 1	1 kom	25,000
I	1600	3WL9 251-2AA□□-□□A 1	1 kom	25,000
II	2000	3WL9 252-3AA□□-□□A 1	1 kom	31,000
II	2500	3WL9 252-4AA□□-□□A 1	1 kom	39,000
II	3000	3WL9 252-5AA□□-□□A 1	1 kom	45,000
III	4000	3WL9 253-6AA□□-□□A 1	1 kom	60,000
Glavni priključci sprjeda, dvije rupe				
I	1000	3WL9 251-1AB□□-□□A 1	1 kom	25,000
I	1600	3WL9 251-2AB□□-□□A 1	1 kom	25,000
II	2000	3WL9 252-3AB□□-□□A 1	1 kom	31,000
II	2500	3WL9 252-4AB□□-□□A 1	1 kom	39,000
II	3000	3WL9 252-5AB□□-□□A 1	1 kom	45,000
III	4000	3WL9 253-6AB□□-□□A 1	1 kom	60,000
Glavni priključci horizontalni				
I	1000	3WL9 251-1AC□□-□□A 1	1 kom	25,000
I	1600	3WL9 251-2AC□□-□□A 1	1 kom	25,000
II	2000	3WL9 252-3AC□□-□□A 1	1 kom	31,000
II	2500	3WL9 252-4AC□□-□□A 1	1 kom	39,000
II	3000	3WL9 252-5AC□□-□□A 1	1 kom	45,000
III	4000	3WL9 253-6AC□□-□□A 1	1 kom	60,000
III	5000	3WL9 253-7AC□□-□□A 1	1 kom	60,000
Glavni priključci vertikalni				
I	1000	3WL9 251-1AD□□-□□A 1	1 kom	25,000
I	1600	3WL9 251-2AD□□-□□A 1	1 kom	25,000
II	2000	3WL9 252-3AD□□-□□A 1	1 kom	31,000
II	2500	3WL9 252-4AD□□-□□A 1	1 kom	39,000
II	3000	3WL9 252-5AD□□-□□A 1	1 kom	45,000
III	4000	3WL9 253-6AD□□-□□A 1	1 kom	60,000
III	5000	3WL9 253-7AD□□-□□A 1	1 kom	60,000
Glavni priključci priključna flanža				
I	1000	3WL9 251-1AE□□-□□A 1	1 kom	25,000
I	1600	3WL9 251-2AE□□-□□A 1	1 kom	25,000
II	2000	3WL9 252-3AE□□-□□A 1	1 kom	31,000
II	2500	3WL9 252-4AE□□-□□A 1	1 kom	39,000
II	3200	3WL9 252-5AE□□-□□A 1	1 kom	45,000
III	4000	3WL9 253-6AE□□-□□A 1	1 kom	60,000

Broj pomoćnih priključaka

bez
1 priključak
2 priključak
3 priključak
4 priključak

Potreban broj pomoćnih priključaka definirajte prema tablici na str 15/19

Dopune kataloškog broja

0
1
2
3
4**Vrsta pomoćnih priključaka**

bez
tehnika priključka s vijcima (SIGUT)
tehnika priključka bez vijaka
(opruga)

0
1
2**Sklopka za signalizaciju pozicije**

bez
Opcija 1
Uklopljeno 1 preklopnik,
Test 1 preklopnik,
Isklopljeno 1 preklopnik

Opcija 2
Uklopljeno 3 preklopnik,
Test 2 preklopnik,
Isklopljeno 1 preklopnik

0
1
2**Poklopac**

bez
s poklopcom, veličina I
2-dijelni, veličina II
moguće veličina III
zaključavanje

A
B**4-polna izvedba na upit.**

Sav ostali pribor naručuje se s „Z“ i odgovarajućim dodatkom,
vidi str 15/17 i 15/18.

* Isporuča samo na pakiranja.

Ostale uredaje i izvedbe možete naći u A&D Mall-u.

Zračni prekidači 3WL

Zračni prekidači/rastavljači snage 3WL testirani prema UL 489 za AC

Pribor / rezervni dijelovi

Opis	LK	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca kg	
Nadstrujni okidač					
ETU25B	s funkcijom LSI	3WL9 352-5AA00-0AA1	1 kom	na upit	
ETU45B bez mjerne opcije <i>Plus</i>	LSIN(G)	3WL9 354-5AA00-0AA1	1 kom	na upit	
ETU45B s mjernom opcijom <i>Plus</i>	LSIN(G)	3WL9 354-5AA20-0AA1	1 kom	na upit	
Modul za prilagodbu nazivne struje / Rating Plug¹⁾					
Za veličine I, II	Nazivna struja I_n (A)				
	250	3WL9 111-2AA51-0AA0	1 kom	na upit	
	315	3WL9 111-2AA52-0AA0	1 kom	na upit	
	400	3WL9 111-2AA53-0AA0	1 kom	na upit	
	500	3WL9 111-2AA54-0AA0	1 kom	na upit	
	630	3WL9 111-2AA55-0AA0	1 kom	na upit	
	800	3WL9 111-2AA56-0AA0	1 kom	na upit	
	1000	3WL9 111-2AA57-0AA0	1 kom	na upit	
Za veličine I, II, III	1250	3WL9 111-2AA58-0AA0	1 kom	na upit	
	1600	3WL9 111-2AA61-0AA0	1 kom	na upit	
Za veličine II, III	2000	3WL9 111-2AA62-0AA0	1 kom	na upit	
	2500	3WL9 111-2AA63-0AA0	1 kom	na upit	
	3000	3WL9 111-2AA77-0AA0	1 kom	na upit	
3WL9 111-2AA65-0AA00	Za veličine III	4000	3WL9 111-2AA65-0AA0	1 kom	na upit
		5000	3WL9 111-2AA66-0AA0	1 kom	na upit
Zemljospojni modul					
GFM AT 45B (samo za ETU45B) alarm i isklapanje		3WL9 111-2AT53-0AA0	1 kom	na upit	
Display					
4-redni display za ETU45B		3WL9 111-1AT81-0AA0	1 kom	na upit	
CubicleBUS Moduli²⁾					
Digitalni izlazni modul sa zakretnom preklopkom za kodiranje, relejni izlazi		3WL9 111-1AT26-0AA0	1 kom	na upit	
Digitalni izlazni modul kojeg je moguće konfigurirati, relejni izlazi		3WL9 111-1AT20-0AA0	1 kom	0,400	
Digitalni ulazni modul		3WL9 111-1AT27-0AA0	1 kom	na upit	
Analogni izlazni modul		3WL9 111-1AT23-0AA0	1 kom	na upit	
ZSS modul		3WL9 111-1AT21-0AA0	1 kom	na upit	
Alati za parametrisanje, upravljanje i kontrolu					
Breaker Data Adapter (BDA)		3WL9 111-2AT28-0AA0	1 kom	na upit	
Parametrisanje, upravljanje, dijagnoza i test SENTRON prekidača preko lokalnog sučelja; Breaker Data Adapter, spojni kabel prema SENTRON prekidaču i prema uređaju za programiranje (npr. notebook); radi pod Internet Explorerom s JAVA2 VM					
BDA Plus		3WL9 111-2AT33-0AA0	1 kom	na upit	
Poput BDA, dodatno s ethernet sučeljem za priključivanje na ethernet/intranet/internet					
Pribor i rezervni dijelovi za komunikaciju preko PROFIBUS-a					
COM15 PROFIBUS modul ³⁾		3WL9 111-1AT65-0AA0	1 kom	na upit	
Breaker Status senzor (BSS)		3WL9 111-1AT16-0AA0	1 kom	na upit	
Mjerna funkcija <i>Plus</i> , bez naponskog pretvarača		3WL9 111-1AT03-0AA0	1 kom	na upit	

Ostali mehanički pribor vidi na str. 15/21 do 15/23.

1) Prilikom izbora modula za prilagodbu nazivne struje ne smije se odabrati jača struja od nazivne struje prekidača I_n max.

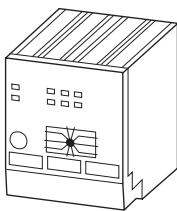
$$I_n < I_n \text{ max.}$$

2) Svaki CubicleBUS modul isporučuje se s konfekcioniranim kabelom dužine 0,2 m.

3) Sadrži dodatno 2-m CubicleBUS kabela.



NSE0_00992b



NSE0_01023a

3WL9 111-1AT23-0AA0

* Isporuka samo na pakiranja.
Ostale uređaje i izvedbe možete naći u A&D Mall-u.

SENTRON kompaktni prekidači



16/2

Uvod

Kompaktni prekidači 3VL

Kompaktni prekidači 3VL do 1600 A

16/4

Opći podaci

16/7

3-polni

16/12

4-polni

16/16

Opcije

16/17

Pribor/rezervni dijelovi

16/32

Kompaktni prekidači 3VF2

Kompaktni prekidači 3VF2 do 100 A

3-polni, fiksna izvedba

4-polni, fiksna izvedba

16/33

Pribor/rezervni dijelovi



Kompaktni prekidači SENTRON

Uvod

Pregled



Typ		VL160X/3VL1	VL160/3VL2	VL250/3VL3	VL400/3VL4
Kompaktni prekidači 3VL do 1600 A					
Nazivna struja I_n pri 50 °C temperaturi okoline ¹⁾	A	16 do 160	26 do 160	80 do 250	125 do 400
Broj polova		3 4	3 4	3 4	3 4
Nazivni radni napon U_e AC 50/60 Hz DC ²⁾	V V	690 250	690 250	690 600	690 600
Nadstrujni okidač					
Termičko-magnetski	3	3	3	3	3
Elektronički okidač ETU LCD	--	--	3	3	3
Izmjenjivi	--	--	3	3	3
PROFIBUS Modul COM10	--	--	3	3	3
Dimenzije					
	A mm	105	139	105	139
	B mm	157	157	175	175
	C mm	81	81	81	81
	D mm	107	107	107	107
					138
				139	183
				279	279
				102	102
				138	138
Prekidna snaga I_{cu}/I_{cs}					
Efektivna vrijednost, prema IEC 60947-2					
Standardna prekidna moć N ³⁾					
do AC 240 V	kA	65/65	65/65	65/65	65/65
do AC 415 V	kA	40/40	40/40	40/40	45/45
do AC 440 V	kA	25/20	25/20	25/20	35/26
do AC 500/525 V	kA	18/14	25/20	25/20	25/20
do AC 690 V	kA	8/4 ⁵⁾	12/6	12/6	15/8
do DC 250 V ⁴⁾	kA	30/30	32/32	32/32	32/32
do DC 500 V ⁴⁾	kA	--	--	--	--
do DC 600 V ⁴⁾	kA	--	--	--	--
NEMA-isklopna moć ⁶⁾					
do AC 480 V	kA	25	25	25	35
do AC 600 V	kA	8 ⁵⁾	12	12	20
Povišena prekidna moć H ³⁾					
do AC 240 V	kA	100/75	100/75	100/75	100/75
do AC 415 V	kA	70/70	70/70	70/70	70/70
do AC 440 V	kA	42/32	50/38	50/38	50/38
do AC 500/525 V	kA	30/23	40/30	40/30	40/30
do AC 690 V	kA	12/6 ⁹⁾	12/6	12/6	15/8
do DC 250 V ⁴⁾	kA	30/30	32/32	32/32	32/32
do DC 500 V ⁴⁾	kA	--	32/32	32/32	32/32
do DC 600 V ⁴⁾	kA	--	--	--	--
NEMA-isklopna moć ⁶⁾					
do AC 480 V	kA	42	50	50	50
do AC 600 V	kA	12 ⁵⁾	12	12	20
Vrlo visoka prekidna moć L ³⁾					
do AC 240 V	kA	--	200/150	200/150	200/150
do AC 415 V	kA	--	100/75	100/75	100/75
do AC 440 V	kA	--	75/50	75/50	75/50
do AC 500/525 V	kA	--	50/38	50/38	50/38
do AC 690 V	kA	--	12/6	12/6	15/8
do DC 250 V ⁴⁾	kA	--	32/32	32/32	32/32
do DC 500 V ⁴⁾	kA	--	32/32	32/32	32/32
do DC 600 V ⁴⁾	kA	--	30/30	30/30	30/30
NEMA-isklopna moć ⁶⁾					
do AC 480 V	kA	--	75	75	75
do AC 600 V	kA	--	12	12	20

³ raspoloživo

-- nema

1) 3VF2 pri 40 °C temperaturi okoline.

2) DC-nazivni napon vrijedi samo za prekidače s termičko magnetskim okidačem.

3) Kod AC 240 V, AC 415 V i AC 525 V max. 5% prenapona, kod AC 440 V, AC 500 V i AC 690 V max. 10% prenapona.



VL630/3VL5

VL800/3VL6

VL1250/3VL7

VL1600/3VL8

3VF2

Kompaktni prekidači 3VL do 1600 A									Kompaktni prekidači 3VF2 do 100 A
252 do 630		320 do 800		400 do 1250		640 do 1600		16 do 100	
3	4	3	4	3	4	3	4	3 i 4	
690 600	600	690 --	--	690 --		690 --		do 415 --	
3 3 3 3	3 3 3 3	-- 3 3 3	-- 3 3 3	-- 3 3 3	-- 3 3 3	-- 3 3 3	-- 3 3 3	3 -- -- --	
190 279 102 138	253 279 102 138	190 406 114 151	253 406 114 151	229 406 152 207	305 406 152 207	229 406 152 207	305 406 152 207	76/102 124 68 73	
65/65 45/45 35/26 25/20 20/10	65/65 50/50 35/26 25/20 20/10	65/35 50/25 35/26 25/20 20/10		65/35 50/25 35/26 25/20 20/10		65/35 50/25 35/26 25/20 20/10		65/33 18/9 -- -- --	
32/32 -- --	-- -- --	-- -- --		-- -- --		-- -- --		-- -- --	
25 20	25 20	25 20		25 20		25 20		-- --	
100/75 70/70 50/38 40/30 30/15	100/75 70/70 50/38 40/30 30/15	100/75 70/35 50/38 40/30 30/15		100/50 70/35 50/38 40/30 30/15		100/50 70/35 50/38 40/30 30/15		-- -- -- -- --	
32/32 32/32 --	-- -- --	-- -- --		-- -- --		-- -- --		-- -- --	
50 30	50 30	50 30		50 30		50 30		-- --	
200/150 100/75 75/50 50/38 35/17	200/150 100/75 75/50 50/38 35/17	200/100 100/50 75/50 50/38 35/17		200/100 100/50 75/50 50/38 35/17		200/100 100/50 75/50 50/38 35/17		-- -- -- -- --	
32/32 32/32 30/30	-- -- --	-- -- --		-- -- --		-- -- --		-- -- --	
65 35	65 35	65 35		65 35		65 35		-- --	

4) Za sklapanje istosmjerne struje potrebno je obratiti pozornost na maksimalno dozvoljeni istosmjerni napon.

5) Nazivna struja $I_n \geq 25$ A.

6) NEMA-isklopna moć može se prema IEC-u pročitati na svakom prekidaču.

Kompaktni prekidači 3VL

Kompaktni prekidači 3VL do 1600 A

Općeniti podaci

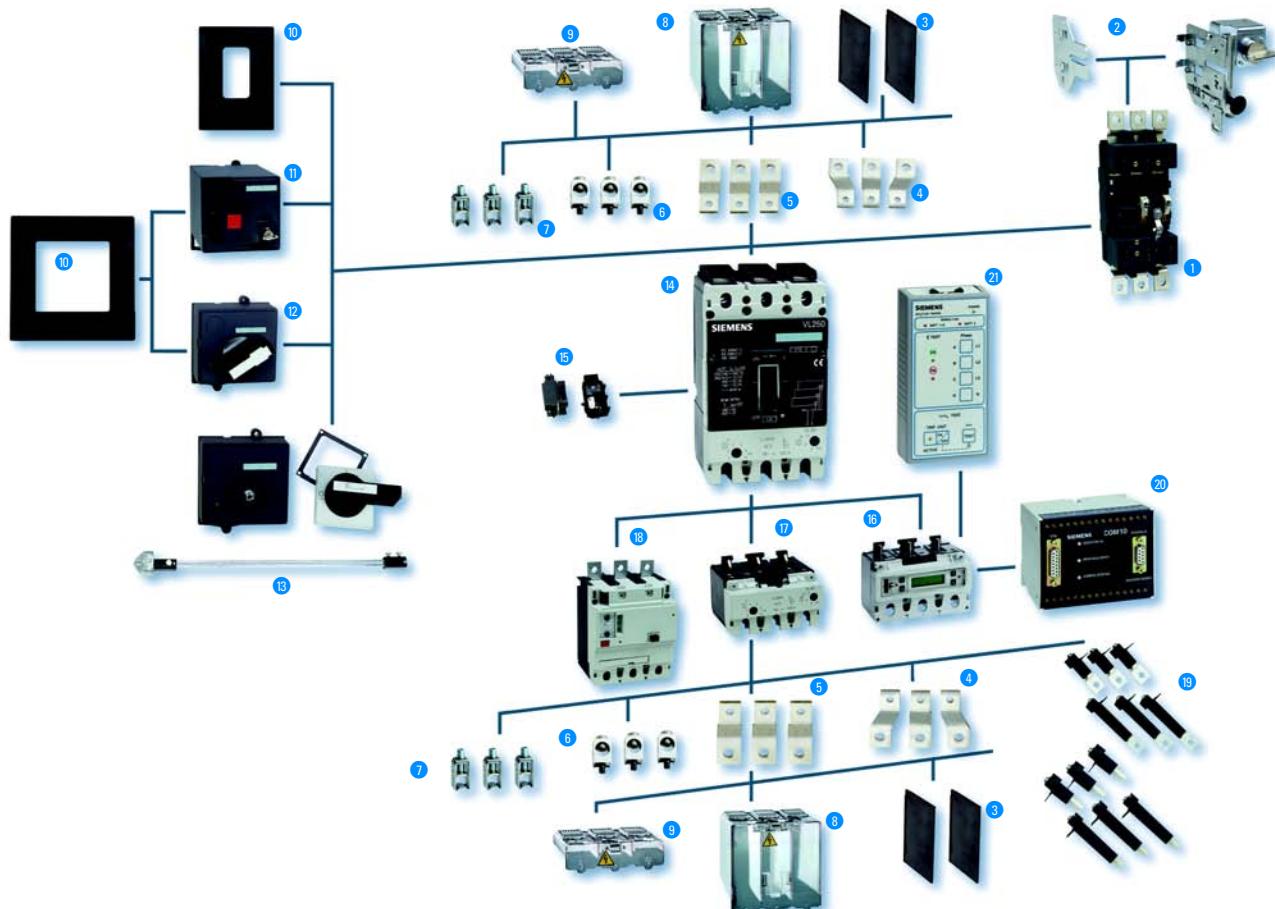
Pregled

- Kompaktni dizajn prekidača SENTRON 3VL svojim odličnim osobinama ispunjava visoke zahtjeve današnjih električnih razdjelnika.
- Ovi prekidači nude širok spektar proizvoda, poboljšanu tehnologiju, uštedu prostora i jednostavno rukovanje.
- Dostupan u termičko-magnetskoj (16 A do 630 A) te u električkoj izvedbi (63 A do 1600 A).

Područje primjene

Različite izvedbe prekidača SENTRON 3VL pogodne su za sljedeće primjene :

- kao napajački i potrošački prekidači u razdjelnicima,
- kao prekidači i zaštita za motore, transformatore i kondenzatore,
- kao mrežna naprava s osobinama za gašenje u hitnim slučajevima (glavni i prekidač za NUŽNI ISKLOP) u kombinaciji s okretnim mehanizmom koji se može zaključati i pokrovom priključnih stezaljki.



- Postolje prekidača
- Stranice postolja
- Međufazni izolacijski umeci
- Priklučne šine za povećani razmak među fazama
- Ravni priključci
- Priklučci za okrugle vodiče za Al/Cu
- Priklučnice za Cu
- Produljeni štitnici priključaka
- Standardni štitnici priključaka
- Maska/zaptivač za izrez na vratima
- Motorno-opružni pogon

- Prednji okretni mehanizam
- Okretni mehanizam sa spojkom za vrata
- Prekidač SENTRON VL
- Unutarnji pribor
- Električni nadstrujni okidač
- Termomagnetni nadstrujni okidač
- DI-modul – RCD
- Stražnji priključci - ravni i okrugli
- COM10 komunikacijski modul prema PROFIBUS-DP
- Uređaj za provjeru električkog okidača

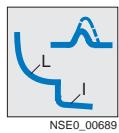
Kompaktni prekidači 3VL

Kompaktni prekidači 3VL do 1600 A

Općeniti podaci

Funkcija

Termomagnetni nadstrujni okidači TM



NSE0_00689

Namjena: zaštita postrojenja – TM, LI/LIN-Funkcija prorade

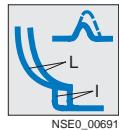
Termička zaštita, fiksno podešena, zaštita od kratkog spoja, fiksno podešena, vidjeti tablice za odabir za VL160X, okidač ugrađen u kućište



NSE0_00690

Namjena: zaštita postrojenja – TM, LI/LIN-Funkcija prorade

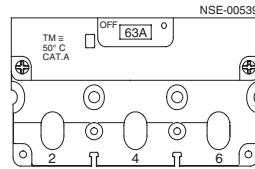
Termička zaštita, podesiva u opsegu $I_R = 0,8$ do $1 \times I_n$, zaštita od kratkog spoja, fiksno podešena, vidjeti tablice za odabir za VL160X, okidač ugrađen u kućište



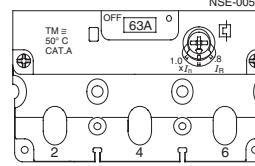
NSE0_00691

Namjena: zaštita postrojenja – TM, LI/LIN-Funkcija prorade

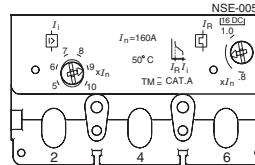
Termička zaštita, podesiva u opsegu $I_R = 0,8$ do $1 \times I_n$, zaštita od kratkog spoja, podesiva $I_i = 5$ do $10 \times I_n$, za VL160 do VL630



NSE-00539



NSE-00540



NSE-00541

Elektronički nadstrujni okidači ETU

Za tipove
VL160 do
VL1600

Općenito:

- Nije potreban pomoći napon za okidač
- Svi ETU-ovi imaju termičku memoriju
- Zeleni treptajući LED pokazuje ispravan rad mikroprocesora



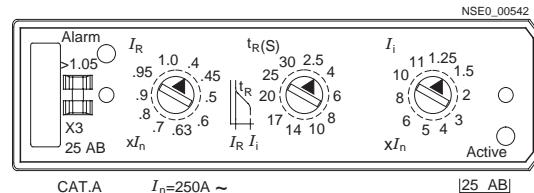
NSE0_00691

Namjena: zaštita postrojenja – ETU10, LI/LIN-Funkcija prorade

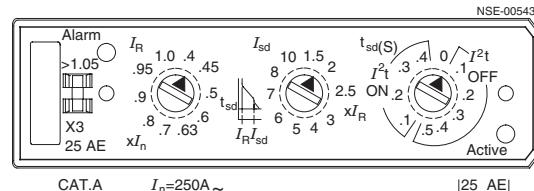
Termička zaštita $I_R = 0,4; 0,45; 0,5$ do $0,95; 1 \times I_n$, vremensko zatezanje $t_R = 2,5$ do 30

Zaštita od kratkog spoja (trenutna)
 $I_i = 1,25$ do $11 \times I_n$ ¹⁾

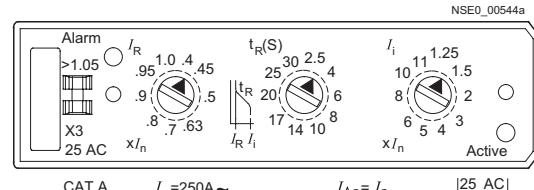
- Preopterećenje ($I > 1,05 \times I_R$) se signalizira pomoći trajnog žutog LED alarma
- Integrirana funkcija samotestiranja
- Mogućnost priključenja ispitnog uređaja



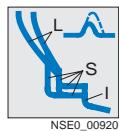
NSE0_00542



NSE0_00543



NSE0_00544a



NSE0_00920

Namjena: zaštita postrojenja i generatora – ETU20, LSI/LSIN-Funkcija prorade

Termička zaštita $I_R = 0,4; 0,45; 0,5$ do $0,95; 1 \times I_n$,

Zaštita od kratkog spoja (s kratkotrajnim vrem. zatezanjem)
 $I_{sd} = 1,5$ do 7 bzw. $10 \times I_R$ ¹⁾, $t_{sd} = 0$ do $0,5$ s,

βt može se uključiti/isključiti

Zaštita od kratkog spoja (trenutna)
 $I_i = 11 \times I_n$ (fiksno podešena)¹⁾



NSE0_00693

Namjena: zaštita postrojenja – ETU12, LIG/LING-Funkcija prorade

Termička zaštita $I_R = 0,4; 0,45; 0,5$ do $0,95; 1 \times I_n$, vremensko zatezanje $t_R = 2,5$ do 30

Zaštita od kratkog spoja (trenutna)
 $I_i = 1,25$ do $11 \times I_n$ ¹⁾

Kod 4-polnih prekidača:

zaštita N vodiča za $I_n \leq 100$ A, N: 100%;
za $I_n \geq 125$ A, N: 50%

Zaštita od zemljospoja: Mjerna metoda br. 1:
(G_R) vektorsko sumiranje struja u trožilnim

/četverožilnim sustavima; $I_{Dn} = I_n$,

izvedba „AC“, „BD“

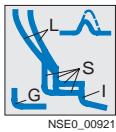
(Dodaci kataloškom broju na str. 16/10 te 16/15)

1) Ovisno o veličini.

Kompaktni prekidači 3VL

Kompaktni prekidači 3VL do 1600 A

Općeniti podaci



NSE0_00921

Namjena: zaštita postrojenja- i generatora – ETU22, LSIG/LSING-Funkcija prorade

Termička zaštita $I_R = 0,4; 0,45; 0,5$ do $0,95; 1 \times I_n$, zaštita od kratkog spoja (s kratkotrajnim vrem. zatezanjem) $I_{sd} = 1,5$ do $10 \times I_R$, $t_{sd} = 0$ do $0,5$ s,

I^2t može se uključiti/isključiti

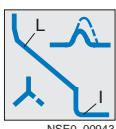
Zaštita od kratkog spoja (trenutna) $I = 1,25$ do $11 \times I_n^1)$

Kod 4-polnih prekidača:

zaštita N-tog vodiča za $I_n \leq 100$ A, N: 100%; za $I_n \geq 125$ A, N: 50%

Zaštita od zemljospojja: mjerna metoda br. 1: (G_{GND}) vektorsko sumiranje struja u trožilnim /četverožilnim sustavima;

$I_{\Delta n} = I_n$, izvedbe „AG“, „AH“, „BG“, „BH“ (Dodaci kataloškom broju na str. 16/10 te 16/15)



NSE0_00943

Namjena: zaštita motora – ETU10M, LI-Funkcija prorade

Termička zaštita fino podesiva $I_R = 0,41; 0,42$ do $0,98; 0,99; 1 \times I_n$,

Klasa isklapanja $t_c = 10$ (fiksno)

Termička memorija

Zaštita od kratkog spoja (trenutna)

$I_i = 1,25$ do $11 \times I_n^1)$

s osjetljivošću na kvarove u fazama 40% I_R (fiksno)



NSE0_00944

Namjena: zaštita motora – ETU30M, LI-Funkcija prorade

Termička zaštita fino podesivo $I_R = 0,41; 0,42$ do $0,98; 0,99; 1 \times I_n$,

Klasa isklapanja $t_c = 10 \text{ A}, 10, 20, 30$

Termička memorija

Zaštita od kratkog spoja (trenutna) $I_i = 6$ do $11 \times I_n$ s osjetljivošću na kvarove u fazama 40% I_R (fiksno)

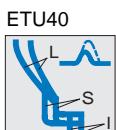


NSE0_00945

Elektronički nadstrujni okidač LCD ETU

Općenito:

- nije potreban pomoći napon za okidač
- prikaz struje
- treptajući LCD signal signalizira ispravan rad mikroprocesora
- preopterećenje ($I > 105\% I_R$) signalizira se porukom „Ueberlast“ na LCD zaslonu



NSE0_00696

Namjena:

Zaštita postrojenja – ETU40, funkcija prorade LS i zaštita motora – ETU40M, LS/LSIN-funkcija prorade odnosno zaštita postrojenja – ETU42, LSIG/LSING-funkcija prorade

Termička zaštita $I_R = 0,4$ do $1 \times I_n$,

Klasa isklapanja $t_c = 2,5$ do 30 (ETU40),

Vremensko zatezanje $t_R = 2,5$ do 30 (ETU42)

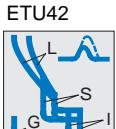
Termička memorija može se uključiti/isključiti

Zaštita od kratkog spoja (s kratkotrajnim vrem. zatezanjem) $I_{sd} = 1,5$ do 7 odnosno $10 \times I_R^1)$, $t_{sd} = 0$ do $0,5$ s,

I^2t može se uključiti/isključiti

Zaštita od kratkog spoja (trenutna)

$I_i = 1,25$ do $11 \times I_n^1)$

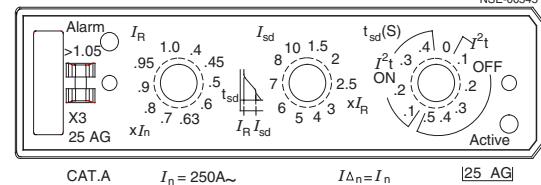


NSE0_00697

Mjerna metoda br. 2:

(G_{GND}) direktno mjerjenje zemljospojne struje preko mjernog transformatora, $I_g = I_n$ (bez usporavanja); izvedba „AK“ (Dopuna kataloškog broja na str. 9/9)

NSE-00545

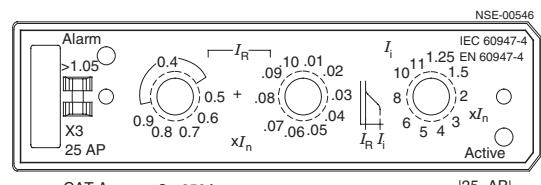


CAT.A

 $I_n = 250$ A~ $I_{\Delta n} = I_n$

[25 AG]

Active

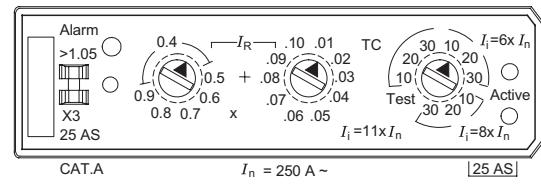


CAT.A

 $I_n = 250$ A~

[25 API]

Active



CAT.A

 $I_n = 250$ A~

[25 AS]

Active

- user friendly podešavanje parametara zaštite u amperima putem tipkala i izbornika

• integrirana funkcija samotestiranja

• mogućnost priključka ispitnog uređaja-uređaja za programiranje

• priključenje na PROFIBUS-DP
vidi str. 9/2 i 9/3.

Zaštita od zemljospojja - samo ETU42:

Mjerna metoda br. 1:

(G_{GND}) vektorsko sumiranje struja u trožilnim /četverožilnim sustavima;

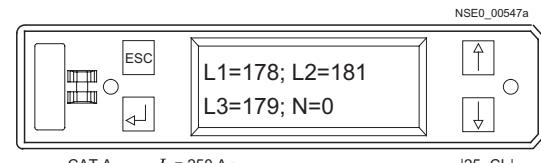
$I_{\Delta n} = 0,4$ do $1 \times I_n$, izvedbe „CL“, „CM“, „CN“ (Dodaci kataloškom broju na str. 9/10 te 9/15)

Mjerna metoda br. 2:

(G_{GND}) izravna detekcija struja zemljospojna preko strujnog transformatora, $I_g = 0,4$ do $1 \times I_n$,

$t_g = 0,1$ do $0,5$ s; izvedba „CM“

(Dodaci kataloškom broju na str. 9/10)



CAT.A

 $I_n = 250$ A~

[25 CL]

Active

1) Ovisno o veličini

Kompaktni prekidači 3VL

Kompaktni prekidači 3VL do 1600 A

3-polni

Podaci za odabir i narudžbu

Prekidač za fiksnu montažu, VL160X do VL630, do 630 A, termomagnetični nadstrujni okidači

Tip	Nazivna struja I_h	Opseg podešenja toplinskog okidača „L“ I_R	Proradna struja kratkospoj-nog okidača „I“ I_l	LK	Standardna prekidna moć N 40/45/50 kA pri 380/415 V A	LK	Visoka prekidna moć H 70 kA pri 380/415 V AC	LK	Vrlo visoka prekidna moć L 100 kA pri 380/415 V AC				
	A	A	A		Kataloški broj Nužan dodatak kataloškom broju, vidi str 16/16	Težina po PE cca	kg	Kataloški broj Nužan dodatak kataloškom broju, vidi str 16/16	Težina po PE cca	kg	Kataloški broj Nužan dodatak kataloškom broju, vidi str 16/16	Težina po PE cca	kg
Prekidači za zaštitu postrojenja, TM, LI funkcija prorade s fiksno podešenim toplinskim okidačem, s fiksno podešenim kratkospojnim okidačem													
VL160X ²⁾	16	16	300		3VL17 96-1DA33-....	1,900		3VL17 96-2DA33-....	1,900	-			
	20	20	300		3VL17 02-1DA33-....	1,900		3VL17 02-2DA33-....	1,900				
	25	25	300		3VL17 25-1DA33-....	2,000		3VL17 25-2DA33-....	2,000				
	32	32	300		3VL17 03-1DA33-....	2,000		3VL17 03-2DA33-....	2,000				
	40	40	600		3VL17 04-1DA33-....	2,000		3VL17 04-2DA33-....	2,000				
	50	50	600		3VL17 05-1DA33-....	2,000		3VL17 05-2DA33-....	2,000				
	63	63	600		3VL17 06-1DA33-....	2,000		3VL17 06-2DA33-....	2,000				
	80	80	1000		3VL17 08-1DA33-....	2,000		3VL17 08-2DA33-....	2,000				
	100	100	1000		3VL17 10-1DA33-....	2,000		3VL17 10-2DA33-....	2,000				
	125	125	1000		3VL17 12-1DA33-....	2,000		3VL17 12-2DA33-....	2,000				
	160	160	1500		3VL17 16-1DA33-....	2,000		3VL17 16-2DA33-....	2,000				

Prekidači za zaštitu postrojenja, TM, LI funkcija prorade s podešivim toplinskim okidačem, s fiksno podešenim kratkospojnim okidačem													
VL160X ²⁾	20	16- 20	300		3VL17 02-1DD33-....	1,900		3VL17 02-2DD33-....	1,900	-			
	32	25- 32	300		3VL17 03-1DD33-....	2,000		3VL17 03-2DD33-....	2,000				
	40	32- 40	600		3VL17 04-1DD33-....	2,000		3VL17 04-2DD33-....	2,000				
	50	40- 50	600		3VL17 05-1DD33-....	2,000		3VL17 05-2DD33-....	2,000				
	63	50- 63	600		3VL17 06-1DD33-....	2,000		3VL17 06-2DD33-....	2,000				
	80	63- 80	1000		3VL17 08-1DD33-....	2,000		3VL17 08-2DD33-....	2,000				
	100	80-100	1000		3VL17 10-1DD33-....	2,000		3VL17 10-2DD33-....	2,000				
	125	100-125	1000		3VL17 12-1DD33-....	2,000		3VL17 12-2DD33-....	2,000				
	160	125-160	1500		3VL17 16-1DD33-....	2,000		3VL17 16-2DD33-....	2,000				

Prekidači za zaštitu postrojenja, TM, LI funkcija prorade¹⁾ s podešivim toplinskim okidačem, s podešivim kratkospojnim okidačem													
VL160 ²⁾	50	40- 50	300- 600		3VL27 05-1DC33-....	2,200		3VL27 05-2DC33-....	2,200		3VL27 05-3DC33-....	2,200	
	63	50- 63	300- 600		3VL27 06-1DC33-....	2,200		3VL27 06-2DC33-....	2,200		3VL27 06-3DC33-....	2,200	
	80	63- 80	400- 800		3VL27 08-1DC33-....	2,200		3VL27 08-2DC33-....	2,200		3VL27 08-3DC33-....	2,200	
	100	80-100	500-1000		3VL27 10-1DC33-....	2,200		3VL27 10-2DC33-....	2,200		3VL27 10-3DC33-....	2,200	
	125	100-125	625-1250		3VL27 12-1DC33-....	2,200		3VL27 12-2DC33-....	2,200		3VL27 12-3DC33-....	2,200	
	160	125-160	800-1600		3VL27 16-1DC33-....	2,200		3VL27 16-2DC33-....	2,200		3VL27 16-3DC33-....	2,200	
VL250	200	160-200	1000-2000		3VL37 20-1DC36-....	2,300		3VL37 20-2DC36-....	2,300		3VL37 20-3DC36-....	2,300	
	250	200-250	1200-2500		3VL37 25-1DC36-....	2,300		3VL37 25-2DC36-....	2,300		3VL37 25-3DC36-....	2,300	
VL400	200	160-200	1000-2000		3VL47 20-1DC36-....	5,700		3VL47 20-2DC36-....	5,700		3VL47 20-3DC36-....	5,700	
	250	200-250	1200-2500		3VL47 25-1DC36-....	5,700		3VL47 25-2DC36-....	5,700		3VL47 25-3DC36-....	5,700	
	315	250-315	1575-3150		3VL47 31-1DC36-....	5,700		3VL47 31-2DC36-....	5,700		3VL47 31-3DC36-....	5,700	
	400	320-400	2000-4000		3VL47 40-1DC36-....	5,700		3VL47 40-2DC36-....	5,700		3VL47 40-3DC36-....	5,700	
VL630	315	250-315	1575-3150		3VL57 31-1DC36-....	9,000		3VL57 31-2DC36-....	9,000		3VL57 31-3DC36-....	9,000	
	400	315-400	2000-4000		3VL57 40-1DC36-....	9,000		3VL57 40-2DC36-....	9,000		3VL57 40-3DC36-....	9,000	
	500	400-500	2500-5000		3VL57 50-1DC36-....	9,000		3VL57 50-2DC36-....	9,000		3VL57 50-3DC36-....	9,000	
	630	500-630	3250-6300		3VL57 63-1DC36-....	9,000		3VL57 63-2DC36-....	9,000		3VL57 63-3DC36-....	9,000	

Pakiranje kod prekidača SENTRON VL 1 komad. *

1) Osnovni prekidači i okidači mogu se i zasebno isporučiti.

2) Prekidači VL 160X/VL 160 mogu umjesto s rednim stezaljkama biti isporučeni s vijčanim stezaljkama.

Potrebno je prepraviti 12. znamenku kataloškog broja sa „3“ na „6“, npr. 3VL17 02-1DD36-....

* Isporuka samo na pakiranja.

Ostale uredaje i izvedbe možete naći u A&D Mall-u.

Kompaktni prekidači 3VL

Kompaktni prekidači 3VL do 1600 A

3-polni

Prekidač za fiksnu montažu, VL160X do VL1600, do 1600 A, elektromagnetski i elektronički nadstруjni okidači

Tip	Nazivna struja I_n	Opseg podešenja toplinskog okidača „L“ I_R	Proradna struja kratkospoj-nog okidača „I“ I_l	LK Standardna prekidna moć N 40/45/50 kA pri 380/415 V A	LK Kataloški broj Nužan dodatak kataloškom broju, vidi str 16/16	LK Visoka prekidna moć H 70 kA pri 380/415 V AC	LK Težina po PE cca kg	LK Vrlo visoka prekidna moć L 100 kA pri 380/415 V AC	LK Kataloški broj Nužan dodatak kataloškom broju, vidi str 16/16	Težina po PE cca kg
	A	A	A							



Zaštita postrojenja i generatora, ETU20, LI funkcija prorade

(S funkcija: $I_{sd} = 1,5$ do $10 \times I_R$, $t_{sd} = 0$ do $0,5$ s)

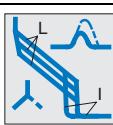
VL160 ²⁾	63	0,4-1,0 × I_n	11 × I_n	3VL27 06-1AE33-....	2,400	3VL27 06-2AE33-....	2,400	3VL27 06-3AE33-....	2,400
	100	0,4-1,0 × I_n	11 × I_n	3VL27 10-1AE33-....	2,400	3VL27 10-2AE33-....	2,400	3VL27 10-3AE33-....	2,400
	160	0,4-1,0 × I_n	11 × I_n	3VL27 16-1AE33-....	2,400	3VL27 16-2AE33-....	2,400	3VL27 16-3AE33-....	2,400
VL250	200	0,4-1,0 × I_n	11 × I_n	3VL37 20-1AE36-....	2,500	3VL37 20-2AE36-....	2,500	3VL37 20-3AE36-....	2,500
	250	0,4-1,0 × I_n	11 × I_n	3VL37 25-1AE36-....	2,500	3VL37 25-2AE36-....	2,500	3VL37 25-3AE36-....	2,500
VL400	315	0,4-1,0 × I_n	11 × I_n	3VL47 31-1AE36-....	5,900	3VL47 31-2AE36-....	5,900	3VL47 31-3AE36-....	5,900
	400	0,4-1,0 × I_n	11 × I_n	3VL47 40-1AE36-....	5,900	3VL47 40-2AE36-....	5,900	3VL47 40-3AE36-....	5,900
VL630	630	0,4-1,0 × I_n	10 × I_n	3VL57 63-1AE36-....	9,300	3VL57 63-2AE36-....	9,300	3VL57 63-3AE36-....	9,300
VL800	800	0,4-1,0 × I_n	8 × I_n	3VL67 80-1AE36-....	16,000	3VL67 80-2AE36-....	16,000	3VL67 80-3AE36-....	16,000
VL1250	1000	0,4-1,0 × I_n	11 × I_n	3VL77 10-1AE36-....	25,000	3VL77 10-2AE36-....	25,000	3VL77 10-3AE36-....	25,000
	1250	0,4-1,0 × I_n	10 × I_n	3VL77 12-1AE36-....	25,000	3VL77 12-2AE36-....	25,000	3VL77 12-3AE36-....	25,000
VL1600	1600	0,4-1,0 × I_n	9 × I_n	3VL87 16-1AE30-....	31,300	3VL87 16-2AE30-....	31,300	3VL87 16-3AE30-....	31,300



Zaštita motora i generatora, ETU10M, LI funkcija prorade

s fiksno podešenom klasom isklapanja $t_C = 10$, s provjerom redoslijeda faza

VL160 ²⁾	63	25- 63	1,25-11 × I_n	3VL27 06-1AP33-....	2,400	3VL27 06-2AP33-....	2,400	3VL27 06-3AP33-....	2,400
	100	40-100	1,25-11 × I_n	3VL27 10-1AP33-....	2,400	3VL27 10-2AP33-....	2,400	3VL27 10-3AP33-....	2,400
	160	64-160	1,25-11 × I_n	3VL27 16-1AP33-....	2,400	3VL27 16-2AP33-....	2,400	3VL27 16-3AP33-....	2,400
VL250	200	80-200	1,25-11 × I_n	3VL37 20-1AP36-....	2,500	3VL37 20-2AP36-....	2,500	3VL37 20-3AP36-....	2,500
	250	100-250	1,25-11 × I_n	3VL37 25-1AP36-....	2,500	3VL37 25-2AP36-....	2,500	3VL37 25-3AP36-....	2,500
VL400	315	125-315	1,25-11 × I_n	3VL47 31-1AP36-....	5,900	3VL47 31-2AP36-....	5,900	3VL47 31-3AP36-....	5,900
VL630	500	200-500	1,25-12,5 × I_n	3VL57 50-1AP36-....	9,300	3VL57 50-2AP36-....	9,300	3VL57 50-3AP36-....	9,300



Zaštita motora, ETU30M, LI funkcija prorade

s podešivom klasom isklapanja t_C (10, 20, 30), s provjerom ispada faza

VL160 ²⁾	63	25- 63	6/8/11 × I_n	3VL27 06-1AS33-....	2,400	3VL27 06-2AS33-....	2,400	3VL27 06-3AS33-....	2,400
	100	40-100	6/8/11 × I_n	3VL27 10-1AS33-....	2,400	3VL27 10-2AS33-....	2,400	3VL27 10-3AS33-....	2,400
	160	63-160	6/8/11 × I_n	3VL27 16-1AS33-....	2,400	3VL27 16-2AS33-....	2,400	3VL27 16-3AS33-....	2,400
VL250	200	80-200	6/8/11 × I_n	3VL37 20-1AS36-....	2,500	3VL37 20-2AS36-....	2,500	3VL37 20-3AS36-....	2,500
	250	100-250	6/8/11 × I_n	3VL37 25-1AS36-....	2,500	3VL37 25-2AS36-....	2,500	3VL37 25-3AS36-....	2,500
VL400	315	125-315	6/8/11 × I_n	3VL47 31-1AS36-....	5,900	3VL47 31-2AS36-....	5,900	3VL47 31-3AS36-....	5,900
VL630	500	200-500	6/8/12,5 × I_n	3VL57 50-1AS36-....	9,300	3VL57 50-2AS36-....	9,300	3VL57 50-3AS36-....	9,300

Pakiranje kod prekidača SENTRON VL 1 komad. *

1) Prednji priključci za šine isporučuju se s uređajem i trebaju biti montirane od strane kupca.

2) Prekidači VL 160X/VL 160 mogu umjesto s rednim stezaljkama biti isporučeni s vijčanim stezaljkama.

Potrebno je prepraviti 12. znamenku kataloškog broja sa „3“ na „6“, npr. 3VL17 02-1DD36-....

* Isporučka samo na pakiranja.
Ostale uređaje i izvedbe možete naći u A&D Mall-u.

Kompaktni prekidači 3VL

Kompaktni prekidači 3VL do 1600 A

3-polni

Prekidač za fiksnu montažu, VL160X do VL1600, do 1600 A, elektromagnetski i elektronički nadstrujni okidači

Tip	Nazivna struja I_h	Opseg podešenja toplinskog okidača „L“ I_R	Proradna struja kratkospojnjog okidača „I“ I_i	LK Standardna prekidna moć N 40/45/50 kA pri 380/415 V A	LK Visoka prekidna moć H 70 kA pri 380/415 V AC	LK Vrlo visoka prekidna moć L 100 kA pri 380/415 V AC	
A	A	A	A	Kataloški broj Nužan dodatak kataloškom broju, vidi str 16/16	Težina po PE cca kg	Kataloški broj Nužan dodatak kataloškom broju, vidi str 16/16	Težina po PE cca kg



Prekidač za pokrećuće kombinacije, I funkcija prorade¹⁾ bez toplinskog okidača, s podešivim kratkospojnim okidačem

VL160 ³⁾	63	–	450- 900	3VL27 06-1DK33-....	2,200	3VL27 06-2DK33-....	2,200	3VL27 06-3DK33-....	2,200
	100	–	750-1500	3VL27 10-1DK33-....	2,200	3VL27 10-2DK33-....	2,200	3VL27 10-3DK33-....	2,200
	160	–	1250-2500	3VL27 16-1DK33-....	2,200	3VL27 16-2DK33-....	2,200	3VL27 16-3DK33-....	2,200
VL250	250	–	1750-3500	3VL37 25-1DK36-....	2,300	3VL37 25-2DK36-....	2,300	3VL37 25-3DK36-....	2,300
VL400	200	–	1250-2500	3VL47 20-1DK36-....	5,700	3VL47 20-2DK36-....	5,700	3VL47 20-3DK36-....	5,700
	250	–	2000-4000	3VL47 25-1DK36-....	5,700	3VL47 25-2DK36-....	5,700	3VL47 25-3DK36-....	5,700
	400	–	2750-5500	3VL47 40-1DK36-....	5,700	3VL47 40-2DK36-....	5,700	3VL47 40-3DK36-....	5,700
VL630	315	–	2000-4000	3VL57 31-1DK36-....	9,000	3VL57 31-2DK36-....	9,000	3VL57 31-3DK36-....	9,000
	500	–	3250-6300	3VL57 50-1DK36-....	9,000	3VL57 50-2DK36-....	9,000	3VL57 50-3DK36-....	9,000



Kompaktni rastavljač snage²⁾ bez toplinskog okidača, s fiksno podešenim kratkospojnim okidačem (samo za samozaštitu)

VL160X ³⁾	100	–	1800	3VL17 10-1DE33-....	2,000	3VL17 10-2DE33-....	2,000	–	
	160	–	1800	3VL17 16-1DE33-....	2,000	3VL17 16-2DE33-....	2,000		
VL160	100	–	2500	3VL27 10-1DE33-....	2,200	3VL27 10-2DE33-....	2,200	3VL27 10-3DE33-....	2,200
	160	–	2500	3VL27 16-1DE33-....	2,200	3VL27 16-2DE33-....	2,200	3VL27 16-3DE33-....	2,200
VL250	250	–	3500	3VL37 25-1DE36-....	2,300	3VL37 25-2DE36-....	2,300	3VL37 25-3DE36-....	2,300
VL400	400	–	5500	3VL47 40-1DE36-....	5,700	3VL47 40-2DE36-....	5,700	3VL47 40-3DE36-....	5,700
VL630	630	–	6500	3VL57 63-1DE36-....	9,000	3VL57 63-2DE36-....	9,000	3VL57 63-3DE36-....	9,000
VL800	800	–	6500	3VL67 80-1DE36-....	15,700	3VL67 80-2DE36-....	15,700	3VL67 80-3DE36-....	15,700
VL1250	1250	–	12000	3VL77 12-1DE36-....	23,500	3VL77 12-2DE36-....	23,500	3VL77 12-3DE36-....	23,500
VL1600	1600	–	14400	3VL87 16-1DE30-....	29,800	3VL87 16-2DE30-....	29,800	3VL87 16-3DE30-....	29,800

Pakiranje kod prekidača SENTRON VL 1 komad. *

1) Osnovni prekidači i okidači mogu se i zasebno isporučiti.

2) Pogledati također rastavljače 3K. u poglavlju 17. Rastavljači 3K. isporučuju se sa stražnjim pogonom i vremenski ubrzanim kontaktima.

3) Prekidači VL 160X/VL 160 mogu umjesto s rednim stezaljkama biti isporučeni s vijčanim stezaljkama.

Potrebno je prepraviti 12. znakovni kataloški broj sa „3“ na „6“, npr. 3VL17 02-1DD36-....

Kompaktni prekidači 3VL

Kompaktni prekidači 3VL do 1600 A

3-polni

Prekidač za fiksnu montažu, VL160X do VL1600, do 1600 A, elektronički nadstrujni okidači

Tip	Nazivna struja I_h	Opseg podešenja toplinskog okidača „L“ I_R	LK	Standardna prekidna moć N 40/45/50 kA pri 380/415 V AC		LK	Visoka prekidna moć H 70 kA pri 380/415 V AC		LK	Vrlo visoka prekidna moć L 100 kA pri 380/415 V AC	
				Kataloški broj Nužan dodatak kataloškom broju, vidi str 16/16	Težina po PE cca		Kataloški broj Nužan dodatak kataloškom broju, vidi str 16/16	Težina po PE cca		Kataloški broj Nužan dodatak kataloškom broju, vidi str 16/16	Težina po PE cca
A	A		kg		kg		kg		kg		kg

Prekidači s elektroničkim nadstrujnim okidačima ETU

VL160	63	25- 63	3VL27 06-1□□33-....	2,400	3VL27 06-2□□33-....	2,400	3VL27 06-3□□33-....	2,400
	100	40- 100	3VL27 10-1□□33-....	2,400	3VL27 10-2□□33-....	2,400	3VL27 10-3□□33-....	2,400
	160	64- 160	3VL27 16-1□□33-....	2,400	3VL27 16-2□□33-....	2,400	3VL27 16-3□□33-....	2,400
VL250	200	80- 200	3VL37 20-1□□36-....	2,500	3VL37 20-2□□36-....	2,500	3VL37 20-3□□36-....	2,500
	250	100- 250	3VL37 25-1□□36-....	2,500	3VL37 25-2□□36-....	2,500	3VL37 25-3□□36-....	2,500
VL400	315	128- 315	3VL47 31-1□□36-....	5,900	3VL47 31-2□□36-....	5,900	3VL47 31-3□□36-....	5,900
	400 ¹⁾	160- 400	3VL47 40-1□□36-....	5,900	3VL47 40-2□□36-....	5,900	3VL47 40-3□□36-....	5,900
VL630	500 ²⁾	200- 500	3VL57 50-1□□36-....	9,300	3VL57 50-2□□36-....	9,300	3VL57 50-3□□36-....	9,300
	630 ¹⁾	252- 630	3VL57 63-1□□36-....	9,300	3VL57 63-2□□36-....	9,300	3VL57 63-3□□36-....	9,300
VL800	800	320- 800	3VL67 80-1□□36-....	16,000	3VL67 80-2□□36-....	16,000	3VL67 80-3□□36-....	16,000
VL1250	1000	400-1000	3VL77 10-1□□36-....	25,000	3VL77 10-2□□36-....	25,000	3VL77 10-3□□36-....	25,000
	1250	500-1250	3VL77 12-1□□36-....	25,000	3VL77 12-2□□36-....	25,000	3VL77 12-3□□36-....	25,000
VL1600 ³⁾	1600	640-1600	3VL87 16-1□□30-....	31,300	3VL87 16-2□□30-....	31,300	3VL87 16-3□□30-....	31,300

Okidač ETU, 3-polna izvedba

 NSE0_00943	Zaštita motora ETU10M s LI funkcijom prorade do 500 A (VL160 do VL630)	Dopune kataloškog broja	AP 4)	Dopune kataloškog broja	AP 4)	Dopune kataloškog broja	AP 4)
 NSE0_00693	Zaštita postrojenja ETU12 s LIG funkcijom prorade za 3-žilne izmjenične sustave ⁵⁾ za 4-žilne izmjenične sustave ⁵⁾⁶⁾	AB	AC AD	AB	AC AD	AB	AC AD
	Zaštita postrojenja ETU12 s LIG funkcijom prorade za izravnu detekciju struja zemljospoja u vjezdisti transformatora ¹⁾	AJ		AJ		AJ	AJ
 NSE0_00692	Zaštita postrojenja i generatora ETU20 s LSI funkcijom prorade	AE		AE		AE	AE
 NSE0_00694	Zaštita postrojenja i generatora ETU22 s LSIG funkcijom prorade za 3-žilne izmjenične sustave ⁵⁾ za 4-žilne izmjenične sustave ⁵⁾⁶⁾	AG AH		AG AH		AG AH	AG AH
	Zaštita postrojenja i generatora ETU22 s LSIG funkcijom prorade za izravnu detekciju struja zemljospoja u vjezdisti transformatora ⁶⁾	AK		AK		AK	AK
 NSE0_00691	Zaštita motora ETU30M s LI funkcijom prorade do 500 A (VL160 do VL630)	AS 4)		AS 4)		AS 4)	AS 4)

L = Preopterećenje

S = Kratkospojna, s kratkotrajnim zatezanjem

I = Kratkospojna, trenutna prorada

G = Zaštita od zemljospoja

1) Nije za motornu zaštitu.

2) Samo za motornu zaštitu.

3) Prednji priključci za šine isporučuju se s uređajem i trebaju biti montirane od strane kupca.

4) Nije za VL 400 s $I_h = 400$ A, VL800, VL1250, VL1600.

5) Vektorsko zbrajanje struja.

6) Neophodan je vanjski strujni transformator, vidi na str 9/34.

Pakiranje kod prekidača SENTRON VL 1 komad. *

Kompaktni prekidači 3VL

Kompaktni prekidači 3VL do 1600 A

3-polni

Prekidač za fiksnu montažu, VL160X do VL1600, do 1600 A, elektronički nadstrujni okidači

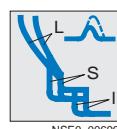
Tip	Nazivna struja I_n	Opseg podešenja toplinskog okidača „L“ I_R	LK	Standardna prekidna moć N 40/45/50 kA pri 380/415 V A		LK	Visoka prekidna moć H 70 kA pri 380/415 V AC		LK	Vrlo visoka prekidna moć L 100 kA pri 380/415 V AC	
				Kataloški broj Nužan dodatak kataloškom broju, vidi str 16/16	Težina po PE cca		Kataloški broj Nužan dodatak kataloškom broju, vidi str 16/16	Težina po PE cca		Kataloški broj Nužan dodatak kataloškom broju, vidi str 16/16	Težina po PE cca
A	A		kg		kg		kg		kg		kg

Prekidači s elektroničkim nadstrujnim okidačima ETU

VL160	63	25- 63	3VL27 06-1□□33-....	2,400	3VL27 06-2□□33-....	2,400	3VL27 06-3□□33-....	2,400
	100	40- 100	3VL27 10-1□□33-....	2,400	3VL27 10-2□□33-....	2,400	3VL27 10-3□□33-....	2,400
	160	64- 160	3VL27 16-1□□33-....	2,400	3VL27 16-2□□33-....	2,400	3VL27 16-3□□33-....	2,400
VL250	200	80- 200	3VL37 20-1□□36-....	2,500	3VL37 20-2□□36-....	2,500	3VL37 20-3□□36-....	2,500
	250	100- 250	3VL37 25-1□□36-....	2,500	3VL37 25-2□□36-....	2,500	3VL37 25-3□□36-....	2,500
VL400	315	128- 315	3VL47 31-1□□36-....	5,900	3VL47 31-2□□36-....	5,900	3VL47 31-3□□36-....	5,900
	400 ¹⁾	160- 400	3VL47 40-1□□36-....	5,900	3VL47 40-2□□36-....	5,900	3VL47 40-3□□36-....	5,900
VL630	500 ²⁾	250- 500	3VL57 50-1□□36-....	9,300	3VL57 50-2□□36-....	9,300	3VL57 50-3□□36-....	9,300
	630 ¹⁾	252- 630	3VL57 63-1□□36-....	9,300	3VL57 63-2□□36-....	9,300	3VL57 63-3□□36-....	9,300
VL800	800	320- 800	3VL67 80-1□□36-....	16,000	3VL67 80-2□□36-....	16,000	3VL67 80-3□□36-....	16,000
VL1250	1000	400-1000	3VL77 10-1□□36-....	25,000	3VL77 10-2□□36-....	25,000	3VL77 10-3□□36-....	25,000
	1250	500-1250	3VL77 12-1□□36-....	25,000	3VL77 12-2□□36-....	25,000	3VL77 12-3□□36-....	25,000
VL1600 ³⁾	1600	640-1600	3VL87 16-1□□30-....	31,300	3VL87 16-2□□30-....	31,300	3VL87 16-3□□30-....	31,300

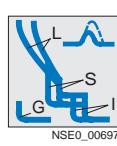
Dopune kataloškog broja

Okidač ETU, 3-polna izvedba



Zaštita motora ETU40M s LI funkcijom prorade do 500 A (VL160 do VL630)

Zaštita postrojenja ETU40 s LI/LS/LSI funkcijom prorade



Zaštita postrojenja ETU42 s LSIG funkcijom prorade za 3-žilne izmjenične sustave⁵⁾

za 4-žilne izmjenične sustave⁵⁾⁶⁾

CP 4)

CH

CL

CM

CP 4)

CH

CL

CM

CP 4)

CH

CL

CM

L = Preopterećenje

S = Kratkospojna, s kratkotrajnim zatezanjem

I = Kratkospojna, trenutna prorada

G = Zaštita od zemljospaja

1) Nije za motornu zaštitu.

2) Samo za motornu zaštitu.

3) Prednji priključci za šine isporučuju se s uređajem i trebaju biti montirane od strane kupca.

4) Nije za VL 400 s $I_n = 400$ A, VL800, VL1250, VL1600.

5) Vektorsko zbrajanje struja.

6) Neophodan je vanjski strujni transformator, vidi na str 9/34.

Pakiranje kod prekidača SENTRON VL 1 komad. *

Kompaktni prekidači 3VL

Kompaktni prekidači 3VL do 1600 A

4-polni

Podaci za odabir i narudžbu

Prekidač za fiksnu montažu, VL160X do VL630, do 630 A, termomagneti i elektronički nadstrujni okidači

Tip	Nazivna struja I_h	Opseg podešenja toplinskog okidača „L“ I_R	Proradna struja kratkospojnjog okidača „I“ I_p	LK	Standardna prekidna moć N 40/45/50 kA pri 380/415 V A	LK	Visoka prekidna moć H 70 kA pri 380/415 V AC	LK	Vrlo visoka prekidna moć L 100 kA pri 380/415 V AC			
	A	A	A		Kataloški broj Nužan dodatak kataloškom broju, vidi str 16/16	Težina po PE cca	kg	Kataloški broj Nužan dodatak kataloškom broju, vidi str 16/16	Težina po PE cca	kg	Kataloški broj Nužan dodatak kataloškom broju, vidi str 16/16	Težina po PE cca



Za zaštitu postrojenja, TM, LI funkcija prorade s fiksno podešenim termičkim okidačem, fiksno podešenim kratkospojnim okidačem, bez termičkog i kratkospojnog okidača u 4.-om polu (N)

VL160X ¹⁾	16	16	300	3VL17 96-1EH43-....	2,300	3VL17 96-2EH43-....	2,300	-				
	20	20	300	3VL17 02-1EH43-....	2,300	3VL17 02-2EH43-....	2,300					
	25	25	300	3VL17 25-1EH43-....	2,500	3VL17 25-2EH43-....	2,500					
	32	32	300	3VL17 03-1EH43-....	2,500	3VL17 03-2EH43-....	2,500					
	40	40	600	3VL17 04-1EH43-....	2,500	3VL17 04-2EH43-....	2,500					
	50	50	600	3VL17 05-1EH43-....	2,500	3VL17 05-2EH43-....	2,500					
	63	63	600	3VL17 06-1EH43-....	2,500	3VL17 06-2EH43-....	2,500					
	80	80	1000	3VL17 08-1EH43-....	2,500	3VL17 08-2EH43-....	2,500					
	100	100	1000	3VL17 10-1EH43-....	2,500	3VL17 10-2EH43-....	2,500					
	125	125	1000	3VL17 12-1EH43-....	2,500	3VL17 12-2EH43-....	2,500					
	160	160	1500	3VL17 16-1EH43-....	2,500	3VL17 16-2EH43-....	2,500					



Za zaštitu postrojenja, TM, LI funkcija prorade s podešivim termičkim okidačem, podešivim kratkospojnim okidačem, bez termičkog i kratkospojnog okidača u 4.-om polu (N)

VL160 ¹⁾	50	40- 50	300- 600	3VL27 05-1EJ43-....	3,000	3VL27 05-2EJ43-....	3,000	3VL27 05-3EJ43-....	3,000
	63	50- 63	300- 600	3VL27 06-1EJ43-....	3,000	3VL27 06-2EJ43-....	3,000	3VL27 06-3EJ43-....	3,000
	80	63- 80	400- 800	3VL27 08-1EJ43-....	3,000	3VL27 08-2EJ43-....	3,000	3VL27 08-3EJ43-....	3,000
	100	80-100	500-1000	3VL27 10-1EJ43-....	3,000	3VL27 10-2EJ43-....	3,000	3VL27 10-3EJ43-....	3,000
	125	100-125	625-1250	3VL27 12-1EJ43-....	3,000	3VL27 12-2EJ43-....	3,000	3VL27 12-3EJ43-....	3,000
	160	125-160	800-1600	3VL27 16-1EJ43-....	3,000	3VL27 16-2EJ43-....	3,000	3VL27 16-3EJ43-....	3,000
	200	160-200	1000-2000	3VL37 20-1EJ46-....	3,200	3VL37 20-2EJ46-....	3,200	3VL37 20-3EJ46-....	3,200
	250	200-250	1250-2500	3VL37 25-1EJ46-....	3,200	3VL37 25-2EJ46-....	3,200	3VL37 25-3EJ46-....	3,200
VL400	200	160-200	1000-2000	3VL47 20-1EJ46-....	7,400	3VL47 20-2EJ46-....	7,400	3VL47 20-3EJ46-....	7,400
	250	200-250	1250-2500	3VL47 25-1EJ46-....	7,400	3VL47 25-2EJ46-....	7,400	3VL47 25-3EJ46-....	7,400
	315	250-315	1575-3150	3VL47 31-1EJ46-....	7,400	3VL47 31-2EJ46-....	7,400	3VL47 31-3EJ46-....	7,400
	400	320-400	2000-4000	3VL47 40-1EJ46-....	7,400	3VL47 40-2EJ46-....	7,400	3VL47 40-3EJ46-....	7,400
VL630	315	250-315	1575-3150	3VL57 31-1EJ46-....	11,200	3VL57 31-2EJ46-....	11,200	3VL57 31-3EJ46-....	11,200
	400	320-400	2000-4000	3VL57 40-1EJ46-....	11,200	3VL57 40-2EJ46-....	11,200	3VL57 40-3EJ46-....	11,200
	500	400-500	2500-5000	3VL57 50-1EJ46-....	11,200	3VL57 50-2EJ46-....	11,200	3VL57 50-3EJ46-....	11,200
	630	500-630	3250-6300	3VL57 63-1EJ46-....	11,200	3VL57 63-2EJ46-....	11,200	3VL57 63-3EJ46-....	11,200

Pakiranje kod prekidača SENTRON VL 1 komad. *

1) Prekidači VL 160X/VL 160 mogu umjesto s rednim stezaljkama biti isporučeni s vijčanim stezaljkama.

Potrebno je prepraviti 12. znamenku kataloškog broja sa „3“ na „6“, npr. 3VL17 02-1DD36-....

Kompaktni prekidači 3VL

Kompaktni prekidači 3VL do 1600 A

4-polni

**Prekidač za fiksnu montažu, VL160X do VL630, do 630 A,
termomagnetski nadstrujni okidači**

Tip	Nazivna struja I_h	Opseg podešenja toplinskog okidača „L“ I_R	Proradna struja kratkospoj-nog okidača „I“ I_i	LK Standardna prekidna moć N 40/45/50 kA pri 380/415 V A	LK Visoka prekidna moć H 70 kA pri 380/415 V AC	LK Vrlo visoka prekidna moć L 100 kA pri 380/415 V AC	
A	A	A	A	Kataloški broj Nužan dodatak kataloškom broju, vidi str 16/16	Težina po PE cca kg	Kataloški broj Nužan dodatak kataloškom broju, vidi str 16/16	Težina po PE cca kg



NSE0_00695

Za zaštitu postrojenja, TM, LIN funkcija prorade¹⁾
s fiksno podešenim termičkim okidačem, fiksno podešenim kratkospojnim okidačem,
s N = 100% zaštitom za termički i kratkospojni okidač

VL160X ³⁾	16	16	300	3VL17 96-1EA43-....	2,300	3VL17 96-2EA43-....	2,300	-
	20	20	300	3VL17 02-1EA43-....	2,300	3VL17 02-2EA43-....	2,300	
	25	25	300	3VL17 25-1EA43-....	2,500	3VL17 25-2EA43-....	2,500	
	32	32	300	3VL17 03-1EA43-....	2,500	3VL17 03-2EA43-....	2,500	
	40	40	600	3VL17 04-1EA43-....	2,500	3VL17 04-2EA43-....	2,500	
	50	50	600	3VL17 05-1EA43-....	2,500	3VL17 05-2EA43-....	2,500	
	63	63	600	3VL17 06-1EA43-....	2,500	3VL17 06-2EA43-....	2,500	
	80	80	1000	3VL17 08-1EA43-....	2,500	3VL17 08-2EA43-....	2,500	
	100	100	1000	3VL17 10-1EA43-....	2,500	3VL17 10-2EA43-....	2,500	
	125	125	1000	3VL17 12-1EL43-....	2,500	3VL17 12-2EL43-....	2,500	
	160	160	1500	3VL17 16-1EL43-....	2,500	3VL17 16-2EL43-....	2,500	



NSE0_00704

Za zaštitu postrojenja, TM, LIN funkcija prorade¹⁾⁽²⁾
s podešivim termičkim okidačem, podešivim kratkospojnim okidačem,
s N = 100% zaštitom za termički i kratkospojni okidač

VL160 ³⁾	50	40- 50	300- 600	3VL27 05-1EM43-....	3,000	3VL27 05-2EM43-....	3,000	3VL27 05-3EM43-....	3,000
	63	50- 63	300- 600	3VL27 06-1EM43-....	3,000	3VL27 06-2EM43-....	3,000	3VL27 06-3EM43-....	3,000
	80	63- 80	400- 800	3VL27 08-1EM43-....	3,000	3VL27 08-2EM43-....	3,000	3VL27 08-3EM43-....	3,000
	100	80-100	500-1000	3VL27 10-1EM43-....	3,000	3VL27 10-2EM43-....	3,000	3VL27 10-3EM43-....	3,000
	125	100-125	625-1250	3VL27 12-1EM43-....	3,000	3VL27 12-2EM43-....	3,000	3VL27 12-3EM43-....	3,000
	160	125-160	800-1600	3VL27 16-1EM43-....	3,000	3VL27 16-2EM43-....	3,000	3VL27 16-3EM43-....	3,000
VL250	200	160-200	1000-2000	3VL37 20-1EM46-....	3,200	3VL37 20-2EM46-....	3,200	3VL37 20-3EM46-....	3,200
	250	200-250	1200-2500	3VL37 25-1EM46-....	3,200	3VL37 25-2EM46-....	3,200	3VL37 25-3EM46-....	3,200
VL400	200	160-200	1000-2000	3VL47 20-1EM46-....	7,400	3VL47 20-2EM46-....	7,400	3VL47 20-3EM46-....	7,400
	250	200-250	1200-2500	3VL47 25-1EM46-....	7,400	3VL47 25-2EM46-....	7,400	3VL47 25-3EM46-....	7,400
	315	250-315	1575-3150	3VL47 31-1EM46-....	7,400	3VL47 31-2EM46-....	7,400	3VL47 31-3EM46-....	7,400
	400	320-400	2000-4000	3VL47 40-1EM46-....	7,400	3VL47 40-2EM46-....	7,400	3VL47 40-3EM46-....	7,400
VL630	315	250-315	1575-3150	3VL57 31-1EM46-....	11,200	3VL57 31-2EM46-....	11,200	3VL57 31-3EM46-....	11,200
	400	320-400	2000-4000	3VL57 40-1EM46-....	11,200	3VL57 40-2EM46-....	11,200	3VL57 40-3EM46-....	11,200
	500	400-500	2500-5000	3VL57 50-1EM46-....	11,200	3VL57 50-2EM46-....	11,200	3VL57 50-3EM46-....	11,200
	630	500-630	3250-6300	3VL57 63-1EM46-....	11,200	3VL57 63-2EM46-....	11,200	3VL57 63-3EM46-....	11,200

Pakiranje kod prekidača SENTRON VL 1 komad. *

1) N = 60% zaštita na upit

2) Osnovni prekidač i okidač mogu se i zasebno isporučiti.

3) Prekidači VL 160X/VL 160 mogu umjesto s rednim stezaljkama biti isporučeni s vijčanim stezaljkama.

Potrebno je prepraviti 12. znamenku kataloškog broja sa „3“ na „6“, npr. 3VL17 02-1DD36-....

Kompaktni prekidači 3VL

Kompaktni prekidači 3VL do 1600 A

4-polni

Prekidač za fiksnu montažu, VL160X do VL1600, do 1600 A,
magnetni i električni okidači

Tip	Nazivna struja I_n	Opseg podešenja toplinskog okidača „L“ I_R	Proradna struja kratkospoj-nog okidača „I“ I_i	LK Standardna prekidna moć N 40/45/50 kA pri 380/415 V A	LK Kataloški broj Nužan dodatak kataloškom broju, vidi str 16/16	Težina po PE cca kg	LK Visoka prekidna moć H 70 kA pri 380/415 V AC	LK Kataloški broj Nužan dodatak kataloškom broju, vidi str 16/16	Težina po PE cca kg	LK Vrlo visoka prekidna moć L 100 kA pri 380/415 V AC	Kataloški broj Nužan dodatak kataloškom broju, vidi str 16/16	Težina po PE cca kg



Zaštita postrojenja i generatora, ETU20, LSIN funkcija prorade s podešivim vremenskim zatezanjem (S-Funkcija: $I_{sd} = 1,5$ do $10 \times I_R$, $t_{sd} = 0$ do $0,5$ s), sa termičkim i kratkospojnim okidačem u 4.-pol-u (N)

VL160 ²⁾	63 100 160	$0,4-1,0 \times I_n$ $0,4-1,0 \times I_n$ $0,4-1,0 \times I_n$	$11 \times I_n$ $11 \times I_n$ $11 \times I_n$	3VL27 06-1BF43-.... 3VL27 10-1BF43-.... 3VL27 16-1BF43-....	3,100 3,100 3,100	3VL27 06-2BF43-.... 3VL27 10-2BF43-.... 3VL27 16-2BF43-....	3,100 3,100 3,100	3VL27 06-3BF43-.... 3VL27 10-3BF43-.... 3VL27 16-3BF43-....	3,100 3,100 3,100
VL250	200 250	$0,4-1,0 \times I_n$ $0,4-1,0 \times I_n$	$11 \times I_n$ $11 \times I_n$	3VL37 20-1BF46-.... 3VL37 25-1BF46-....	3,300 3,300	3VL37 20-2BF46-.... 3VL37 25-2BF46-....	3,300 3,300	3VL37 20-3BF46-.... 3VL37 25-3BF46-....	3,300 3,300
VL400	315 400	$0,4-1,0 \times I_n$ $0,4-1,0 \times I_n$	$11 \times I_n$ $11 \times I_n$	3VL47 31-1BF46-.... 3VL47 40-1BF46-....	7,600 7,600	3VL47 31-2BF46-.... 3VL47 40-2BF46-....	7,600 7,600	3VL47 31-3BF46-.... 3VL47 40-3BF46-....	7,600 7,600
VL630	630	$0,4-1,0 \times I_n$	$10 \times I_n$	3VL57 63-1BF46-....	11,700	3VL57 63-2BF46-....	11,700	3VL57 63-3BF46-....	11,700
VL800	800	$0,4-1,0 \times I_n$	$8 \times I_n$	3VL67 80-1BF46-....	20,500	3VL67 80-2BF46-....	20,500	3VL67 80-3BF46-....	20,500
VL1250	1000 1250	$0,4-1,0 \times I_n$ $0,4-1,0 \times I_n$	$11 \times I_n$ $10 \times I_n$	3VL77 10-1BF46-.... 3VL77 12-1BF46-....	33,500 33,500	3VL77 10-2BF46-.... 3VL77 12-2BF46-....	33,500 33,500	3VL77 10-3BF46-.... 3VL77 12-3BF46-....	33,500 33,500
VL1600 ³⁾	1600	$0,4-1,0 \times I_n$	$9 \times I_n$	3VL87 16-1BF40-....	40,800	3VL87 16-2BF40-....	40,800	3VL87 16-3BF40-....	40,800



Kompaktni rastavljač snage¹⁾ bez termičkog okidača, s fiksno podešenim kratkospojnim okidačem (samo za samozaštitu) bez termičkog i kratkospojnog okidača u 4.-om polu (N)

VL160X ²⁾	100 160	–	1800	3VL17 10-1EE43-.... 3VL17 16-1EE43-....	2,500 2,500	3VL17 10-2EE43-.... 3VL17 16-2EE43-....	2,500 2,500	–	–
VL160	100 160	–	2500 2500	3VL27 10-1EE43-.... 3VL27 16-1EE43-....	3,000 3,000	3VL27 10-2EE43-.... 3VL27 16-2EE43-....	3,000 3,000	3VL27 10-3EE43-.... 3VL27 16-3EE43-....	3,000 3,000
VL250	250	–	3500	3VL37 25-1EE46-....	3,200	3VL37 25-2EE46-....	3,200	3VL37 25-3EE46-....	3,200
VL400	400	–	5500	3VL47 40-1EE46-....	7,400	3VL47 40-2EE46-....	7,400	3VL47 40-3EE46-....	7,400
VL630	630	–	6300	3VL57 63-1EE46-....	11,200	3VL57 63-2EE46-....	11,200	3VL57 63-3EE46-....	11,200
VL800	800	–	6300	3VL67 80-1EE46-....	19,900	3VL67 80-2EE46-....	19,900	3VL67 80-3EE46-....	19,900
VL1250	1250	–	12000	3VL77 12-1EE46-....	31,000	3VL77 12-2EE46-....	31,000	3VL77 12-3EE46-....	31,000
VL1600 ³⁾	1600	–	14400	3VL87 16-1EE40-....	38,300	3VL87 16-2EE40-....	38,300	3VL87 16-3EE40-....	38,300

Pakiranje kod prekidača SENTRON VL 1 komad. *

N = 100 % zaštita za $I_n \leq 100$ A

N = 50 % zaštita za $I_n \geq 110$ A

1) Pogledati također rastavljače 3K. u poglaviju 17. Rastavljači 3K. isporučuju se sa stražnjim pogonom i vremenski ubrzanim kontaktima.

2) Prekidači VL 160X/VL 160 mogu umjesto s rednim stezajjkama biti isporučeni s vijčanim stezajjkama.

Potrebno je prepraviti 12. znakenu kataloškog broja sa „3“ na „6“, npr. 3VL17 02-1DD36-....

3) Prednji priključci za šine isporučuju se s uređajem i trebaju biti montirane od strane kupca.

Kompaktni prekidači 3VL

Kompaktni prekidači 3VL do 1600 A

4-polni

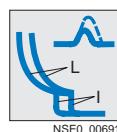
Prekidač za fiksnu montažu, VL160X do VL1600, do 1600 A, elektronički okidači

Tip	Nazivna struja I_n	Opseg podešenja top-linskog okidača „L“ I_R	LK	Standardna prekidna moć N 40/45/50 kA pri 380/415 V AC	LK	Visoka prekidna moć H 70 kA pri 380/415 V AC	LK	Vrlo visoka prekidna moć L 100 kA pri 380/415 V AC
				Kataloški broj Nužan dodatak kataloškom broju, vidi str 16/16	Težina po PE cca		Kataloški broj Nužan dodatak kataloškom broju, vidi str 16/16	Težina po PE cca
A	A			kg		kg		kg

Prekidač s elektroničkim okidačem ETU

VL160	63	25- 63	3VL27 06-1□□43-....	3,100	3VL27 06-2□□43-....	3,100	3VL27 06-3□□43-....	3,100
	100	40- 100	3VL27 10-1□□43-....	3,100	3VL27 10-2□□43-....	3,100	3VL27 10-3□□43-....	3,100
	160	64- 160	3VL27 16-1□□43-....	3,100	3VL27 16-2□□43-....	3,100	3VL27 16-3□□43-....	3,100
VL250	200	80- 200	3VL37 20-1□□46-....	3,300	3VL37 20-2□□46-....	3,300	3VL37 20-3□□46-....	3,300
	250	100- 250	3VL37 25-1□□46-....	3,300	3VL37 25-2□□46-....	3,300	3VL37 25-3□□46-....	3,300
VL400	315	128- 315	3VL47 31-1□□46-....	7,600	3VL47 31-2□□46-....	7,600	3VL47 31-3□□46-....	7,600
	400	160- 400	3VL47 40-1□□46-....	7,600	3VL47 40-2□□46-....	7,600	3VL47 40-3□□46-....	7,600
VL630	630	252- 630	3VL57 63-1□□46-....	11,700	3VL57 63-2□□46-....	11,700	3VL57 63-3□□46-....	11,700
VL800	800	320- 800	3VL67 80-1□□46-....	20,500	3VL67 80-2□□46-....	20,500	3VL67 80-3□□46-....	20,500
VL1250	1000	400-1000	3VL77 10-1□□46-....	33,500	3VL77 10-2□□46-....	33,500	3VL77 10-3□□46-....	33,500
	1250	500-1250	3VL77 12-1□□46-....	33,500	3VL77 12-2□□46-....	33,500	3VL77 12-3□□46-....	33,500
VL1600 ¹⁾	1600	640-1600	3VL87 16-1□□40-....	40,800	3VL87 16-2□□40-....	40,800	3VL87 16-3□□40-....	40,800

Okidač ETU, 4-polna izvedba



Zaštita postrojenja ETU10 s LI-/LIN funkcijom prorade

N-pol s nadstrujnom zaštitom

BA

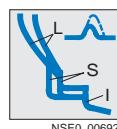


Zaštita postrojenja ETU12 s LIG-/LING funkcijom prorade

Diferencijalna zaštita za 4-žilne sustave

N-pol s nadstrujnom zaštitom

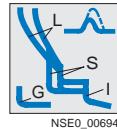
BD



Zaštita postrojenja ETU20 s LSI-/LSIN funkcijom prorade

N-pol s nadstrujnom zaštitom

BF

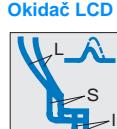


Zaštita postrojenja ETU22 s LSIG-/LSING funkcijom prorade

Diferencijalna zaštita za 4-žilne sustave

N-pol s nadstrujnom zaštitom

BH

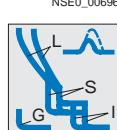


Zaštita postrojenja ETU40 s LI-/LSI-/LIN-/LSIN funkcijom prorade,

N-pol: podesiva zaštita (50–100%) ili isključenje (0%)

Tvorničko podešenje 50 %

CJ



Zaštita postrojenja ETU42 s LSIG-/LSING funkcijom prorade,

za 4-žilne trofazne sustave

N-pol: podesiva zaštita (50–100%) ili isključenje (0%)

Tvorničko podešenje 50 %

CN

Pakiranje kod prekidača SENTRON VL 1 komad. *

1) Prednji priključci za šine isporučuju se s uređajem i trebaju biti montirane od strane kupca.

* Isporuka samo na pakiranja.

Ostale uređaje i izvedbe možete naći u A&D Mall-u.

Kompaktni prekidači 3VL

Kompaktni prekidači 3VL do 1600 A

Opcije

Podaci za odabir i narudžbu

- Dopune kataloškog broja:
Podnaponski i naponski okidači,
Ožičenje izravno na pribor

Nazivni napon za upravljanje U_s /frekvencija	Dodatak kataloškom broju	Prekidač Tip	VL160X	VL160/VL250 ¹⁾	VL400	VL630 do VL1600
AC 50/60 Hz DC	3VL.....-....-□□..					
bez pomoćnog okidača		0 A				
s podnaponskim okidačem samo desni pol						
AC V	DC V					
–	24	2 P	x	x ¹⁾	x	x
–	110-127	2 R	x	x ¹⁾	x	x
110-127	–	2 G	x	x ¹⁾	x	x
220-250	–	2 H	x	x ¹⁾	x	x
380-415	–	2 J	x	x ¹⁾	x	x
s naponskim okidačem samo desni pol						
AC V	DC V					
–	24	8 C	x	x ¹⁾	x	x
–	110-127	8 K	x	x ¹⁾	x	x
110-127	–	8 R	x	x ¹⁾	x	x
208-277	–	8 T	x	x ¹⁾	x	x
380-600	–	8 V	x	x ¹⁾	x	x

2. Dopune kataloškog broja:

- Pomoći kontakti (HS) i alarmni kontakti (AS),
Lijevi/desni pol,
Ožičenje izravno na pribor

Oprema	Dopuna kataloškog broja	Prekidač Tip	VL160X	VL160/VL250	VL400	VL630 do VL1600
HS = sklopni element 1NO ili 1NZ AS = sklopni element 1NO	3VL.....-....-..□□					
bez pomoćnog/alarmnog kontakta		A 0				
2 HS (1 NO/1 NZ) ³⁾	B 1	x ²⁾	x ²⁾		x	–
4 HS (2 NO/2 NZ)	C 1	–	–		–	x
1 AS (1 NO) ⁴⁾	G 1	x ²⁾	x ²⁾		x	–
2 HS (1 NO/1 NZ) + 1 AS (1 NO)	D 1	x ²⁾	x ²⁾		x	–
2 HS (1 NO/1 NZ) + 1 AS (1 NO) ⁵⁾	E 1	–	–		–	x

x raspoloživo

– nije raspoloživo

1) Kod prekidača VL160/VL250 s neelektroničkim nadstrujnim okidačem jedino je moguća kombinacija jednog podnaponskog ili naponskog okidača ili jednog pomoćnog/alarmnog kontakta.

2) Osim ugradnje u lijevi odjeljak prekidača SENTRON VL160X s RCD modulom i prekidača SENTRON VL160, VL250 s elektroničkim nadstrujnim okidačem ETU, budući da je ovaj odjeljak zauzet okidačkim svicima. Desno se može smjestiti jedino jedan pomoći/alarmni kontakt. Samo za ovu namjenu može se u N-pol instalirati 3SB adapter . (vrijedi samo za 4-polne prekidače)

3) S montažnim adapterom do 3 HS.

4) S montažnim adapterom do 2 HS + 1 AS.

5) S montažnim adapterom do 2 HS + 2 AS.

Kompaktni prekidači 3VL

Kompaktni prekidači 3VL do 1600 A

Pribor / rezervni dijelovi

Podaci za odabir i narudžbu

Ožičenje izravno na samom priboru	LK	Za VL160X do VL400 (3VL1 do 3VL4)	LK	Za VL630 do VL1600 (3VL5 do 3VL8)			
	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca	
		kg	kg			kg	
3- ili 4-polni							
Pomoćni kontakti i pomoćni okidači							
Na naknadnu ugradnju							
Pomoći kontakt (HS) i alarmni kontakt (AS) za naknadnu ugradnju							
Komplet		Mjesto ugradnje					
2 HS (1 NO+1 NZ)	N, lijevo ¹⁾ , desno	3VL9 400-2AB00	1 kom	0,027	--		
4 HS (2 NO+2 NZ)	N, lijevo, desno	--			3VL9 800-2AC00	1 kom 0,058	
2 HS (1 NZ+1 NO) + 1 AS (1 NO) (komplet)	lijevo, desno ³⁾ lijevo	3VL9 400-2AD00	1 kom	0,051	--		
		--			3VL9 800-2AE00	1 kom 0,060	
Dodatni sklopni elementi							
na upit							
Naponski okidači²⁾ za naknadnu ugradnju							
AC V		DC V					
24	24	samo desni pol	3VL9 400-1SC00	1 kom	0,075	3VL9 800-1SC00	1 kom 0,120
–	48-60	samo desni pol	3VL9 400-1SJ00	1 kom	0,075	3VL9 800-1SJ00	1 kom 0,120
–	110-127	samo desni pol	3VL9 400-1SK00	1 kom	0,075	3VL9 800-1SK00	1 kom 0,120
–	220-250	samo desni pol	3VL9 400-1SQ00	1 kom	0,075	3VL9 800-1SQ00	1 kom 0,120
48-60	–	samo desni pol	3VL9 400-1SM00	1 kom	0,075	3VL9 800-1SM00	1 kom 0,120
110-127	–	samo desni pol	3VL9 400-1SR00	1 kom	0,075	3VL9 800-1SR00	1 kom 0,120
208-277	–	samo desni pol	3VL9 400-1ST00	1 kom	0,075	3VL9 800-1ST00	1 kom 0,120
380-600	–	samo desni pol	3VL9 400-1SV00	1 kom	0,075	3VL9 800-1SV00	1 kom 0,120
Podnaponski okidači za naknadnu ugradnju							
AC V		DC V					
–	12	samo desni pol	3VL9 400-1UN00	1 kom	0,075	3VL9 800-1UN00	1 kom 0,088
–	24	samo desni pol	3VL9 400-1UP00	1 kom	0,075	3VL9 800-1UP00	1 kom 0,088
–	48	samo desni pol	3VL9 400-1UU00	1 kom	0,075	3VL9 800-1UU00	1 kom 0,088
–	60	samo desni pol	3VL9 400-1UV00	1 kom	0,075	3VL9 800-1UV00	1 kom 0,088
24	–	samo desni pol	3VL9 400-1UD00	1 kom	0,075	3VL9 800-1UD00	1 kom 0,088
110-127	–	samo desni pol	3VL9 400-1UG00	1 kom	0,075	3VL9 800-1UG00	1 kom 0,088
–	110-127	samo desni pol	3VL9 400-1UR00	1 kom	0,075	3VL9 800-1UR00	1 kom 0,088
208	–	samo desni pol	3VL9 400-1UM00	1 kom	0,075	3VL9 800-1UM00	1 kom 0,088
220-250	–	samo desni pol	3VL9 400-1UH00	1 kom	0,075	3VL9 800-1UH00	1 kom 0,088
–	220-250	samo desni pol	3VL9 400-1US00	1 kom	0,075	3VL9 800-1US00	1 kom 0,088
277	–	samo desni pol	3VL9 400-1UQ00	1 kom	0,075	3VL9 800-1UQ00	1 kom 0,088
380-415	–	samo desni pol	3VL9 400-1UJ00	1 kom	0,075	3VL9 800-1UJ00	1 kom 0,088
440-480	–	samo desni pol	3VL9 400-1UK00	1 kom	0,075	3VL9 800-1UK00	1 kom 0,088
500-525	–	samo desni pol	3VL9 400-1UL00	1 kom	0,075	–	–
600	–	samo desni pol	3VL9 400-1UT00	1 kom	0,075	–	–
Uredaj za vremensko zatezanje djelovanja podnaponskog okidača (DC 220-250 V)							
Nazivni napon upravljanja U_s AC/DC 220 V–250 V							
Vrijeme zatezanja > 200 ms	3TX4 701-0AN1	1 kom	0,169	3TX4 701-0AN1	1 kom	0,169	
Uredaj za memoriranje na naponski okidač (AC 208-277 V/DC 220-250 V)							
Nazivni napon upravljanja U_s AC 220-240 V/DC 220 V–250 V							
Vrij. memorije 5 min	3WL9 111-0BA14-0AA0	1 kom	0,500	3WL9 111-0BA14-0AA0	1 kom	0,500	

1) Osim ugradnje u lijevi odjeljak prekidača SENTRON VL160X s RCD modulom i prekidača SENTRON VL160, VL250 s električnim nadstrujnim okidačem ETU, budući da je ovaj odjeljak zauzet okidačkim svicima. Desno se može smjestiti jedino jedan pomoći/alarmni kontakt. Samo za ovu namjenu može se u N-pol instalirati 3SB adapter. (vrijedi samo za 4-polne prekidače)

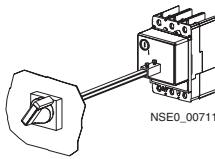
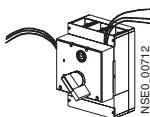
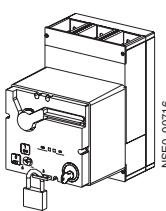
2) Naponski okidač s kontaktom za isključenje (3SB3 za uključeno/isključeno) nije u beznaponskom stanju.

3) Kod VL400 (3VL4):
Nije namijenjen za ugradnju u desni pretinac.
Preporuča se set 3VL9 400-2AB00 samo s pomoćnim kontaktima.

Kompaktni prekidači 3VL

Kompaktni prekidači 3VL do 1600 A

Pribor / rezervni dijelovi

LK	Za VL160X do VL250 (3VL1 do 3VL3)		
	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca kg
3- ili 4-polni			
Pogoni			
	Zakretni mehanizam¹⁾ za izravnu prigradjnju na prekidač, bez vremenski ubrzanih pom. kontakata, stupanj zaštite IP30 ²⁾ , crna boja, max. 3 lokota	3VL9 300-3HA00	1 kom 0,362
	NUŽNI-ISKLOP-izvedba Zakretna ručica crvena, podloška žuta Sigurnosne bravice za naknadnu ugradnju vidi str 16/28 do 16/30.	3VL9 300-3HC00	1 kom 0,362
	Zakretni mehanizam za povezivanje s vratima , komplet¹⁾ ugradnja u vrata u kućištu Stupanj zaštite IP65, uključivo. crna zakretna ručica s maskom, natpisnom pločicom, rastavljivo kvačilo za vrata, nastavak 300 mm i okretni mehanizam za odgovarajući prekidač, moguća blokada s maks. 3 lokota, s mehaničkom blokadom vrata	3VL9 300-3HF04	1 kom 0,620
	NUŽNI-ISKLOP-izvedba Zakretna ručica crvena, podloška žuta, bez vremenski ubrzanih pom. kontakata Sigurnosne bravice za naknadnu ugradnju vidi str 16/28 do 16/30.	3VL9 300-3HG04	1 kom 0,620
	Vremenski ubrzani pomoćni kontakti za ugradnju u zakretni mehanizam ili zakretni mehanizam na vratima Standardna ili NUŽNI_ISKLOP izvedba „ISKLJUČENO prema UKLJUČENO“ vremenski ubrzani kontakti pri uključivanju 1 preklopni kontakt s 1,5 m dugim vodičima 2 preklopna kontakta s 1,5 m dugim vodičima „UKLJUČENO prema ISKLJUČENO“ vremenski ubrzani kontakti pri isključivanju 1 preklopni kontakt s 1,5 m dugim vodičima 2 preklopna kontakta s 1,5 m dugim vodičima	3VL9 300-3AS10 3VL9 300-3AT10 3VL9 300-3AU10 3VL9 300-3AW10	1 kom 0,080 1 kom 0,130 1 kom 0,080 1 kom 0,130
	Držač s mehanizmom za zaključavanje Držač se montira na pogon, preporuča se nastavak duljine >250 mm, zaključavanje s 3 lokota, može se zaključati i kad su otključana vrata ormara	3VL9 300-3HP00	1 kom 0,253
	Zakretni mehanizam bez ručice¹⁾ bez vremenski ubrzanih pom. kontakata, Pomoćne kontakte vidi gore	3VL9 300-3HE00	1 kom 0,267
	Motorni pogon s oporužnom memorijom¹⁾³⁾ Stupanj zaštite IP30, s mehanizmom za zaključavanje za 3 lokota, moguća sinkronizacija AC 50/60 Hz V DC V	3VL9 300-3MJ00 3VL9 300-3ML00 3VL9 300-3MS00 3VL9 300-3MN00 3VL9 300-3MQ00	1 kom 2,140 1 kom 2,140 1 kom 2,140 1 kom 2,140 1 kom 2,140
	Motorni pogon¹⁾ Stupanj zaštite IP00, s mehanizmom za zaključavanje za 3 lokota, nije moguća sinkronizacija	3VL9 300-3MA00 3VL9 300-3MB00 3VL9 300-3MC00 3VL9 300-3MD00 3VL9 300-3ME00	1 kom 1,800 1 kom 1,800 1 kom 1,800 1 kom 1,800 1 kom 1,800
Producetak preklopne ručice			

Ostali pribor i komponente za spojke za vrata vidi u poglavljiju „Razdjelnici sa SIVACON“

1) Nije moguće kod VL160X s RCD modulom.

2) IP40 se postiže montiranjem okvira na otvor u vratima.

3) Za prigradjnju sigurnosne brave vidi str. 16/28 do 16/30.

Kompaktni prekidači 3VL

Kompaktni prekidači 3VL do 1600 A

Pribor / rezervni dijelovi

LK	Za VL400 (3VL4)			LK	Za VL630 do VL800 (3VL5 do 3VL6)			LK	Za VL1250 do VL1600 (3VL7 i 3VL8)		
	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca		Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca		Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca
			kg				kg				kg
	3VL9 400-3HA00	1 kom	0,725	3VL9 600-3HA00	1 kom	0,834	3VL9 800-3HA00	1 kom	2,831		
	3VL9 400-3HC00	1 kom	0,725	3VL9 600-3HC00	1 kom	0,834	3VL9 800-3HC00	1 kom	2,831		
	3VL9 400-3HF04	1 kom	0,630	3VL9 600-3HF04	1 kom	1,837	3VL9 800-3HF04	1 kom	3,257		
	3VL9 400-3HG04	1 kom	0,630	3VL9 600-3HG04	1 kom	1,837	3VL9 800-3HG04	1 kom	3,257		
	3VL9 400-3AS10	1 kom	0,080	3VL9 600-3AS10	1 kom	0,080	3VL9 800-3AS10	1 kom	0,080		
	3VL9 400-3AT10	1 kom	0,130	3VL9 600-3AT10	1 kom	0,130	3VL9 800-3AT10	1 kom	0,130		
	3VL9 400-3AU10	1 kom	0,080	3VL9 600-3AU10	1 kom	0,080	3VL9 800-3AU10	1 kom	0,080		
	3VL9 400-3AW10	1 kom	0,130	3VL9 600-3AW10	1 kom	0,130	3VL9 800-3AW10	1 kom	0,130		
	3VL9 400-3HP00	1 kom	0,379	3VL9 600-3HP00	1 kom	0,437	3VL9 800-3HP00	1 kom	0,529		
	3VL9 400-3HE00	1 kom	0,267	3VL9 600-3HE00	1 kom	0,755	3VL9 800-3HE00	1 kom	2,175		
	3VL9 400-3MJ00	1 kom	3,910	3VL9 600-3MJ00	1 kom	4,800	3VL9 800-3MJ00	1 kom	6,800		
	3VL9 400-3ML00	1 kom	3,910	3VL9 600-3ML00	1 kom	4,800	3VL9 800-3ML00	1 kom	6,800		
	3VL9 400-3MS00	1 kom	3,910	3VL9 600-3MS00	1 kom	4,800	3VL9 800-3MS00	1 kom	6,800		
	3VL9 400-3MN00	1 kom	3,910	3VL9 600-3MN00	1 kom	4,800	3VL9 800-3MN00	1 kom	6,800		
	3VL9 400-3MQ00	1 kom	3,910	3VL9 600-3MQ00	1 kom	4,800	3VL9 800-3MQ00	1 kom	6,800		
	--		--	--		--	--				
	--		--	--		--	--				
	--		--	--		--	--				
	--		--	--		--	--				
	--		--	--		--	--				
	3VL9 400-3HN00	1 kom	0,100	3VL9 600-3HN00	1 kom	0,140	3VL9 800-3HN00	1 kom	0,234		

Kompaktni prekidači 3VL

Kompaktni prekidači 3VL do 1600 A

Pribor / rezervni dijelovi

	Za VL160X (3VL1)			Za VL160 (3VL2)				
	LK	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca	LK	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca
3- ili 4-polni		kg		kg		kg		kg
Utična/izvlačiva izvedba								
Set za utičnu izvedbu komplet s podnožjem, utičnicom, nožastim kontaktima za prekidač, prekrivajući priključaka za stupanj zaštite IP20, vijcima za pričvršćivanje, mehaničkom blokadom								
Stražnji priključak								
3-polni 3-polni s DI-modulom (RCD) 4-polni 4-polni s DI-modulom (RCD)	3VL9 100-4PA30 3VL9 100-4PB30 3VL9 100-4PA40 3VL9 100-4PB40	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	2,170 2,460 2,850 3,200		3VL9 200-4PA30 3VL9 200-4PB30 3VL9 200-4PA40 3VL9 200-4PB40	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	2,170 2,460 2,850 3,200	
Priključni adapter za kut 90° Za stražnji priključak, 3-polni Za stražnji priključak, 4-polni								
3-polni 3-polni s DI-modulom (RCD) 4-polni 4-polni s DI-modulom (RCD)	3VL9 300-4PE30 3VL9 300-4PE40	1 kom 1 kom	0,375 0,500		3VL9 300-4PE30 3VL9 300-4PE40	1 kom 1 kom	0,375 0,500	
Prednji priključak								
3-polni 3-polni s DI-modulom (RCD) 4-polni 4-polni s DI-modulom (RCD)	3VL9 100-4PC30 3VL9 100-4PD30 3VL9 100-4PC40 3VL9 100-4PD40	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	1,980 2,260 2,620 2,960		3VL9 200-4PC30 3VL9 200-4PD30 3VL9 200-4PC40 3VL9 200-4PD40	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	1,900 2,260 2,620 2,960	
Set za prepravku u izvlačivu izvedbu Nadogradnja utičnog postolja u:								
Izvlačivu izvedbu s bočnim ploham i vlačnim mehanizmom.	3-polni 3-polni s RCD 4-polni 4-polni s RCD	-- -- -- --			3VL9 300-4WF30 3VL9 300-4WG30 3VL9 300-4WF40 3VL9 300-4WG40			1,260 2,031 1,280 2,050
Izvlačiva izvedba kao i set za utičnu izvedbu dopunjeno bočnim ploham i vlačnim mehanizmom								
Stražnji priključak								
3-polni 3-polni s DI-modulom (RCD) 4-polni 4-polni s DI-modulom (RCD)	-- -- -- --				3VL9 200-4WA30 3VL9 200-4WB30 3VL9 200-4WA40 3VL9 200-4WB40			3,430 4,000 4,130 4,940
Prednji priključak								
3-polni 3-polni s DI-modulom (RCD) 4-polni 4-polni s DI-modulom (RCD)	-- -- -- --				3VL9 200-4WC30 3VL9 200-4WD30 3VL9 200-4WC40 3VL9 200-4WD40			3,240 3,810 3,940 4,710
Nožasti kontakti Kao rezerva za prebacivanje s fiksne ugradnje na izvlačivu tehniku uključujuće ručnu proradu								
1 set = 6 kom 1 set = 8 kom	3-polni 4-polni	3VL9 100-4PS30 3VL9 100-4PS40	1 kom 1 kom	0,226 0,295	3VL9 200-4PS30 3VL9 200-4PS40	1 kom 1 kom	0,248 0,330	
Auslösestift i opruga Kao rezerva za utični prekidač								
	3VL9 100-4PF00		1 kom	0,012	3VL9 300-4PF00	1 kom	0,013	
Utični priključak upravljačkog napona u utičnoj postolji Priklučnica za pribor za utične prekidače (ozičena postolja) i za utična postolja ili za izvlačive prekidače (povezivanje vijcima)								
8 priključnih pozicija	1)				1)			
	3VL9 300-4PJ00		1 kom	0,134	3VL9 300-4PJ00	1 kom	0,134	
Pomoćni kontakti za signalizaciju položaja (spojen/otpojen položaj) Za utično/izvlačivo postolje, 1 izmjenični kontakt ili 1NO/1NZ kontakt Moguća su 2 kontakta								
	3VL9 000-4WL00		1 kom	0,019	3VL9 000-4WL00	1 kom	0,019	

1) Preporuča se korištenje do maksimalno 2 pomoćna utična sustava po prekidaču (16 priključnih mesta).

2) Za 3-polne primjene molimo koristiti 4-polne utičnu izvedbu s 4-polnim RCD-modulom.

3) Preporuča se korištenje do maksimalno 3 pomoćna utična sustava po prekidaču (24 priključnih mesta).

Kompaktni prekidači 3VL

Kompaktni prekidači 3VL do 1600 A

Pribor / rezervni dijelovi

LK	Za VL250 (3VL3)			LK	Za VL400 (3VL4)			LK	Za VL630 (3VL5)		
	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca		Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca		Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca
			kg				kg				kg
	3VL9 300-4PA30 3VL9 300-4PB30 3VL9 300-4PA40 3VL9 300-4PB40	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	2,280 2,570 3,000 3,330	3VL9 400-4PA30 -- 3VL9 400-4PA40 3VL9 400-4PB40	1 kom 1 kom	5,869 8,008 10,100	3VL9 500-4PA30 -- 3VL9 500-4PA40 --	1 kom 1 kom	8,200 11,200		
	3VL9 300-4PE30 3VL9 300-4PE40	1 kom 1 kom	0,375 0,500	-- --			-- --				
	3VL9 300-4PC30 3VL9 300-4PD30 3VL9 300-4PC40 3VL9 300-4PD40	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	2,090 2,370 2,770 3,070	3VL9 400-4PC30 -- 3VL9 400-4PC40 3VL9 400-4PD40	1 kom 1 kom	5,424 7,408 9,500	3VL9 500-4PC30 -- 3VL9 500-4PC40 --	1 kom 1 kom	7,400 9,600		
	3VL9 300-4WF30 3VL9 300-4WG30 3VL9 300-4WF40 3VL9 300-4WG40	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	1,260 2,031 1,280 2,050	3VL9 400-4WF30 -- 3VL9 400-4WF40 3VL9 400-4WG40	1 kom 1 kom	3,400 3,600 3,800	3VL9 500-4WF30 -- 3VL9 500-4WF40 --	1 kom 1 kom	3,600 3,800		
	3VL9 300-4WA30 3VL9 300-4WB30 3VL9 300-4WA40 3VL9 300-4WB40	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	3,540 4,601 4,280 5,361	3VL9 400-4WA30 -- 3VL9 400-4WA40 3VL9 400-4WB40	1 kom 1 kom 1 kom	8,769 11,549 13,200	3VL9 500-4WA30 -- 3VL9 500-4WA40 --	1 kom 1 kom	11,000 15,000		
	3VL9 300-4WC30 3VL9 300-4WD30 3VL9 300-4WC40 3VL9 300-4WD40	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	3,350 4,398 4,050 5,158	3VL9 400-4WC30 -- 3VL9 400-4WC40 3VL9 400-4WD40	1 kom 1 kom	8,324 10,949 12,600	3VL9 500-4WC30 -- 3VL9 500-4WC40 --	1 kom 1 kom	10,300 13,400		
	3VL9 300-4PS30 3VL9 300-4PS40	1 kom 1 kom	0,342 0,436	3VL9 400-4PS30 3VL9 400-4PS40	1 kom 1 kom	0,720 0,960	3VL9 500-4PS30 3VL9 500-4PS40	1 kom 1 kom	1,260 1,680		
	3VL9 300-4PF00	1 kom	0,013	3VL9 400-4PF00	1 kom	0,015	3VL9 500-4PF00	1 kom	0,018		
1)	3VL9 300-4PJ00	1 kom	0,134	3VL9 400-4PJ00	1 kom	0,144	3VL9 600-4PJ00	1 kom	0,144		
	3VL9 000-4WL00	1 kom	0,019	3VL9 000-4WL00	1 kom	0,019	3VL9 000-4WL00	1 kom	0,019		

Kompaktni prekidači 3VL

Kompaktni prekidači 3VL do 1600 A

Pribor / rezervni dijelovi

	Za VL800 (3VL6)			Za VL1250 (3VL7), Za VL1600 (3VL8)																																								
	LK	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca	LK	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca																																				
				kg				kg																																				
3- ili 4-polni																																												
Utična/izvlačiva izvedba																																												
Set za utičnu izvedbu komplet s podnožjem, utičnicom, nožastim kontaktima za prekidač, prekrivači priključaka za stupanj zaštite IP20, vijcima za pričvršćivanje, mehaničkom blokadom																																												
Stražnji priključak 3-polni 3-polni s DI-modulom (RCD) 4-polni 4-polni s DI-modulom (RCD)																																												
Priključni adapter za kut 90° Za stražnji priključak, 3-polni Za stražnji priključak, 4-polni																																												
Prednji priključak 3-polni 3-polni s DI-modulom (RCD) 4-polni 4-polni s DI-modulom (RCD)																																												
Set za prepravku u izvlačivu izvedbu Nadogradnja utičnog postolja u:																																												
Izvlačivu izvedbu s bočnim ploham i vlačnim mehanizmom.																																												
<table border="1"> <tr> <td>Izvlačivu izvedbu s bočnim ploham i vlačnim mehanizmom.</td> <td>3-polni</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>3-polni</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>--</td> </tr> <tr> <td></td> <td>3-polni s RCD</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>3-polni s RCD</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>--</td> </tr> <tr> <td></td> <td>4-polni</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>4-polni</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>--</td> </tr> <tr> <td></td> <td>4-polni s RCD</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>4-polni s RCD</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>--</td> </tr> </table>									Izvlačivu izvedbu s bočnim ploham i vlačnim mehanizmom.	3-polni	--	--	--	3-polni	--	--	--		3-polni s RCD	--	--	--	3-polni s RCD	--	--	--		4-polni	--	--	--	4-polni	--	--	--		4-polni s RCD	--	--	--	4-polni s RCD	--	--	--
Izvlačivu izvedbu s bočnim ploham i vlačnim mehanizmom.	3-polni	--	--	--	3-polni	--	--	--																																				
	3-polni s RCD	--	--	--	3-polni s RCD	--	--	--																																				
	4-polni	--	--	--	4-polni	--	--	--																																				
	4-polni s RCD	--	--	--	4-polni s RCD	--	--	--																																				
Izvlačiva izvedba kao i set za utičnu izvedbu dopunjeno bočnim ploham i vlačnim mehanizmom																																												
Stražnji priključak 3-polni 3-polni s DI-modulom (RCD) 4-polni 4-polni s DI-modulom (RCD)																																												
Prednji priključak 3-polni 3-polni s DI-modulom (RCD) 4-polni 4-polni s DI-modulom (RCD)																																												
Nožasti kontakti Kao rezerva za prebacivanje s fiksne ugradnje na izvlačivu tehniku uključuje ručnu proradu																																												
1 set = 6 kom 1 set = 8 kom																																												
3-polni 4-polni																																												
Auslösestift i opruga Kao rezerva za utični prekidač																																												
Utični priključak upravljačkog napona u utičnoj postolji Priklučnica za pribor za utične prekidače (ožičena postolja) i za utična postolja ili za izvlačive prekidače (povezivanje vijčanim spojem)																																												
8 priključnih pozicija																																												
Pomoći kontakti za signalizaciju položaja (spojen/otpojen položaj) Za utično/izvlačivo postolje, 1 izmjenični kontakt ili 1NO/1NZ kontakt Moguća su 2 kontakta																																												
3VL9 600-4WL00 1 kom 0,019 3VL9 000-4WL00 1 kom 0,019																																												

1) Kod VL800 (3VL6) do VL1600 (3VL8) kao vertikalni priključak.

2) Preporuča se korištenje do maksimalno 3 pomoćna utična sustava po prekidaču (24 priključnih mesta).

Kompaktni prekidači 3VL

Kompaktni prekidači 3VL do 1600 A

Pribor / rezervni dijelovi

RCD-moduli

Prekidači za zaštitu postrojenja, samo za TM, pokretače, rastavne	Nazivna struja I_n	Diferencijalne struje / podesive	Vremensko zatezanje t_d podesivo	Nazivni pogonski napon U_e	LK	Prekidač 3-polni	PKG*	Težina po PE cca
3-polni	A	A	s	AC V		Kataloški broj		kg
VL160X (3VL1) montaža odozdo ¹⁾ ³⁾	160	0,03 0,10 0,30 0,50	trenutni 0,06 0,10 0,25	127-480	3VL9 112-5GA30 3VL9 112-5GB30	1 kom 1 kom	1,340 1,525	
Montažni pribor slijeva, bez RCD ¹⁾ ²⁾ ³⁾				127-480 230-690	3VL9 216-5GC30 3VL9 216-5GD30	1 kom 1 kom	1,320 1,320	
VL160 (3VL2)	160	1,00	0,50	127-480 230-690	3VL9 216-5GC40 3VL9 216-5GD40	1 kom 1 kom	1,320 1,320	
VL250 (3VL3)	250	3,00	1,00	127-480 230-690	3VL9 325-5GE30 3VL9 325-5GF30	1 kom 1 kom	1,400 1,400	
VL400 (3VL4)	400			127-480 230-690	-- --			

Prekidači za zaštitu postrojenja, samo za TM, pokretače, rastavne	Nazivna struja I_n	Diferencijalne struje / podesive	Vremensko zatezanje t_d podesivo	Nazivni pogonski napon U_e	LK	Prekidač 4-polni	PKG*	Težina po PE cca
4-polni	A	A	s	AC V		Kataloški broj		kg
VL160X (3VL1) montaža odozdo ¹⁾ ³⁾	160	0,03 0,10 0,30 0,50	trenutni 0,06 0,10 0,25	127-480	3VL9 112-5GA40 3VL9 112-5GB40	1 kom 1 kom	1,590 1,824	
Montažni pribor slijeva, bez RCD ¹⁾ ²⁾ ³⁾				127-480 230-690	3VL9 216-5GC40 3VL9 216-5GD40	1 kom 1 kom	1,570 1,570	
VL160 (3VL2)	160	1,00	0,50	127-480 230-690	3VL9 325-5GE40 3VL9 325-5GF40	1 kom 1 kom	1,650 1,650	
VL250 (3VL3)	250	3,00	1,00	127-480 230-690	3VL9 440-5GG40 3VL9 440-5GH40	1 kom 1 kom	2,980 2,980	
VL400 (3VL4)	400			127-480 230-690	-- --			

Ostali pribor

Tip	Nazivna struja I_n	LK	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca
	A				kg
Pretvarač za N vodič/uzemljeno zvjezdiste transformatora Za zemljospojnu zaštitu u 4-žilnim trofaznim sustavima⁴⁾					
NSE-00572					
VL160/3VL2	63 100 160		3VL9 280-8TC00 3VL9 210-8TC00 3VL9 216-8TC00	1 kom 1 kom 1 kom	0,500 0,450 0,485
VL250/3VL3	200 250		3VL9 320-8TC00 3VL9 325-8TC00	1 kom 1 kom	0,445 0,493
VL400/3VL4	315 400		3VL9 440-8TC00 3VL9 440-8TC00	1 kom 1 kom	0,493 0,493
VL630/3VL5	630		3VL9 563-8TC00	1 kom	0,760
VL800/3VL6	800		3VL9 680-8TC00	1 kom	0,778
VL1250/3VL7	1000 1250		3VL9 712-8TC00 3VL9 712-8TC00	1 kom 1 kom	2,080 2,080
VL1600/3VL8	1600		3VL9 816-8TC00	1 kom	2,110

1) Za prigradnju pribora raspoloživ je samo desni pretinac i N-vodič (4-polni prekidač).

2) Komplet se sastoji od montažne ploče, označenja i prekrivača prekidača i RCD modula (za 75mm montažne šine).

RCD modul (3VL9 112-5GA30/-5GA40) mora se naručiti zasebno.

3) VL160X (3VL1) + RCD-modul nije moguće kombinirati s motornim pogonom, zakretnim mehanizmom ili mehanizmom za vrata te napravama za zaključavanje s preklopnom polugom.

4) Obratite pozornost na nazivnu struju prekidača.

Kompaktni prekidači 3VL

Kompaktni prekidači 3VL do 1600 A

Pribor / rezervni dijelovi

	3- ili 4-polni	Za VL160X (3VL1)			Za VL160 (3VL2)					
		LK	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca	LK	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca	
				kg				kg		
Tehnike priključivanja za fiksne prekidače										
Šine za prednji priključak¹⁾ obvezan je vijčani priključak										
	NSE0_00702	Međufazni izolacijski umeci su uključeni. Standard								
		1 kom = 1 set	3-polni	3VL9 200-4EC30	1 kom	0,251	3VL9 200-4EC30	1 kom	0,251	
		1 kom = 1 set	4-polni	3VL9 200-4EC40	1 kom	0,336	3VL9 200-4EC40	1 kom	0,336	
		za uvećani međufazni razmak								
		1 kom = 1 set	3-polni	3VL9 200-4ED30	1 kom	0,233	3VL9 200-4ED30	1 kom	0,233	
		1 kom = 1 set	4-polni	3VL9 200-4ED40	1 kom	0,402	3VL9 200-4ED40	1 kom	0,402	
Stražnji priključci										
	NSE0_00722	Kraći priključak (1 komad) Duži priključak (1 komad) Set priključaka (2 kratka+ 1 dugi) 3-polni			3VL9 100-4RA00	1 kom	0,152	3VL9 200-4RA00	1 kom	0,151
		3-polni			3VL9 100-4RB00	1 kom	0,250	3VL9 200-4RB00	1 kom	0,268
		Set priključaka (2 kratka+ 1 dugi)			3VL9 100-4RC30	1 kom	0,525	3VL9 200-4RC30	1 kom	0,514
		4-polni			3VL9 100-4RF40	1 kom	0,791	3VL9 200-4RF40	1 kom	0,774
		Kraći plosnat priključak (1 kom)			3VL9 100-4RK00	1 kom	0,121	3VL9 200-4RK00	1 kom	0,120
		Duži plosnat priključak (1 kom)			3VL9 100-4RL00	1 kom	0,223	3VL9 200-4RL00	1 kom	0,231
		Set plosnatih priključaka (2 kratka+ 1 dugi)			3VL9 100-4RM30	1 kom	0,456	3VL9 200-4RM30	1 kom	0,462
		3-polni			3VL9 100-4RN40	1 kom	0,671	3VL9 200-4RN40	1 kom	0,682
		Set plosnatih priključaka (2 kratka+ 1 dugi)								
		4-polni								
		Plosnata priključna šina (1 kom)								
		Plosnata priključna šina								
		1 kom = 1 set	3-polni							
		Plosnata priključna šina								
		1 kom = 1 set	4-polni							
Priključne stezaljke										
Priključak za fleksibilne plosnate bakrene šine ili kablove.										
	NSE0_00725	1 kom = 1 set	3-polni	3VL9 100-4TC30	1 kom	0,103	3VL9 200-4TC30	1 kom	0,130	
		1 kom = 1 set	4-polni	3VL9 100-4TC40	1 kom	0,135	3VL9 200-4TC40	1 kom	0,161	
Stezaljke za okrugle kablove										
samo za kablove (Al ili Cu) aluminijске stezaljke (pocinčane)										
	NSE0_00700	1 kom = 1 set	3-polni	3VL9 100-4TD30	1 kom	0,099	3VL9 200-4TD30	1 kom	0,110	
		1 kom = 1 set	4-polni	3VL9 100-4TD40	1 kom	0,127	3VL9 200-4TD40	1 kom	0,144	
Priključak s vijčanim spojem – metrički navoj										
s izolatorom (za stražnju stranicu) namijenjen za sabirnice i kabelske stopice.										
	NSE0_01529	1 kom = 1 set	3-polni	3VL9 100-4TA30	1 kom	0,102	3VL9 200-4TA30	1 kom	0,123	
		1 kom = 1 set	4-polni	3VL9 100-4TA40	1 kom	0,136	3VL9 200-4TA40	1 kom	0,164	
Prekrivači priključaka (prekrivači stezaljki) za prekidač										
Stupanj zaštite IP30 za glavne priključke 1 kom = 1 set (2 kom)										
	NSE0_00681	Produženi	3-polni	3VL9 300-8CA30	1 kom	0,304	3VL9 300-8CA30	1 kom	0,304	
		Standardni	3-polni	3VL9 300-8CB30	1 kom	0,083	3VL9 300-8CB30	1 kom	0,083	
		Produženi	4-polni	3VL9 300-8CA40	1 kom	0,328	3VL9 300-8CA40	1 kom	0,328	
		Standardni	4-polni	3VL9 300-8CB40	1 kom	0,078	3VL9 300-8CB40	1 kom	0,078	
Međufazni izolacijski umeci za prekidače fiksne, utične ili izvlačive.										
	NSE0_00731	1 kom = 1 set (2 kom)		3VL9 300-8CE00	1 kom	0,038	3VL9 300-8CE00	1 kom	0,038	

1) Za prekidače SENTRON VL160X (3VL1) i VL160 (3VL2) potrebni su vijčani priključci.

Kompaktni prekidači 3VL

Kompaktni prekidači 3VL do 1600 A

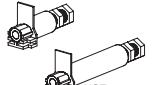
Pribor / rezervni dijelovi

LK	Za VL250 (3VL3)	PKG*	Težina po PE cca	LK	Za VL400 (3VL4)	PKG*	Težina po PE cca
	Kataloški broj		kg		Kataloški broj		kg
	3VL9 300-4EC30	1 kom	0,318	3VL9 400-4EC30	1 kom	0,318	
	3VL9 300-4EC40	1 kom	0,440	3VL9 400-4EC40	1 kom	0,440	
	3VL9 300-4ED30	1 kom	0,319	3VL9 400-4ED30	1 kom	0,319	
	3VL9 300-4ED40	1 kom	0,514	3VL9 400-4ED40	1 kom	0,514	
	3VL9 300-4RA00	1 kom	0,161	3VL9 400-4RA00	1 kom	0,151	
	3VL9 300-4RB00	1 kom	0,256	3VL9 400-4RB00	1 kom	0,268	
	3VL9 300-4RC30	1 kom	0,494	3VL9 400-4RC30	1 kom	0,514	
	3VL9 300-4RF40	1 kom	0,774	3VL9 400-4RF40	1 kom	0,774	
	3VL9 300-4RK00	1 kom	0,130	3VL9 400-4RK00	1 kom	0,129	
	3VL9 300-4RL00	1 kom	0,229	3VL9 400-4RL00	1 kom	0,231	
	3VL9 300-4RM30	1 kom	0,459	3VL9 400-4RM30	1 kom	0,462	
	3VL9 300-4RN40	1 kom	0,675	3VL9 400-4RN40	1 kom	0,682	
	—		—	—		—	—
	—		—	—		—	—
	—		—	—		—	—
	3VL9 300-4TC30	1 kom	0,285	3VL9 400-4TC30	1 kom	0,124	
	3VL9 300-4TC40	1 kom	0,283	3VL9 400-4TC40	1 kom	0,161	
	3VL9 300-4TD30	1 kom	0,164	3VL9 400-4TD30	1 kom	0,110	²⁾
	3VL9 300-4TD40	1 kom	0,227	3VL9 400-4TD40	1 kom	0,144	²⁾
	3VL9 300-4TA30	1 kom	0,168	3VL9 400-4TA30	1 kom	0,105	
	3VL9 300-4TA40	1 kom	0,224	3VL9 400-4TA40	1 kom	0,140	
	3VL9 300-8CA30	1 kom	0,304	3VL9 400-8CA30	1 kom	0,304	
	3VL9 300-8CB30	1 kom	0,083	3VL9 400-8CB30	1 kom	0,083	
	3VL9 300-8CA40	1 kom	0,328	3VL9 400-8CA40	1 kom	0,966	
	3VL9 300-8CB40	1 kom	0,078	3VL9 400-8CB40	1 kom	0,078	
	3VL9 300-8CE00	1 kom	0,038	3VL9 600-8CE00	1 kom	0,061	

Kompaktni prekidači 3VL

Kompaktni prekidači 3VL do 1600 A

Pribor / rezervni dijelovi

	3- ili 4-polni	Za VL630 (3VL5)			Za VL800 (3VL6)				
		LK	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca	LK	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca
			kg		kg				
Tehnike priključivanja za fiksne prekidače									
Šine za prednji priključak¹⁾ obvezan je vijčani priključak									
	NSE0_00702								
Međufazni izolacijski umeci su uključeni. Standard									
1 kom = 1 set	3-polni		3VL9 500-4EC30	1 kom	1,170	3VL9 600-4EC30	1 kom	1,810	
1 kom = 1 set	4-polni		3VL9 500-4EC40	1 kom	1,550	3VL9 600-4EC40	1 kom	2,380	
za uvećani međufazni razmak									
1 kom = 1 set	3-polni		3VL9 500-4ED30	1 kom	1,200	3VL9 600-4ED30	1 kom	1,840	
1 kom = 1 set	4-polni		3VL9 500-4ED40	1 kom	1,570	3VL9 600-4ED40	1 kom	2,400	
Stražnji priključci									
	NSE0_00723								
Kraći priključak (1 komad)									
Duži priključak (1 komad)			–		–				
Set priključaka (2 kratka+ 1 dugi) 3-polni			–		–				
Set priključaka (2 kratka+ 1 dugi) 4-polni			–		–				
	NSE0_00724								
Kraći plosnat priključak (1 kom)									
Duži plosnat priključak (1 kom)			–		–				
Set plosnatih priključaka (2 kratka+ 1 dugi) 3-polni			–		–				
Set plosnatih priključaka (2 kratka+ 1 dugi) 4-polni			–		–				
	NSE0_00725								
Plosnata priključna šina (1 kom)									
Plosnata priključna šina		3VL9 500-4RG00	1 kom	0,372	3VL9 600-4RG00	1 kom	1,730		
1 kom = 1 set	3-polni	3VL9 500-4RH30	1 kom	1,540	3VL9 600-4RH30	1 kom	6,870		
1 kom = 1 set	4-polni	3VL9 500-4RH40	1 kom	1,540	3VL9 600-4RH40	1 kom	6,870		
Priklučne stezaljke									
Priklučak za fleksibilne plosnate bakrene šine ili kablove.									
1 kom = 1 set	3-polni	–			–				
1 kom = 1 set	4-polni	–			–				
Stezaljke za okrugle kablove samo za kablove (Al ili Cu) aluminijске stezaljke (pocinčane)									
1 kom = 1 set	3-polni	3VL9 500-4TG30	1 kom	0,570	3VL9 600-4TG30	1 kom	1,090		
1 kom = 1 set	4-polni	3VL9 500-4TG40	1 kom	0,720	3VL9 600-4TG40	1 kom	1,410		
Priklučak s vijčanim spojem – metrički navoj									
s izolatorom (za stranu stranicu) namijenjen za sabirnice i kabelske stopice.									
1 kom = 1 set	3-polni	3VL9 500-4TA30	1 kom	0,195	3VL9 600-4TA30	1 kom	0,357		
1 kom = 1 set	4-polni	3VL9 500-4TA40	1 kom	0,260	3VL9 600-4TA40	1 kom	0,476		
Prekrivači priključaka (prekrivači stezaljki) za prekidač									
Stupanj zaštite IP30 za glavne priključke 1 kom = 1 set (2 kom)									
Produženi	3-polni	3VL9 600-8CA30	1 kom	0,864	3VL9 600-8CA30	1 kom	0,864		
Standardni	3-polni	3VL9 600-8CB30	1 kom	0,261	3VL9 600-8CB30	1 kom	0,261		
Produženi	4-polni	3VL9 600-8CA40	1 kom	1,230	3VL9 600-8CA40	1 kom	1,230		
Standardni	4-polni	3VL9 600-8CB40	1 kom	0,327	3VL9 600-8CB40	1 kom	0,327		
Međufazni izolacijski umeci za prekidače fiksne, utične ili izvlačive.									
1 kom = 1 set (2 kom)		3VL9 600-8CE00	1 kom	0,061	3VL9 600-8CE00	1 kom	0,061		

* Isporuka samo na pakiranja.

Ostale uređaje i izvedbe možete naći u A&D Mall-u.

Kompaktni prekidači 3VL

Kompaktni prekidači 3VL do 1600 A

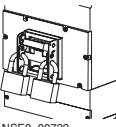
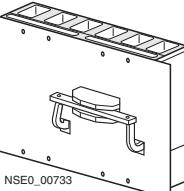
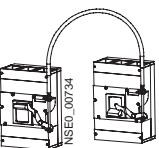
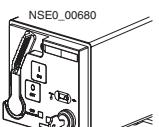
Pribor / rezervni dijelovi

LK	Za VL1250 (3VL7)			LK	Za VL1600 (3VL8)		
	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca		Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca
			kg				kg
	3VL9 800-4EC30	1 kom	3,520	3VL9 800-4EC30	1 kom	3,520	
	3VL9 800-4EC40	1 kom	4,630	3VL9 800-4EC40	1 kom	4,630	
	–			–			
	–			–			
	–			–			
	–			–			
	–			–			
	–			–			
	3VL9 700-4RG00	1 kom	6,900	3VL9 800-4RG00	1 kom	1,640	
	3VL9 700-4RH30	1 kom	5,300	3VL9 800-4RH30	1 kom	4,680	
	3VL9 700-4RH40	1 kom	6,800	3VL9 800-4RH40	1 kom	6,210	
	–			–			
	–			–			
	3VL9 700-4TG30	1 kom	2,340	–			
	3VL9 700-4TG40	1 kom	2,960	–			
	–			–			
	3VL9 700-4TA30	1 kom	0,378	3VL9 800-4TA30	1 kom	0,378	
	3VL9 700-4TA40	1 kom	0,504	3VL9 800-4TA40	1 kom	0,504	
	–			–			
	3VL9 800-8CA30	1 kom	1,420	3VL9 800-8CA30	1 kom	1,420	
	3VL9 800-8CB30	1 kom	0,514	3VL9 800-8CB30	1 kom	0,514	
	3VL9 800-8CA40	1 kom	1,700	3VL9 800-8CA40	1 kom	1,700	
	3VL9 800-8CB40	1 kom	0,490	3VL9 800-8CB40	1 kom	0,490	
	–			–			
	3VL9 800-8CE00	1 kom	0,147	3VL9 800-8CE00	1 kom	0,147	

Kompaktni prekidači 3VL

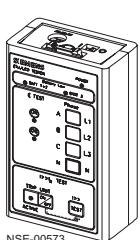
Kompaktni prekidači 3VL do 1600 A

Pribor / rezervni dijelovi

	LK	Za VL160X (3VL1)	PKG*	Težina po PE cca	LK	Za VL160 (3VL2)	PKG*	Težina po PE cca
		Kataloški broj		kg		Kataloški broj		kg
3- ili 4-polni								
Mehaničke blokade								
	NSE0_00732	Mehanička blokada za kip ručku koja blokira prekidač u položaju "ISKLJUČENO". Mogu se upotrijebiti do tri lokota radijusa 5-8 mm. Pokretna (lokoti nisu uključeni)	3VL9 300-3HL00	1 kom	0,075	3VL9 300-3HL00	1 kom	0,075
	NSE0_00733	Modul za blokadu straga Za mehaničko međublokiranje dva susjedna prekidača. Prekidači moraju odgovarati po verziji i veličini. (Montažna ploča nije uključena) Prekidač, fiksni Prekidač, utični/izvlačivi	3VL9 300-8LC00 3VL9 300-8LD00	1 kom 1 kom	0,386 0,436	3VL9 300-8LC00 3VL9 300-8LD00	1 kom 1 kom	0,386 0,436
	NSE0_00734	Modul za blokiranje pomoću užeta¹⁾ Za mehaničko blokiranje između dva prekidača. Modul za blokiranje jednog prekidača.	3VL9 300-8LA00	1 kom	0,182	3VL9 300-8LA00	1 kom	0,182
Uže za blokiranje¹⁾								
		Dužina užeta 0,5 m	3VL9 000-8LH10	1 kom	0,367	3VL9 000-8LH10	1 kom	0,367
		Dužina užeta 1,0 m	3VL9 000-8LH20	1 kom	0,478	3VL9 000-8LH20	1 kom	0,478
		Dužina užeta 1,5 m	3VL9 000-8LH30	1 kom	0,646	3VL9 000-8LH30	1 kom	0,646
Set sa sigurnosnom bravicom								
	NSE0_00680	Ključ se može izvaditi kada je prekidač u položaju "ISKLJUČENO" Za prednji okretni mehanizam Vrste bravica Ronis CES	3VL9 715-8HA00 3VL9 711-8HA00	1 kom 1 kom	0,309 0,210	3VL9 715-8HA00 3VL9 711-8HA00	1 kom 1 kom	0,309 0,210
		Za motorno-opružni pogon Vrste bravica Ronis Filli Giussani	— 3VL9 321-8HA00	— 1 kom	— 0,053	— 3VL9 321-8HA00	— 1 kom	— 0,053
Set vijaka za pričvršćivanje (s metričkim navojima)								
		uključuje vijke, podloške i matice, za pričvršćivanje jednog tropolnog ili četveropolnog prekidača na pripremljenu montažnu površinu 1 kom = 1 set (4 vijke)	3VL9 300-8SA40	1 kom	0,045	3VL9 300-8SA40	1 kom	0,045
Prozirni pokrovi za okidače, moguće plombiranje								
		za sprječavanje neovlaštenog pristupa i mijenjanja podešenja (plomba nije uključena u isporuku) Elektronički nadstруjni okidač	—			3VL9 700-8BL00	1 kom	0,011
		Termo-magnetni okidač	3VL9 300-8BM00	1 kom	0,052	3VL9 300-8BM00	1 kom	0,052
Prijenosni uređaj za provjeru elektroničkih okidača (baterijski)								
		Za okidače ETU/LCD ETU, te za vezu s laptopom ili PC-jem	—			3VL9 000-8AK00	1 kom	0,660
Univerzalna napajačka jedinica (AC 50/60 Hz 120–240 V)								
		Napajačka jedinica je potrebna ako se ne koristi baterijsko napajanje za uređaj.	—			3VL9 000-8AL00	1 kom	0,605

1) Potrebna su dva modula i jedno uže.

Ne može se povezivati s motornim pogonom!



NSE-00573

Kompaktni prekidači 3VL

Kompaktni prekidači 3VL do 1600 A

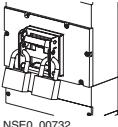
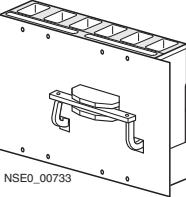
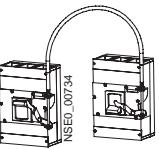
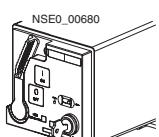
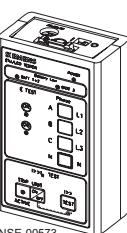
Pribor / rezervni dijelovi

LK	Za VL250 (3VL3)			LK	Za VL400 (3VL4)		
	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca kg		Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca kg
	3VL9 300-3HL00	1 kom	0,075		3VL9 400-3HL00	1 kom	0,075
	3VL9 300-8LC00	1 kom	0,386		3VL9 400-8LC00	1 kom	0,386
	3VL9 300-8LD00	1 kom	0,436		3VL9 400-8LD00	1 kom	0,436
	3VL9 300-8LA00	1 kom	0,182		3VL9 400-8LA00	1 kom	0,182
	3VL9 000-8LH10	1 kom	0,367		–		
	3VL9 000-8LH20	1 kom	0,478		3VL9 000-8LH20	1 kom	0,478
	3VL9 000-8LH30	1 kom	0,646		3VL9 000-8LH30	1 kom	0,646
	3VL9 715-8HA00	1 kom	0,309		3VL9 715-8HA00	1 kom	0,309
	3VL9 711-8HA00	1 kom	0,210		3VL9 711-8HA00	1 kom	0,210
–	3VL9 321-8HA00	1 kom	0,053		3VL9 715-8HA00	1 kom	0,309
	–	–	–		–	–	–
	3VL9 300-8SA40	1 kom	0,045		3VL9 500-8SA40	1 kom	0,096
	3VL9 700-8BL00	1 kom	0,011		3VL9 700-8BL00	1 kom	0,011
	3VL9 300-8BM00	1 kom	0,052		3VL9 400-8BM00	1 kom	0,052
	3VL9 000-8AK00	1 kom	0,660		3VL9 000-8AK00	1 kom	0,660
	3VL9 000-8AL00	1 kom	0,605		3VL9 000-8AL00	1 kom	0,605

Kompaktni prekidači 3VL

Kompaktni prekidači 3VL do 1600 A

Pribor / rezervni dijelovi

	LK	Za VL630 (3VL5)			LK	Za VL800 (3VL6)		
		Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca		Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca
3- ili 4-polni								
	NSE0_00732	Mehaničke blokade Mehanička blokada za kip ručku koja blokira prekidač u položaju "ISKLJUČENO". Mogu se upotrijebiti do tri lokota radijusa 5-8 mm. Pokretna (lokoti nisu uključeni)	3VL9 600-3HL00	1 kom	0,184	3VL9 600-3HL00	1 kom	0,184
	NSE0_00733	Modul za blokadu straga Za mehaničko međublokiranje dva susjedna prekidača. Prekidači moraju odgovarati po verziji i veličini. (Montažna ploča nije uključena) Prekidač, fiksni Prekidač, utični/izvlačivi	3VL9 600-8LC00 3VL9 600-8LD00	1 kom 1 kom	1,900 5,070	3VL9 600-8LC00 3VL9 600-8LD00	1 kom 1 kom	1,900 5,070
	NSE0_00734	Modul za blokiranje pomoću užeta¹⁾ Za mehaničko blokiranje između dva prekidača. Modul za blokiranje jednog prekidača.	3VL9 600-8LA00	1 kom	0,256	3VL9 600-8LA00	1 kom	0,256
Uže za blokiranje¹⁾								
		Dužina užeta 0,5 m	—			—		
		Dužina užeta 1,0 m	3VL9 000-8LH20	1 kom	0,478	3VL9 000-8LH20	1 kom	0,478
		Dužina užeta 1,5 m	3VL9 000-8LH30	1 kom	0,646	3VL9 000-8LH30	1 kom	0,646
	NSE0_00680	Set sa sigurnosnom bravicom Ključ se može izvaditi kada je prekidač u položaju "ISKLJUČENO" <u>Za prednji okretni mehanizam</u> Vrste bravica Ronis CES	3VL9 715-8HA00 3VL9 711-8HA00	1 kom 1 kom	0,309 0,210	3VL9 715-8HA00 3VL9 711-8HA00	1 kom	0,309 0,210
		<u>Za motorno-opružni pogon</u> Vrste bravica Ronis Filli Giussani	3VL9 715-8HA00 —	1 kom	0,309 —	3VL9 715-8HA00 —	1 kom	0,309 —
Set vijaka za pričvršćivanje (s metričkim navojima) uključuje vijke, podloške i matice, za pričvršćivanje jednog tropolnog ili četveropolnog prekidača na pripremljenu montažnu površinu								
		1 kom = 1 set (4 vijaka)	3VL9 500-8SA40	1 kom	0,096	3VL9 600-8SA40	1 kom	0,107
	NSE-00573	Prozirni pokrovi za okidače, moguće plombiranje za sprječavanje neovlaštenog pristupa i mijenjanja podešenja (plomba nije uključena u isporuku) Elektronički nadstrujni okidač Termo-magnetni okidač	3VL9 700-8BL00 3VL9 600-8BM00	1 kom 1 kom	0,011 0,026	3VL9 700-8BL00 —	1 kom	0,011 —
		Prijenosni uređaj za provjeru elektroničkih okidača (baterijski) Za okidače ETU/LCD ETU, te za vezu s laptopom ili PC-jem	3VL9 000-8AK00	1 kom	0,660	3VL9 000-8AK00	1 kom	0,660
		Univerzalna napajačka jedinica (AC 50/60 Hz 120–240 V) Napajačka jedinica je potrebna ako se ne koristi baterijsko napajanje za uređaj.	3VL9 000-8AL00	1 kom	0,605	3VL9 000-8AL00	1 kom	0,605

1) Potrebna su dva modula i jedno uže.
Ne može se povezivati s motornim pogonom!

Kompaktni prekidači 3VL

Kompaktni prekidači 3VL do 1600 A

Pribor / rezervni dijelovi

LK	Za VL1250 (3VL7)	PKG*	Težina po PE cca	LK	Za VL1600 (3VL8)	PKG*	Težina po PE cca
	Kataloški broj		kg		Kataloški broj		kg
	3VL9 800-3HL00	1 kom	0,240	3VL9 800-3HL00	1 kom	0,240	
	3VL9 800-8LC00	1 kom	2,930	3VL9 800-8LC00	1 kom	2,930	
	3VL9 800-8LD00	1 kom	3,820	3VL9 800-8LD00	1 kom	3,820	
	3VL9 800-8LA00	1 kom	0,287	3VL9 800-8LA00	1 kom	0,287	
-				-			
	3VL9 000-8LH30	1 kom	0,646	3VL9 000-8LH30	1 kom	0,646	
	3VL9 715-8HA00	1 kom	0,309	3VL9 715-8HA00	1 kom	0,309	
	3VL9 711-8HA00	1 kom	0,210	3VL9 711-8HA00	1 kom	0,210	
	3VL9 715-8HA00	1 kom	0,309	3VL9 715-8HA00	1 kom	0,309	
-				-			
	3VL9 800-8SA40	1 kom	0,102	3VL9 800-8SA40	1 kom	0,102	
	3VL9 700-8BL00	1 kom	0,011	3VL9 700-8BL00	1 kom	0,011	
-				-			
	3VL9 000-8AK00	1 kom	0,660	3VL9 000-8AK00	1 kom	0,660	
	3VL9 000-8AL00	1 kom	0,605	3VL9 000-8AL00	1 kom	0,605	

Kompaktni prekidači 3VF2

Kompaktni prekidači 3VF2 do 100 A

3-polni, tehnika fiksne ugradnje
4-polni, tehnika fiksne ugradnje

Podaci za odabir i narudžbu

3-polni

Zaštita postrojenja, TM

Kompaktни prekidač 3VF2, do 18 kA

			A
Nazivna granična kratkospojna prekidna moć I_{cu}	do 240 V	kA	65
	do 415 V	kA	18
Nazivna radna kratkospojna prekidna moć I_{cs}	do 240 V	kA	33
	do 415 V	kA	9
Nazivna kratkospojna ukloplna moć I_{cm}	do 240 V	kA	143
	do 415 V	kA	36



Nazivna struja I_n	Struja podešenja vremenski usporenih naponskih okidača „L“ I_r	Struja podešenja trenutnih kratkospojnih okidača „I“ I_i	LK	Prekidač VF100 Razred A	PKG*	Težina po PE cca	
A	A	A		Kataloški broj			kg

S fiksno podešenim termičkim okidačem



16	16	350	3VF22 13-0FC41-0AA0	1 kom	0,948
20	20	450	3VF22 13-0FD41-0AA0	1 kom	0,953
25	25	500	3VF22 13-0FE41-0AA0	1 kom	0,961
32	32	600	3VF22 13-0FG41-0AA0	1 kom	0,949
40	40	750	3VF22 13-0FJ41-0AA0	1 kom	0,973
45	45	750	3VF22 13-0FK41-0AA0	1 kom	0,960
50	50	800	3VF22 13-0FL41-0AA0	1 kom	0,963
63	63	800	3VF22 13-0FN41-0AA0	1 kom	0,967
70	70	900	3VF22 13-0FP41-0AA0	1 kom	0,980
80	80	900	3VF22 13-0FQ41-0AA0	1 kom	0,976
90	90	1000	3VF22 13-0FR41-0AA0	1 kom	0,968
100	100	1000	3VF22 13-0FS41-0AA0	1 kom	0,977

Podaci za odabir i narudžbu

4-polni

Zaštita postrojenja, TM

Prekidači 3VF2, do 18 kA

		A
Nazivna granična kratkospojna prekidna moć I_{cu}	do 240 V	kA
	do 415 V	kA
Nazivna radna kratkospojna prekidna moć I_{cs}	do 240 V	kA
	do 415 V	kA
Nazivna kratkospojna ukloplna moć I_{cm}	do 240 V	kA
	do 415 V	kA



Nazivna struja I_n	Struja podešenja vremenski usporenih naponskih okidača „L“ I_r	Struja podešenja trenutnih kratkospojnih okidača „I“ I_i	LK	Prekidač VF100 Razred A	PKG*	Težina po PE cca	
A	A	A		Kataloški broj			kg

S fiksno podešenim termičkim okidačem, s nadstrujnim i kratkospojnim okidačem u 4. polu (N = 100%)



16	16	350	3VF22 14-0JC41-0AA0	1 kom	1,299
20	20	450	3VF22 14-0JD41-0AA0	1 kom	1,271
25	25	500	3VF22 14-0JE41-0AA0	1 kom	1,252
32	32	600	3VF22 14-0JG41-0AA0	1 kom	1,257
40	40	750	3VF22 14-0JJ41-0AA0	1 kom	1,300
45	45	750	3VF22 14-0JK41-0AA0	1 kom	1,299
50	50	800	3VF22 14-0JL41-0AA0	1 kom	1,272
63	63	800	3VF22 14-0JN41-0AA0	1 kom	1,277
70	70	900	3VF22 14-0JP41-0AA0	1 kom	1,299
80	80	900	3VF22 14-0JQ41-0AA0	1 kom	1,288
90	90	1000	3VF22 14-0JR41-0AA0	1 kom	1,295
100	100	1000	3VF22 14-0JS41-0AA0	1 kom	1,299

Kompaktni prekidači 3VF2

Kompaktni prekidači 3VF2 do 100 A

Pribor / rezervni dijelovi

N Podaci za odabir i narudžbu

Pogoni	LK	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca
kg				
Pogoni				
Prednji zakretni mehanizam za direktnu prigradnju na prekidač stupanj zaštite IP30, crna ručica max. 3 lokota		3VF9 223-1AA00	1 kom	0,232
NUŽNI-ISKLOP-izvedba crvena ručica, žuta kontrastna pločica		3VF9 223-1BA00	1 kom	0,232
Izvedba s osovinom bez ručice (potreban pogon 8UC61 vidi niže)		3VF9 223-1JA00	1 kom	0,204
Mehanizmi/spojke za montažu na vrata				
Standardna izvedba, crna NUŽNI ISKLOP-izvedba, crvena/žuta dodatano je potrebno: Prednji zakretni mehanizam s osovinom.		8UC61 12-1BD22 8UC61 22-3BD22 3VF9 223-1JA00	1 kom 1 kom 1 kom	0,417 0,402 0,204
Priklučci, pokrovi				
Stražnji priključci 3VF22 za 45 do 100 A (pokrove vidi niže)	za 3-polne prekidače 1 set = 6 kom	3VF9 224-1LD10	1 set	0,252
	za 4-polne prekidače 1 set = 8 kom	3VF9 224-1LD20	1 set	0,333
Pokrov stezaljki za glavne priključke, za priključke kabla	za 3-polne prekidače 1 set = 2 kom	3VF9 224-1NB10	1 set	0,063
	za 4-polne prekidače 1 set = 2 kom	3VF9 224-1NB20	1 set	0,079
Pokrov dimenzije 45 mm za razdjeljike	za 3-polne prekidače	3VF9 220-1CA10	1 kom	0,019
	za 4-polne prekidače	3VF9 220-1CA20	1 kom	0,021
Okvir za izrez na vratima za prekidač	1 set = 1 kom	3VF9 220-1AA00	1 set	0,048
Naponski okidači¹⁾				
<i>Izvedba s blokom stezaljki</i>				
Naponski okidači AC 50/60 Hz	DC			
--	12 V	3VF9 221-1JC10	1 kom	0,282
--	24 V	3VF9 221-1JD10	1 kom	0,297
--	48 V	3VF9 221-1JH10	1 kom	0,289
--	110–125 V	3VF9 221-1JL10	1 kom	0,271
110–127 V	--	3VF9 221-1JP10	1 kom	0,292
220–240 V	--	3VF9 221-1JM10	1 kom	0,311
380–415 V	--	3VF9 221-1JV10	1 kom	0,282
Naponski okidači s pomoćnim kontaktom 1 P AC 50/60 Hz	DC			
--	12 V	3VF9 221-1KC10	1 kom	0,298
--	24 V	3VF9 221-1KD10	1 kom	0,302
--	48 V	3VF9 221-1KH10	1 kom	0,303
--	110–125 V	3VF9 221-1KL10	1 kom	0,296
110–127 V	--	3VF9 221-1KP10	1 kom	0,300
220–240 V	--	3VF9 221-1KM10	1 kom	0,288
380–415 V	--	3VF9 221-1KV10	1 kom	0,297
Pomoći kontakti i alarmni kontakti¹⁾				
<i>Izvedba s blokom stezaljki</i>				
Kontakt signalizacije, alarma uklopa	1 P	3VF9 222-1AC10	1 kom	0,240
Alarmni kontakt (AS) i pomoći kontakt (HS)	1 P (AS) + 1 P (HS)	3VF9 222-1DC10	1 kom	0,243
Pomoći kontakt	1 P 2 P	3VF9 222-1BC10 3VF9 222-1CC10	1 kom 1 kom	0,275 0,235

1) Po jednom prekidaču 3VF2 moguć je samo jedan dio pribora;
montaža slijeva prekidača.

Kompaktni prekidači 3VF2

Kompaktni prekidači 3VF2 do 100 A

Bilješke

SENTRON – rastavljači snage



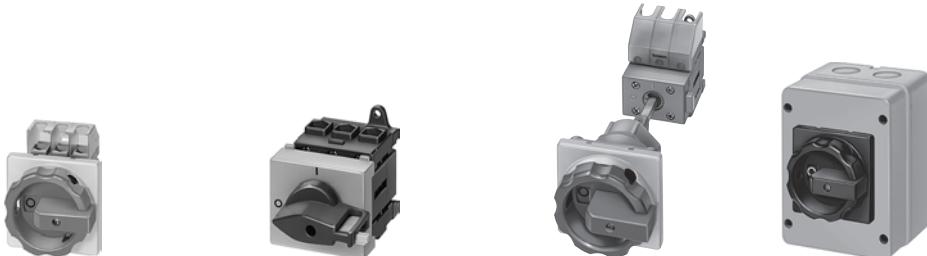
	Uvod
17/2	Rastavljači snage 3KA, 3LD <u>Rastavljač snage 3KA do 630 A</u>
17/4	Podno pričvršćenje Izolirano kućište
17/5	Pribor <u>Glavni i prekidači za NUŽNI ISKLOP 3LD do 125 A</u>
17/6	Pričvršćenje sprijeda Podno pričvršćenje
17/7	Ugradnja u razdjelnike Izolirano kućište
17/8	Pribor
	Rastavljači snage s osiguračima 3KL <u>Rastavljači snage s osiguračima 3KL do 800 A</u>
17/10	Na ili prigradnja
17/11	Pribor
	Osigurači-rastavljači snage 3NP, 3NJ4, 3NJ5 <u>Osigurači-rastavljači snage 3NP do 630 A</u>
17/12	za razdiobu energije
17/13	- s nadzorom osigurača
17/14	- pribor
17/15	za povišene tehničke zahtjeve
17/16	- s nadzorom osigurača
17/17	- pribor
17/18	- setovi za ugradnju u razdjelnike
	<u>Osigurači-rastavljači snage 3NJ4, 3NJ5 do 1250 A, letve</u>
17/19	1-polno i 3-polno sklapanje
17/20	Pribor
	Osigurači
17/21	NH-osigurači
17/23	Poluvodički osigurači SITOR



SENTRON – rastavljači snage

Uvod

Pregled



Typ	3LD20	3LD21	3LD22	3LD25	3LD27	3LD28
Glavne sklopke i sklopke za NUŽNI ISKLOP 3LD od 16 A do 125 A						
Nazivna struja I_u pri 35 °C temperature okoline	A 16	25	32	63	100	125
Nazivni radni napon U_e						
AC-3 motorska sklopka	V 690	690	690	690	690	690
Pogonsko sklapanje pojedinih motora						
pri 220 ... 240 V	kW 3,0	4,0	5,5	11,0	18,5	22,0
pri 380 ... 440 V	kW 5,5	7,5	9,5	18,5	30,0	37,0
pri 660/690 V	kW 5,5	7,5	9,5	15,0	22,0	30,0
AC-23A glavne sklopke, sklopke za popravke						
Za često sklapanje, ali ne i pogonsko sklapanje pojedinih motora						
pri 220 ... 240 V	kW 4,0	5,0	6,0	11,0	18,5	22,0
pri 380 ... 440 V	kW 7,5	9,5	11,5	22,0	37,0	45,0
pri 660/690 V	kW 7,5	9,5	11,5	18,5	30,0	37,0
Izvedbe sklopke						
Pričvršćenje sprjeda						
• centralno	3	3	3	3	--	--
• s 4 vijke	3	3	3	3	3	3
Za montažno postolje					--	--
• centralno	3	3	3	3	--	--
• s 4 vijke	3	3	3	3	3	3
Ugradnja u razdjeljike	3	3	3	3	3	3
U vlastitom kućištu						
• metrički navoji	3	3	3	3	3	3
Pibor sklopke						
4. pol (N-vodič) (vremenski ubran kod uključenja, usporen kod isključenja)	3	3	3	3	3	3
N kleme	3	3	3	3	3	3
PE kleme	3	3	3	3	3	3
Pomoćni kontakti						
1 NO+ 1 NZ	3	3	3	3	3	3



Typ	3NP	3K	3NJ4
SENTRON			
Nazivna struja I_u pri 35 °C temperature okoline	A 160 do 630	63 do 1000	160 do 1250
Nazivni radni napon U_e	V 690	690	690
AC-21			
pri 400 V	3	3	3
pri 500 V	3	3	3
pri 690 V	3	3	3
AC-22			
pri 400 V	3	3	3
pri 500 V	3	3	3
pri 690 V	3	3	3
AC-23			
pri 400 V	3	3	--
pri 500 V	--	3	--
pri 690 V	--	3	--
Izvedbe prekidača			
Pričvršćenje sprjeda	--	3	--
Za montažno postolje	3	3	--
Sabirničke šine			
• 40 mm	3	--	--
• 60 mm	3	3	--
• 185 mm	--	--	3
U vlastitom kućištu	3	3	--
Pribor sklopke			
Pomoćni kontakti			
1 NO+ 1 NZ	--	3	--
1 P	3	3	3
Nadzor			
• preko prekidača	3	3	3
• preko elektronike	3	3	3

Rastavljači snage 3KA, 3LD

Rastavljači snage 3KA do 630 A

Montaža na postolje u vlastitom kućištu

Područje primjene

Ručno pokretani rastavljači snage 3KA koriste se kao glavne sklopke ili sklopke za NUŽNI ISKLOP za pogonsko uklapanje i isklapanje glavnih i pomoćnih strujnih krugova. Mogu se koristiti i za sklanjanje trofaznih motora u slučaju održavanja ili popravka.

Rastavljači 3KA su otporni na otežane klimatske uvjete te ispunjavaju zahtjeve prema IEC 60947-1 i IEC 60947-3. Također ispunjavaju funkciju rastavljanja i zahtjeve sigurnosti strojeva EN 60204-1.

Kao sigurnosna sklopka u ponudi je sklopka u tipsko ispitanim kućištu 8HP.

Podaci za izbor i narudžbu

**Svi rastavljači snage imaju stupanj zaštite IP00.
Vijci za priključak isporučuju se uz uređaje.**

Nazivna trajna struja I_u	LK	3-polni za motorsko opterećenje i razdjeljivači	PKG*	Težina po PE cca	LK	4-polni ¹⁾ za razdjeljivači	PKG*	Težina po PE cca
A		Kataloški broj		kg		Kataloški broj		kg
Kompletan uređaj s mehanizmom za povezivanje s vratima 8UC6 (crna ručica)								
63		3KA50 30-1EE01	1 kom	1,444		3KA50 40-1EE01	1 kom	2,498
80		3KA51 30-1EE01	1 kom	1,403		3KA51 40-1EE01	1 kom	2,540
125		3KA52 30-1EE01	1 kom	2,383		3KA52 40-1EE01	1 kom	2,490
160		3KA53 30-1EE01	1 kom	2,426		3KA53 40-1EE01	1 kom	2,458
250		3KA55 30-1EE01	1 kom	5,475		3KA55 40-1EE01	1 kom	6,038
400		3KA57 30-1EE01	1 kom	5,556		3KA57 40-1EE01	1 kom	5,154
630		3KA58 30-1EE01	1 kom	6,128		3KA58 40-1EE01	1 kom	6,595
Osnovna verzija - bez ručice								
	63	3KA50 30-1AE01	1 kom	0,946		3KA50 40-1AE01	1 kom	2,100
	80	3KA51 30-1AE01	1 kom	0,918		3KA51 40-1AE01	1 kom	2,112
	125	3KA52 30-1AE01	1 kom	1,880		3KA52 40-1AE01	1 kom	2,090
	160	3KA53 30-1AE01	1 kom	2,028		3KA53 40-1AE01	1 kom	2,240
	250	3KA55 30-1AE01	1 kom	4,514		3KA55 40-1AE01	1 kom	5,042
	400	3KA57 30-1AE01	1 kom	4,630		3KA57 40-1AE01	1 kom	5,195
3KA53 30-1AE01	630	3KA58 30-1AE01	1 kom	5,151		3KA58 40-1AE01	1 kom	5,740
Okretni mehanizam za povezivanje s vratima za NUŽNI ISKLOP 8UC6 (crvena ručica, žuta podloška) - za osnovnu verziju rastavljača - bez ručice								
	63	8UC61 21-3BB10	1 kom	0,353	►	8UC62 22-3BB20	1 kom	0,426
	80	8UC61 21-3BB10	1 kom	0,353	►	8UC62 22-3BB20	1 kom	0,426
	125	8UC62 22-3BB20	1 kom	0,426	►	8UC62 22-3BB20	1 kom	0,426
	160	8UC62 22-3BB20	1 kom	0,426	►	8UC62 22-3BB20	1 kom	0,426
	250	8UC63 23-3BB30	1 kom	0,999	►	8UC63 23-3BB30	1 kom	0,999
	400	8UC63 23-3BB30	1 kom	0,999	►	8UC63 23-3BB30	1 kom	0,999
	630	8UC63 23-3BB30	1 kom	0,999	►	8UC63 23-3BB30	1 kom	0,999

1) Reduciranje nazivnih vrijednosti kod velikih amplituda kroz frekventni pretvarač.

Podaci za izbor i narudžbu

Rastavljač u kućištu, stupanj zaštite P65

Glavni kontakti	Pomoćni kontakti	P/AC-23A pri 380 ... 400 V kW	I _u pri 660/ 690 V kW	Presjek priključaka glavni vod/PEN	LK	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca
			A	mm ²				kg
Kompletan uređaj sa zakretnim mehanizmom - crni¹⁾								
	3	-	65 110 125 35/35 ²⁾ 80 150 160 120/70 ²⁾ 132 220 250 150/70 ²⁾			8HP27 07 8HP27 11 8HP27 12	1 kom 1 kom 1 kom	5,240 8,039 12,242
			200 375 400 2 x 150 oder 1 x 240/120			8HP27 17	1 kom	12,378
			350 375 630 2 x 240/120			8HP27 18	1 kom	13,050
8HP27..			315 315 800 ³⁾ 2 x 240/240			8HP27 38	1 kom	14,290
Kompletan uređaj sa zakretnim mehanizmom za NUŽNI ISKLOP crveno/žuti¹⁾								
	3	-	65 110 125 35/35 ²⁾ 80 150 160 120/70 ²⁾ 132 220 250 150/70 ²⁾			8HP27 47 8HP27 48 8HP27 61	1 kom 1 kom 1 kom	5,217 7,992 12,340
			200 375 400 2 x 150 oder 1 x 240/120			8HP27 62	1 kom	12,354
			350 375 630 2 x 240/120			8HP27 63	1 kom	12,875
			315 315 800 ³⁾ 2 x 240/240			8HP27 58	1 kom	14,329

1) S PE/N-Klemama.

2) Za 5. vodič se jednaka kлемa može dodatno prigraditi.

3) Kod temperature okoline do 35 °C.

Rastavljači snage 3KA, 3LD

Rastavljači snage 3KA do 630 A

Pribor

Podaci za izbor i narudžbu

	LK	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca kg
3KA50 30/3KA51 30				
				
3KX3 552-3DA01				
Zaštitni pokrov za priključke (1 set = 6 kom) za 3-polne uređaje (1 set = 8 kom) za 4-polne uređaje	►	3KX3 552-3DA01 3KX3 552-3DB01	1 set 1 set	0,077 0,102
Zakretni mehanizam za spajanje na vrata IP65 Ručica crna, nastavak 300 mm NUŽNI ISKLOP (žuto/crveno), nastavak 300 mm	►	8UC61 11-1BB10 8UC61 21-3BB10	1 kom 1 kom	0,347 0,353
3KX3 516-1AA				
Mehanizam za fiksnu montažu Ručica crna, nastavak 250 mm	►	3KX3 516-1AA	1 kom	0,088
Nastavak dužine 300 mm		8UC60 31	1 kom	0,068
Nastavak dužine 600 mm		8UC60 81	1 kom	0,136
Spojka za nastavke		8UC60 21	1 kom	0,031
Pomoći kontakti 1 NO + 1 NZ ¹⁾		3SB14 00-0A	1 kom	0,019
3KA50 40/3KA51 40/3KA52/3KA53				
				
3KX3 552-3DA01				
Zaštitni pokrov za priključke (1 set = 6 kom) za 3-polne uređaje	►	3KA52 3KX3 552-3DA01	1 set	0,077
Zaštitni pokrov za priključke (1 set = 8 kom) za 4-polne uređaje	►	3KA53 3KX3 553-3DA01	1 set	0,147
Zakretni mehanizam za spajanje na vrata IP65 Ručica crna, nastavak 300 mm NUŽNI ISKLOP (žuto/crveno), nastavak 300 mm	►	3KA52 3KX3 552-3DB01	1 set	0,102
8UC62 12-1BB20				
Mehanizam za fiksnu montažu Ručica crna, nastavak 250 mm	►	3KX3 536-1AA	1 kom	0,155
Nastavak dužine 300 mm		8UC60 32	1 kom	0,132
Nastavak dužine 600 mm		8UC60 82	1 kom	0,265
Spojka za nastavke		8UC60 22	1 kom	0,023
Pomoći kontakti 1 NO + 1 NZ ¹⁾ 20 ms vremenski ubrzani 1 NO + 1 NZ ¹⁾		3SB14 00-0A 3KX3 552-3EA01	1 kom 1 kom	0,019 0,019
3KA55/3KA57/3KA58				
				
3KX3 176-1E				
Zaštitni pokrov za priključke (1 set = 6 kom) za 3-polne uređaje (1 set = 8 kom) za 4-polne uređaje	►	3KX3 557-3DA01 3KX3 557-3DB01	1 set 1 set	0,277 0,362
Zakretni mehanizam za spajanje na vrata IP65 Ručica crna, nastavak 300 mm NUŽNI ISKLOP (žuto/crveno), nastavak 300 mm	►	8UC63 13-1BB30 8UC63 23-3BB30	1 kom 1 kom	0,973 0,999
Mehanizam za fiksnu montažu Ručica crna, nastavak 250 mm	►	3KX3 176-1E	1 kom	0,285
Nastavak dužine 300 mm		8UC60 33	1 kom	0,217
Nastavak dužine 600 mm		8UC60 83	1 kom	0,430
Spojka za nastavke		8UC60 23	1 kom	0,085
Pomoći kontakti 1 NO + 1 NZ ¹⁾ 20 ms vremenski ubrzani 1 NO + 1 NZ ¹⁾		3SB14 00-0A 3KX3 552-3EA01	1 kom 1 kom	0,019 0,019

1) Daljnji sklopni elementi 3SB14 00-0-s drugaćim izvedbama kontaktata vidi pod tipkala i signalne svjetiljke.

Rastavljači snage 3KA, 3LD

Glavne sklopke i sklopke za NUŽNI ISKLOP 3LD do 125 A

Pričvršćenje sprjeda

Pričvršćenje na montažno postolje

Područje primjene

Sklopke 3LD koriste se kao glavne sklopke ili sklopke za NUŽNI ISKLOP za pogonsko uklapanje i isklapanje glavnih i pomoćnih strujnih krugova. Mogu se koristiti i za sklapanje trofaznih motora u slučaju održavanja ili popravka..

Sklopke 3LD mogu se koristiti kao

- Sklopka za uklop/isklop

- Sklopka za NUŽNI ISKLOP
- glavna i sklopka za NUŽNI ISKLOP prema EN 60204-1.

Prema IEC 60947-3 su to ručno pogonjeni rastavljači snage i ispunjavaju funkciju rastavljanja i zahtjeve sigurnosti strojeva EN 60204-1.

Podaci za izbor i narudžbu

Broj i izvedba kontakata	Nazivne vrijednosti pri 50 Hz ... 60 Hz 380 V ... 440 V			LK	S 4 vijka	PKG*	Težina po PE cca	LK	Centralno pričvršćenje R 22,5 mm	PKG*	Težina po PE cca
Glavni kontakti	P/AC-3	P/AC-23A	I _u		Kataloški broj		kg		Kataloški broj		kg
	kW	kW	A								

Glavna i sklopka za nužni isklop s okretnim mehanizmom za montažu sprjeda

- moguća blokada u 0-tom položaju s max. 3 lokota
- stupanj zaštite sprjeda IP65
- prednja ploča
 - 3LD2 0, 3LD2 1, 3LD2 2: 67 mm × 67 mm
 - 3LD2 5 do 3LD2 8: 90 mm × 90 mm.



3LD2 203-0TK53	3	5,5	7,5	16	► 3LD2 003-0TK..	1 kom	0,207	3LD2 054-0TK..	1 kom	0,215
		7,5	9,5	25	► 3LD2 103-0TK..	1 kom	0,206	3LD2 154-0TK..	1 kom	0,215
		9,5	11,5	32	► 3LD2 203-0TK..	1 kom	0,208	3LD2 254-0TK..	1 kom	0,214
	3 + N	18,5	22	63	► 3LD2 504-0TK..	1 kom	0,424	3LD2 555-0TK..	1 kom	0,443
		30	37	100	► 3LD2 704-0TK..	1 kom	0,501	--	--	--
		37	45	125	► 3LD2 804-0TK..	1 kom	0,503	--	--	--
		5,5	7,5	16	► 3LD2 003-1TL..	1 kom	0,217	3LD2 054-1TL..	1 kom	0,224
		7,5	9,5	25	► 3LD2 103-1TL..	1 kom	0,243	3LD2 154-1TL..	1 kom	0,252
		9,5	11,5	32	► 3LD2 203-1TL..	1 kom	0,243	3LD2 254-1TL..	1 kom	0,253
	37	18,5	22	63	► 3LD2 504-0TK.. + ¹⁾	1 kom	0,424	3LD2 555-0TK.. + ¹⁾	1 kom	0,443
		30	37	100	► 3LD9 250-0BA	1 kom	0,079	3LD9 250-0BA	1 kom	0,079
		37	45	125	► 3LD2 704-0TK.. + ¹⁾	1 kom	0,501	--	--	--
					► 3LD9 280-0B	1 kom	0,101	--	--	--
	3				► 3LD2 804-0TK.. + ¹⁾	1 kom	0,503	--	--	--
					► 3LD9 280-0B	1 kom	0,101	--	--	--

Glavna i sklopka za NUŽNI ISKLOP za montažu na postolje s okretnim meh. za na vrata

- s 300 mm sklopnom osovinom
- moguća blokada u 0-tom položaju s max. 3 lokota
- stupanj zaštite sprjeda IP65
- Zakretni mehanizam sa spojkom za vrata s integriranim izjednačenjem tolerancije
- pričvršćivanje vijčima ili naticanjem na šinu TH 35
- uključuje pokrov klema za ulaznu stranu
- prednja ploča
 - 3LD2 0, 3LD2 1, 3LD2 2: 67 mm × 67 mm
 - 3LD2 5 bis 3LD2 8: 90 mm × 90 mm.



3LD2 213-0TK53	3	7,5	16	► 3LD2 013-0TK..	1 kom	0,412	3LD2 044-0TK..	1 kom	0,428
		9,5	25	► 3LD2 113-0TK..	1 kom	0,407	3LD2 144-0TK..	1 kom	0,429
		11,5	32	► 3LD2 213-0TK..	1 kom	0,407	3LD2 244-0TK..	1 kom	0,427
	3 + N	22	63	► 3LD2 514-0TK..	1 kom	0,655	3LD2 545-0TK..	1 kom	0,710
		37	100	► 3LD2 714-0TK..	1 kom	0,765	--	--	--
		45	125	► 3LD2 814-0TK..	1 kom	0,765	--	--	--
		7,5	16	► 3LD2 013-1TL..	1 kom	0,417	3LD2 044-1TL..	1 kom	0,433
		9,5	25	► 3LD2 113-1TL..	1 kom	0,446	3LD2 144-1TL..	1 kom	0,461
		11,5	32	► 3LD2 213-0TK.. + ¹⁾	1 kom	0,407	3LD2 244-0TK.. + ¹⁾	1 kom	0,427
	37	7,5	16	► 3LD9 220-0C	1 kom	0,039	► 3LD9 220-0C	1 kom	0,039
		22	63	► 3LD2 514-0TK.. + ¹⁾	1 kom	0,655	3LD2 545-0TK.. + ¹⁾	1 kom	0,710
		37	100	► 3LD2 714-0TK.. + ¹⁾	1 kom	0,765	3LD9 250-0CA	1 kom	0,080
		45	125	► 3LD9 280-0C	1 kom	0,102	--	--	--

Ručica

crna

crveno/žuta (NUŽNI ISKLOP)

1) 4. kontakt za N-vodič molimo naručite zasebno, vidi pribor.

51
53

* Isporuka samo na pakiranja.
Ostale uređaje i izvedbe možete naći u A&D Mall-u.

51
53

Rastavljači snage 3KA, 3LD
Glavne sklopke i sklopke za NUŽNI ISKLOP 3LD do 125 A

Za ugradnju u razdjelnike / u vlastitom kućištu

n Podaci za izbor i narudžbu

Broj i izvedba kontakata	Nazivne vrijednosti pri 50 Hz ... 60 Hz 380 V ... 440 V	LK	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca
Glavni kontakti	P/A/C-23A	I_u			kg
	kW	A			
Glavna i sklopka za NUŽNI ISKLOP sa zaslonom i zakretnom tipkom za ugradnju u razdjelнике					
<ul style="list-style-type: none"> navijanje ili naticanje na 35-mm montažnu šinu moguća blokada u 0-tom položaju s max. 2 lokota stupanj zaštite sprjeda IP44 					
3	7,5	16	3LD2 030-0TK..	1 kom	0,169
	9,5	25	3LD2 130-0TK..	1 kom	0,171
	11,5	32	3LD2 230-0TK..	1 kom	0,168
	22	63	3LD2 530-0TK..	1 kom	0,311
	37	100	3LD2 730-0TK..	1 kom	0,379
	45	125	3LD2 830-0TK..	1 kom	0,388
3 + N	7,5	16	3LD2 030-1TL..	1 kom	0,190
	9,5	25	3LD2 130-0TK.. + ¹⁾	1 kom	0,171
			3LD9 220-0C	1 kom	0,039
	11,5	32	3LD2 230-0TK.. + ¹⁾	1 kom	0,168
			3LD9 220-0C	1 kom	0,039
	22	63	3LD2 530-0TK.. + ¹⁾	1 kom	0,311
37			3LD9 250-0CA	1 kom	0,080
			3LD2 730-0TK.. + ¹⁾	1 kom	0,379
			3LD9 280-0C	1 kom	0,102
45			3LD2 830-0TK.. + ¹⁾	1 kom	0,388
			3LD9 280-0C	1 kom	0,102

Glavna i sklopka za NUŽNI ISKLOP u izolacijskom kućištu

- metrički navoji
 - s N- ili PE-klemom
 - moguća blokada u 0-tom položaju s max. 3 lokota
 - stupanj zaštite sprjeda IP65



3LD2 164-0TB53

3	7,5 9,5 11,5	16 25 32	3LD2 064–0TB.. 3LD2 164–0TB.. 3LD2 264–0TB..	1 kom	0,465 0,463 0,465
	22	63	3LD2 565–0TB..	1 kom	0,902
	37	100	3LD2 766–0TB..	1 kom	1,890
	45	125	3LD2 866–0TB..	1 kom	1,890
3 + N	7,5 9,5 11,5 22	16 25 32 63	3LD2 064–1TC.. 3LD2 164–1TC.. 3LD2 264–1TC.. 3LD2 565–1TC..	1 kom	0,457 0,487 0,500 0,960
	37	100	3LD2 766–0TB.. +) 3LD9 280–0C	1 kom	1,890 0,102
	45	125	3LD2 866–0TB.. +) 3LD9 280–0C	1 kom	1,890 0,102

Ručica

crna

crveno/žuta (NUŽNI ISKLOP)

1) 4. kontakt za N-vodič molimo naručite zasebno,
vidi pribor za montažu na montažno postolje.

11
13

Rastavljači snage 3KA, 3LD

Glavne sklopke i sklopke za NUŽNI ISKLOP 3LD do 125 A

Pribor

Podaci za izbor i narudžbu

	LK	3LD2 0	PKG*	Težina po PE cca	LK	3LD2 1, 3LD2 2	PKG*	Težina po PE cca
		Kataloški broj		kg		Kataloški broj		kg
za montažu sprijeda								
3LD9 200-2B		4. kontakt (N-vodič) ubrzano uklapanje, usporeno isklapanje	--		►	3LD9 220-0B	1 kom	0,039
3LD9 200-5B		N- ili PE-Klema prolazna	► 3LD9 200-2B	1 kom	0,030	► 3LD9 220-2B	1 kom	0,036
3LD9 286-1A		Pomoćni kontakti prigradnja lijevo ili desno, usporeno uklapanje, ubrzano isklapanje	3LD9 200-5B	1 kom	0,046	3LD9 200-5B	1 kom	0,046
3LD9 200-2C		1 NO + 1 NZ Pomoćni kontakti prigradnja lijevo ili desno, usporeno uklapanje, s pozlaćenim kontaktima za SIMATIC komunikaciju, ubrzano isklapanje	3LD9 200-5BF	5 kom	0,028	3LD9 200-5BF	5 kom	0,028
3LD9 286-1A		1 NO + 1 NZ Natpisna pločica njemački/engleski	3LD9 286-1A	10 kom	0,005	3LD9 286-1A	10 kom	0,005
za postavljanje na montažno postolje ili u razdjelнике								
3LD9 200-2C		4. kontakt (N-vodič) ubrzano uklapanje, usporeno isklapanje	--		► 3LD9 220-0C	1 kom	0,039	
3LD9 286-1A		N- ili PE-Klema prolazna	► 3LD9 200-2C	1 kom	0,032	► 3LD9 220-2C	1 kom	0,037
3LD9 200-2C		Pomoćni kontakti prigradnja lijevo ili desno, usporeno uklapanje, ubrzano isklapanje	3LD9 200-5C	1 kom	0,046	3LD9 200-5C	1 kom	0,046
3LD9 286-1A		1 NO + 1 NZ Pomoćni kontakti prigradnja lijevo ili desno, usporeno uklapanje, s pozlaćenim kontaktima za SIMATIC komunikaciju, ubrzano isklapanje	3LD9 200-5CF	5 kom	0,028	3LD9 200-5CF	5 kom	0,028
3LD9 286-1A		1 NO + 1 NZ Natpisna pločica njemački/engleski	3LD9 286-1A	10 kom	0,005	3LD9 286-1A	10 kom	0,005
za postavljanje sprijeda i na montažno postolje								
3LD9 224-1B		Okretni mehanizam moguća blokada u 0-tom položaju s max 3 lokota						
3LD9 286-1A		za učvršćenje s 4 vijka	3LD9 224-1B 3LD9 224-3B	4 kom 1 kom	0,072 0,075	3LD9 224-1B 3LD9 224-3B	4 kom 1 kom	0,072 0,075
3LD9 201-2A		za centralno pričvršćenje	3LD9 224-1D 3LD9 224-3D	1 kom 1 kom	0,080 0,081	3LD9 224-1D 3LD9 224-3D	1 kom 1 kom	0,080 0,081
3LD9 286-1A		Natpisna pločica njemački/engleski	3LD9 286-1A	10 kom	0,005	3LD9 286-1A	10 kom	0,005
3LD9 201-2A		Pokrov za stezaljke kao dodatna zaštita od dodira moguće naticanje odozgo i odozdo	3LD9 201-2A -- 3LD9 201-1A	4 kom 4 kom	0,200 0,007	3LD9 221-2A 3LD9 221-0A --	4 kom 4 kom	0,100 0,007

* Isporuka samo na pakiranja.
Ostale uređaje i izvedbe možete naći u A&D Mall-u.

Rastavljači snage 3KA, 3LD

Glavne sklopke i sklopke za NUŽNI ISKLOP 3LD do 125 A

Pribor

	LK	3LD2 5	PKG*	Težina po PE cca	LK	3LD2 7, 3LD2 8	PKG*	Težina po PE cca
		Kataloški broj		kg		Kataloški broj		kg
za montažu sprijeda								
	4. kontakt (N-vodič) ubrzano uklapanje, usporeno isklapanje	3LD9 250-0BA	1 kom	0,079 ▶		1 kom	0,101	
3LD9 250-0B	N- ili PE-Klema prolazna	3LD9 250-2BA	1 kom	0,072 ▶		1 kom	0,092	
	Pomoćni kontakti prigradnja lijevo ili desno, usporeno uklapanje, ubrzano isklapanje							
3LD9 250-2B	1 NO + 1 NZ prigradnja lijevo ili desno, usporeno uklapanje, s pozlaćenim kontaktima za SIMATIC komunikaciju, ubrzano isklapanje	3LD9 200-5B	1 kom	0,046		1 kom	0,046	
	1 NO + 1 NZ	3LD9 200-5BF	5 kom	0,028		5 kom	0,028	
	Natpisna pločica njemački/engleski	3LD9 286-1A	10 kom	0,005		10 kom	0,005	
3LD9 286-1A	za postavljanje na montažno postolje ili u razdjelнике							
	4. kontakt (N-vodič) ubrzano uklapanje, usporeno isklapanje	3LD9 250-0CA	1 kom	0,080 ▶		1 kom	0,102	
3LD9 250-0CA	N- ili PE-Klema prolazna	3LD9 250-2CA	1 kom	0,073 ▶		1 kom	0,093	
	Pomoćni kontakti prigradnja lijevo ili desno, usporeno uklapanje, ubrzano isklapanje							
3LD9 250-2CA	1 NO + 1 NZ prigradnja lijevo ili desno, usporeno uklapanje, s pozlaćenim kontaktima za SIMATIC komunikaciju, ubrzano isklapanje	3LD9 200-5C	1 kom	0,046		1 kom	0,046	
	1 NO + 1 NZ	3LD9 200-5CF	5 kom	0,028		5 kom	0,028	
	Natpisna pločica njemački/engleski	3LD9 286-1A	10 kom	0,005		10 kom	0,005	
3LD9 286-1A	za postavljanje sprijeda i na montažno postolje							
	Okretni mehanizam moguća blokada u 0-tom položaju s max 3 lokota							
3LD9 284-1B	za učvršćenje s 4 vijka							
	crni	3LD9 284-1B	1 kom	0,154		1 kom	0,154	
	crveno/žuti	3LD9 284-3B	1 kom	0,152		1 kom	0,152	
	za centralno pričvršćenje							
3LD9 286-1A	crno	3LD9 284-1D	1 kom	0,155	--			
	crveno/žuto	3LD9 284-3D	1 kom	0,155	--			
	Natpisna pločica njemački/engleski	3LD9 286-1A	10 kom	0,005		10 kom	0,005	
3LD9 251-2A	Pokrov za stezaljke kao dodatna zaštita od dodira moguće naticanje odozgo i odozdo							
	1-polni (1 pakiranje = 4 kom)	3LD9 251-2A	4 ST	0,100		4 kom	0,007	
	3-polni (1 pakiranje = 4 kom)	3LD9 251-0A	4 ST	0,009	--			

Rastavljač snage s osiguračima 3KL

Rastavljači s osiguračima 3KL do 800 A

Prigradnja i ugradnja

Područje primjene

Rastavljači snage s osiguračima 3KL služe kao zaštita od preopterećenja i kratkospoja kao glavna ili sklopka za NUŽNI ISKLOP.

U kombinaciji s Siemens poluvodičkim osiguračima SITOR pronalaze primjenu i u UPS-ovima, frekventnim pretvaračima i kapacitivnim regulatorskim postrojenjima.

Rastavljači 3KA su otporni na otežane klimatske uvjete te ispunjavaju zahtjeve prema IEC 60947-1 i IEC 60947-3.

Podaci za odabir i narudžbu

Svi rastavljači snage imaju stupanj zaštite IP00.
Vijci za priključak i rastavne pregrade osigurača isporučuju se uz uređaje.

Nazivna trajna struja I_u	Uložci osigurača ¹⁾ prema DIN 43620 ²⁾	LK veličina	3-polni		PKG*	Težina po PE cca	LK	4-polni		PKG*	Težina po PE cca
			Karakter	Kataloški broj				Kataloški broj	kg		
Kompletan uređaj sa zakretnim mehanizmom za montažu na vrata 8UC6 (crna ručica)											
63	00 i 000	gG, aM	3KL50 30-1EB01	1 kom	1,460	3KL50 40-1EB01	1 kom	2,542			
125	00 i 000	gG, aM	3KL52 30-1EB01	1 kom	2,414	3KL52 40-1EB01	1 kom	2,623			
160	00 i 000	gG, aM	3KL53 30-1EB01	1 kom	2,600	3KL53 40-1EB01	1 kom	2,776			
250	1 i 2	gG, aM	3KL55 30-1EB01	1 kom	6,112	3KL55 40-1EB01	1 kom	6,642			
400	2 i 1	gG, aM	3KL57 30-1EB01	1 kom	6,067	3KL57 40-1EB01	1 kom	6,886			
630	3 i 2	gG, aM	3KL61 30-1EB00	1 kom	18,070	3KL61 40-1EB00	1 kom	16,690			
630	3 i 2	gG, aM	3KL61 30-1EB02	1 kom	15,200	3KL61 40-1EB02	1 kom	15,200			
800	3 i 2	gG, aM	3KL62 30-1EB02	1 kom	15,200	3KL62 40-1EB02	1 kom	15,200			
Osnovna verzija - bez ručice											
za NH-osigurače											
63	00 i 000	gG, aM	3KL50 30-1AB01	1 kom	1,055	3KL50 40-1AB01	1 kom	2,219			
125	00 i 000	gG, aM	3KL52 30-1AB01	1 kom	1,989	3KL52 40-1AB01	1 kom	2,195			
160	00 i 000	gG, aM	3KL53 30-1AB01	1 kom	2,200	3KL53 40-1AB01	1 kom	2,344			
250	1 i 2	gG, aM	3KL55 30-1AB01	1 kom	5,715	3KL55 40-1AB01	1 kom	5,577			
400	2 i 1	gG, aM	3KL57 30-1AB01	1 kom	5,400	3KL57 40-1AB01	1 kom	5,670			
630	3 i 2	gG, aM	3KL61 30-1AB00	1 kom	17,696	3KL61 40-1AB00	1 kom	15,423			
630	3 i 2	gG, aM	3KL61 30-1AB02	1 kom	14,000	3KL61 40-1AB02	1 kom	15,200			
800	3 i 2	gG, aM	3KL62 30-1AB02	1 kom	15,200	3KL62 40-1AB02	1 kom	15,200			
za BS 88 osigurače											
63	Form A2/A3		3KL50 30-1AG01	1 kom	0,993	3KL50 40-1AG01	1 kom	2,145			
125	Form A2/A3		3KL52 30-1AG01	1 kom	1,939	3KL52 40-1AG01	1 kom	2,161			
125	Form A4		3KL52 30-1AJ01	1 kom	2,033	3KL52 40-1AJ01	1 kom	2,120			
160	Form A4		3KL53 30-1AJ01	1 kom	2,170	3KL53 40-1AJ01	1 kom	2,230			
250	Form B1-B3		3KL55 30-1AG01	1 kom	5,145	3KL55 40-1AG01	1 kom	5,666			
400	Form B1-B3		3KL57 30-1AG01	1 kom	5,666	3KL57 40-1AG01	1 kom	6,441			
630	Form C1-C3		3KL61 30-1AG00	1 kom	15,075	3KL61 40-1AG00	1 kom	15,708			
800	Form C1-C3		3KL62 30-1AG00	1 kom	14,200	3KL62 40-1AG00	1 kom	15,200			
Okretni mehanizam za povezivanje s vratima za NUŽNI ISKLOP 8UC6 (crvena ručica, žuta podloška) - za osnovnu verziju rastavljača - bez ručice											
za NH i BS 88 osigurače											
63		gG, aM	8UC61 21-3BB10	1 kom	0,353	8UC62 22-3BB20	1 kom	0,426			
125		gG, aM	8UC62 22-3BB20	1 kom	0,426	8UC62 22-3BB20	1 kom	0,426			
160		gG, aM	8UC62 22-3BB20	1 kom	0,426	8UC62 22-3BB20	1 kom	0,426			
250		gG, aM	8UC63 23-3BB30	1 kom	0,999	8UC63 23-3BB30	1 kom	0,999			
400		gG, aM	8UC63 23-3BB30	1 kom	0,999	8UC63 23-3BB30	1 kom	0,999			
630		gG, aM	8UC64 24-3BB44	1 kom	1,189	8UC64 24-3BB44	1 kom	1,189			
			+ 8UC92 53	1 kom	0,115	+ 8UC92 53	1 kom	0,115			
800		gG, aM	8UC64 24-3BB44	1 kom	1,189	8UC64 24-3BB44	1 kom	1,189	--		
			+ 8UC92 53	1 kom	0,115	+ 8UC92 53	1 kom	0,115			

Nadzor osigurača pomoći kontrolera sigurnosti 5TT3 170 s 1NO beznaponskim signalnim kontaktom, vidi katalog ET B1 „BETA Installationseinbaugeräte“.

- 1) Nožasti kontakti su posrebreni.
Postoji opcija umetanja posrebrenih izolacijskih veznih elemenata.
- 2) Za korištenje SITOR uložaka poluvodičkih osigurača 3NE, 3NC, vidi str 17/23

* Isporuka samo na pakiranja.
Ostale uređaje i izvedbe možete naći u A&D Mall-u.

Rastavljač snage s osiguračima 3KL

Rastavljači s osiguračima 3KL do 800 A

Pribor

Podaci za odabir i narudžbu

	LK	3KL50 30	PKG*	Težina po PE cca	LK	3KL50 40, 3KL52, 3KL53	PKG*	Težina po PE cca
		Kataloški broj		kg		Kataloški broj		kg
	Zaštitni pokrov za priključke (1 set = 6 kom) za 3-polne uređaje	► 3KX3 552-3DA01	1 set	0,077	► 3KX3 552-3DA01 3KL53	1 set	0,077 0,147	
	(1 set = 8 kom) za 4-polne uređaje	--			► 3KX3 553-3DA01 3KL50 40, 3KL52 3KX3 552-3DB01 3KL53	1 set	0,102 0,170	
3KX3 5.7-3AA	Pokrov osigurača ¹⁾ (moguće skinuti samo u isklapljenom položaju)	► 3KX3 517-3AA	1 kom	0,041	► 3KX3 527-3AA	1 kom	0,071	
3KX3 507-0BA01	Pločica za odvajanje osigurača (1 set=5 kom)	► 3KX3 507-0AA01	1 set	0,044	► 3KX3 507-0AA01	1 set	0,044	
	Lyra pokrov osigurača sa zakačkom (1 set = 6 kom)	3KX3 507-0BA01	1 set	0,033	3KX3 507-0BA01	1 set	0,033	
	Zakretni meh. za spajanje na vrata IP65 Ručica crna, nastavak 300 mm NUŽNI ISKLOP (žuto/crveno), nast. 300 mm	► 8UC61 11-1BB10 8UC61 21-3BB10	1 kom 1 kom	0,347 0,353	► 8UC62 12-1BB20 8UC62 22-3BB20	1 kom 1 kom	0,404 0,426	
	Mehanizam za fiksnu montažu Ručica crna, nastavak 250 mm	► 3KX3 516-1AA	1 kom	0,088	► 3KX3 536-1AA	1 kom	0,155	
	Nastavak dužine 300 mm	8UC60 31	1 kom	0,068	8UC60 32	1 kom	0,132	
	Nastavak dužine 600 mm	8UC60 81	1 kom	0,136	8UC60 82	1 kom	0,265	
	Spojka za nastavke	8UC60 21	1 kom	0,031	8UC60 22	1 kom	0,023	
	Pomoći kontakti 1 NO + 1 NZ	3SB14 00-0A	1 kom	0,019	3SB14 00-0A	1 kom	0,019	
	Pomoći kontakti 20 ms ubrzani 1 NO + 1 NZ	--			3KX3 552-3EA01	1 kom	0,019	
	Spoj za praćenje osigurača (1 set = 6 kom)	3KX3 505-0AA	1 set	0,014	3KX3 505-0AA	1 set	0,014	
	LK	3KL55, 3KL57	PKG*	Težina po PE cca	LK	3KL61, 3KL62	PKG*	Težina po PE cca
		Kataloški broj		kg		Kataloški broj		kg
	Zaštitni pokrov za priključke (1 set = 6 kom) za 3-polne uređaje (1 set = 8 kom) za 4-polne uređaje	► 3KX3 557-3DA01 3KX3 557-3DB01	1 set 1 set	0,277 0,362	► 3KX3 561-3DA01 3KX3 561-3DB01	1 set 1 set	0,263 0,365	
3KX3 5.7-3AA	Pokrov osigurača (pokrov moguće skinuti samo u isklapljenom položaju) Pokrovna pločica Kompletan pokrov	► 3KX3 557-3AA	1 kom	0,212	3KX3 561-0AA00 3KX3 561-1AA00	1 kom 1 kom	0,408 0,408	
8UC92 53	Pločica za odvajanje osigurača (1 set=5 kom)	► 3KX3 557-0AA01	1 set	0,162	--			
	Zakretni meh. za spajanje na vrata IP65 Ručica crna, nastavak 300 mm	► 8UC63 13-1BB30	1 kom	0,973	► 8UC64 14-1BB44 + 8UC92 53	1 kom 1 kom	1,171 0,115	
	NUŽNI ISKLOP (žuto/crveno), nast. 300 mm	► 8UC63 23-3BB30	1 kom	0,999	► 8UC64 24-3BB44 + 8UC92 53	1 kom 1 kom	1,189 0,115	
	Mehanizam za fiksnu montažu Ručica crna, nastavak 250 mm	► 3KX3 176-1E	1 kom	0,285	► 3KX3 616-1A	1 kom	0,490	
	Nastavak dužine 300 mm	8UC60 33	1 kom	0,217	8UC60 34	1 kom	0,315	
	Nastavak dužine 600 mm	8UC60 83	1 kom	0,430	8UC60 84	1 kom	0,640	
	Spojka za nastavke	8UC60 23	1 kom	0,085	8UC60 24	1 kom	0,077	
	Pomoći kontakti 1 NO + 1 NZ	3SB14 00-0A	1 kom	0,019	3KX3 612-1A	1 kom	0,201	
	Pomoći kontakti 20 ms ubrzani 1 NO + 1 NZ	3KX3 552-3EA01	1 kom	0,019				
	Spoj za praćenje osigurača (1 set = 6 kom)	3KX3 505-0AA	1 set	0,014				

1) Za 3KX3 527-3AA: ne odgovara za BS osigurača forme A.

Osigurači-rastavljači snage 3NP, 3NJ4, 3NJ5

Osigurač-rastavljač snage 3NP do 630 A

Za razdjeljike energije

Područje primjene

Osigurači-rastavljači SENTRON 3NP4 su sklopni uređaji za povremeno manualno sklapanje/rastavljanje potrošača i razdjelnika.

U su stanju uklopliti, voditi i isklopliti nazivnu struju (uključivo i određenu nadstruju)

Podaci za odabir i narudžbu

Nazivna trajna struja I_u	Vrsta priključaka (s obje strane)	Za uloške osigurača prema DIN 43620 ¹⁾	Za izolacijske uloške ²⁾	LK	Stupanj zaštite IP00, bez uložaka osigurača, bez izolacijskih uložaka, s priklj. vijcima	PKG*	Težina po PE cca
A	Priklučak za vodiče presjeka mm ²	Veličina	Veličina	Kataloški broj			kg
Za prigradnju i ugradnju							
do 160 A moguće i naticanje na montažnu šinu							
160 ³⁾	Priklj. stezaljka 1,5 - 50	000 ⁴⁾	00	▶	3NP40 10-0CH01	1 kom	0,512
160	Plosnat priklj. do 2 x 70 (M8)	00 i 000	00	▶	3NP40 70-0CA01	1 kom	0,749
	Priklj. stezaljka 2,5 - 70 ili 2 x 2,5 - 16	00 i 000	00	▶	3NP40 70-0CH01	1 kom	0,800
250	Plosnat priklj. do 150 (M10)	1 i 0	1 i 0	▶	3NP42 70-0CA01	1 kom	2,436
400	Plosnat priklj. do 240 (M10)	2 i 1	2 i 1	▶	3NP43 70-0CA01	1 kom	3,614
630	Plosnat priklj. do 2 x 240 (M12)	3 i 2	3 i 2	▶	3NP44 70-0CA01	1 kom	4,984
3NP40 70							
Za 60-mm sistem sabirničkih šina⁵⁾⁶⁾							
160 ³⁾	Priklj. stezaljka ⁷⁾ 1,5 - 50 Priklj. odozgo Priklj. odozdo	000 ⁴⁾	00	▶	3NP40 16-1CK01 3NP40 16-1CJ01	1 kom 1 kom	0,916 0,950
160	Plosnat priklj. do 2 x 70 (M8) Priklj. odozgo Priklj. odozdo	00 i 000	00	▶	3NP40 76-1CE01 3NP40 76-1CF01	1 kom 1 kom	1,203 1,201
	Priklj. stezaljka ⁷⁾ 2,5 - 70 ili 2 x 2,5 - 16 Priklj. odozgo Priklj. odozdo	00 i 000	00	▶	3NP40 76-1CK01 3NP40 76-1CJ01	1 kom 1 kom	1,295 1,249
250	Plosnat priklj. do 150 (M10) Priklj. odozdo ili odozgo	1 i 0	1 i 0	▶	3NP42 76-1CG01	1 kom	3,713
400	Plosnat priklj. do 240 (M10) Priklj. odozdo ili odozgo	2 i 1	2 i 1	▶	3NP43 76-1CG01	1 kom	5,440
630	Plosnat priklj. do 2 x 240 (M12) Priklj. odozdo ili odozgo	3 i 2	3 i 2	▶	3NP44 76-1CG01	1 kom	7,688
3NP42 76							

Za sve osigurače-rastavljače s plosnatim priključcima za zaštitu od dodira prstima, prema BGV A2, moraju se koristiti zaštitni pokrovi kabelskih stopica (3NY7 101 do 3NY7 141), vidi pribor.

- 1) Osigurače vidi na str 17/21 i 17/22.
- 2) Umetnuti posrebreni izolacijske vezne elemente.
- 3) 125/160 A moguće samo s 21 mm širokim osiguračima 3NY1 822 (125 A) i 3NY1 824 (160 A), vidi pribor.
- 4) Odgovara veličini 00 s maksimalnom širinom 21 mm (prema IEC 60269-2-1 i DIN 43620).

- 5) Za montažu na samo 5 mm debole sabirničke šine potreban je adapter za 3NP42 i 3NP43, vidi pribor. 3NP44 se može postaviti samo na 10 mm debole sabirničke šine!
- 6) Do 250 A dostupan i za 40-mm-sistem sabirničkih šina. 6. znamenku kataloškog broja „6“ zamijeniti sa „5“, npr. 3NP40 15...
- 7) Za 3NP40 s priključnim stezaljkama nisu potrebni dodatni zaštitni pokrovi.

Osigurači-rastavljači snage 3NP, 3NJ4, 3NJ5

Osigurač-rastavljač snage 3NP do 630 A

za razdjelnike
s nadzorom osigurača

Podaci za odabir i narudžbu

S nadzorom osigurača preko prekidača SIRIUS 3RV1¹⁾²⁾

Nazivna trajna struja I_u	Vrsta priključaka (s obje strane)	Za uloške osigurača prema DIN 43620 ³⁾	Za izolacijske uloške ²⁾	LK	Stupanj zaštite IP00, bez uložaka osigurača, bez izolacijskih uložaka, s priklj. vijcima	PKG*	Težina po PE cca
A	Priklučak za vodiče presjeka mm ²	Veličina	Veličina	Kataloški broj			kg

Za nadgradnju i ugradnju



do 160 A moguće i naticanje na montažnu šinu

160	Plosnat priklj. Priklj. stezaljka	do 2 × 70 (M8) 2,5 - 70 ili 2 × 2,5 - 16	00 i 000	00	3NP40 70-0FA01 3NP40 70-0FH01	1 kom	1,276 1,350
250	Plosnat priklj.	do 150 (M10)	1 i 0	1 i 0	3NP42 70-0FA01	1 kom	2,940
400	Plosnat priklj.	do 240 (M10)	2 i 1	2 i 1	3NP43 70-0FA01	1 kom	4,174
630	Plosnat priklj.	do 2 × 240 (M12)	3 i 2	3 i 2	3NP44 70-0FA01	1 kom	5,495

Za 60-mm sistem sabirničkih šina⁵⁾⁶⁾

160	Plosnat priklj. Priklj. stezaljka	do 2 × 70 (M8) 2,5 - 70 ili 2 × 2,5 - 16 Priklj. odozgo Priklj. odozdo	00 i 000	00	3NP40 76-1FE01 3NP40 76-1FF01	1 kom 1 kom	1,670 1,890
250	Plosnat priklj.	do 150 (M10) Priklj. odozdo ili odozgo	1 i 0	1 i 0	3NP42 76-1FG01	1 kom	4,171
400	Plosnat priklj.	do 240 (M10) Priklj. odozdo ili odozdo	2 i 1	2 i 1	3NP43 76-1FG01	1 kom	5,845
630	Plosnat priklj.	do 2 × 240 (M12) Priklj. odozdo ili odozdo	3 i 2	3 i 2	3NP44 76-1FG01	1 kom	8,235

1) Prekidači SIRIUS serijski su opremljeni pomoćnim kontaktima 1 NO + 1 NZ. Na upit 3NP40 7 je moguća izvedba s pomoćnim kontaktima 2 NO ili 2 NZ.

2) Kod 3NP40 7 s izlaznom buksom za pomoći prekidač potrebno je zasebno naručiti signalni vod, vidi pribor. Kod 3NP41 do 3NP44 pomoći prekidač treba priključiti pomoću plosnatog priključka 2,8 mm × 0,5 mm prema DIN 46244-A.

3) Osigurače vidi na str 17/21 i 17/22.

4) Umetnuti posrebrene izolacijske vezne elemente.

5) Za montažu na samo 5 mm debele sabirničke šine potreban je adapter za 3NP42 i 3NP43, vidi pribor. 3NP44 se može postaviti samo na 10 mm debele sabirničke šine!

6) Do 250 A dostupan i za 40-mm-sistem sabirničkih šina. 6. znacenku kataloškog broja „6“ zamjeniti sa „5“, npr. 3NP40 15-...

Osigurači-rastavljači snage 3NP, 3NJ4, 3NJ5

Osigurač-rastavljač snage 3NP do 630 A

za razdjeljike
Pribor

Podaci za odabir i narudžbu

	Za osigurač-rastavljač snage	Izvedba	LK	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca kg
S nadzorom osigurača						
	Zaštitni pokrov i štitnik od dodira prstima prema BGV A2 (1 set = 2 kom) za 1 nadograđeni ili 2 uređaja na adapteru	3NP40 7 s plosn.p. ¹⁾ 3NP42 7 3NP43 3NP44		3NY7 101 3NY7 121 3NY7 131 3NY7 141	1 set 1 set 1 set 1 set	0,065 0,220 0,221 0,319
	Priklučne stezaljke (1 set = 3 kom)	3NP42 7 3NP43 3NP44	presjek priključaka: 70 mm ² ... 150 mm ² 120 mm ² ... 240 mm ² 150 mm ² ... 300 mm ²	3NY7 120 3NY7 130 3NY7 140	1 set 1 set 1 set	0,333 0,583 0,725
 3NY7 102	Trostruka stezaljka (1 set = 3 kom) za prigradjnju na stezaljke	3NP40 1, 3NP40 7	Presjek priključnog vodiča: jednožični/višežični: 2,5 mm ² ... 16 mm ²	3NY7 102	1 set	0,131
 3NY1 237	za prigradjnju na plosnati priključak	3NP40 7	višežični sa stopicom: 2,5 mm ² ... 10 mm ²	3NY7 105	1 set	0,113
 3NY1 238	3-fazne sabirničke šine šina modula 90 mm = 5 TE dopušteni priključak 25 mm ² ili dovodne stezaljke	3NP40 1	za I_u max = 225 A za 2 rastavljača snage za 3 rastavljača snage za 4 rastavljača snage spojna šina	3NY1 237 3NY1 238 3NY1 438 3NY1 263	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	0,265 0,434 0,650 0,267
 3NY1 263	Pokrovna kapica za 1 prazno mjesto u 3NY1 238	3NP40 1		3NY1 265	1 kom	0,012
 3NY1 236	Dovodne stezaljke (1 set = 3 kom) za I_u max = 225 A	3NP40 1	Presjek priključnog vodiča: jednožični/višežični: 25 mm ² - 95 mm ² višežični sa stopicom: 16 mm ² ... 70 mm ²	3NY1 236	1 set	0,262
 3NY3 035	Štap za plombiranje (1 pak = 10 kom)	3NP42 7, 3NP43, 3NP44		3NY7 482	10 kom	0,056
	Pomoćni kontakti 1 IZ za veličine 000 i 00 sa samonarezivim vijcima za veličine 1 do 3 za naticanje	3NP40 1 do 3NP44		3NY3 035	1 kom	0,004
	elektronički kompatibilni			3NY3 030	1 kom	0,004
	Ulošci osigurača veličine 000 s neizoliranim hvatačima, kategorija uporabe gl/gG za zaštitu kabela i odvoda, širina 21 mm prema IEC 60269-2-1 i DIN 43620	3NP40 1	400 V/125 A 400 V/160 A	3NY1 822 3NY1 824	1 kom 1 kom	0,130 0,129
	Signalni vod za priključak na izlaznu buksu nadzora osigurača vel. 00					
	1-m vodič s utikačem	3NP40 7		3NY1 910	1 kom	0,097
	3-m vodič s utikačem	3NP40 7		3NY1 911	1 kom	0,261
Za ugradnju u sustav sa sabirničkim šinama						
	Pokrov za zaštitu od dodira ²⁾	3NP40 76		3NY7 601	1 kom	0,125
Za ugradnju u bilo koju razdjelnici ploču						
 3NY1 251	Plastični zaslon ³⁾		Visina x širina:			
		3NP40 1	215 x 130	3NY1 251	1 kom	0,052
		3NP40 7 sa priklj. stezaljkama	215 x 130	3NY7 200	1 kom	0,037
		3NP40 7 s plos. priključcima	215 x 130	3NY7 201	1 kom	0,046
		3NP42 7	375 x 220	3NY7 220	1 kom	0,112
		3NP43	375 x 245	3NY7 230	1 kom	0,117
		3NP44	375 x 290	3NY7 240	1 kom	0,125

1) Osigurač-rastavljač snage sa zaštitnim pokrovom i plastičnim zaslonom se bez problema može koristiti u razdjelicima.

2) Kod korištenja NH-ulogača osigurača, veličine 00 (160 A), dozvoljena struja opterećenja je $0,9 \times I_n$.

3) Za ugradnju u ALPHA zidne i samostojeće razdjeljike (STAB, SIKUS) i ALPHA 400-ZS djelomično su potreben posebni zasloni.

Osigurači-rastavljači snage 3NP, 3NJ4, 3NJ5

Osigurač-rastavljač snage 3NP do 630 A

za povišene tehničke zahtjeve

Područje primjene

Osigurači-rastavljači SENTRON 3NP4 su sklopni uređaji za povremeno manualno sklapanje/rastavljanje potrošača i razdjelnika.

U stanju su uklopliti, voditi i isklopliti nazivnu struju (uključivo i određenu nadstruru)

Podaci za odabir i narudžbu

Nazivna tra-jna struja/ ¹⁾ A	Vrsta priključaka (s obje strane) Priključak za vodiče presjeka mm ²	Za NH uloške osigurača prema DIN 43620 ¹⁾ Veličina	Za izolacijske uloške Veličina	Pomoći kontakti na rastavljaču snage Izvedba	LK	Stupanj zaštite IP00, bez uložaka osigurača, bez izolacijskih uložaka, s priklj. vijcima Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca
Za prigradnju i ugradnju, potpuno ispregrađen, s brzim uključivanjem								
3NP50 60-0C	160	Plos. priključak ²⁾ 2,5 - 150 ³⁾	00 i 000	00	bez ⁴⁾ 1NO + 1NZ	► 3NP50 60-0CA00 3NP50 60-0CA10	1 kom 1 kom	1,608 1,650
		Stezačka 1 vodič 2,5 - 50 ili 2 vodiča 1x 2,5 - 50, 1x 2,5 - 35	00 i 000	00	bez ⁴⁾ 1NO + 1NZ	3NP50 60-0CB00 3NP50 60-0CB10	1 kom 1 kom	1,739 1,748
3NP53 60-0C	250	Plosnat priključak 6 - 150 ⁵⁾	1 i 0	1	bez 1NO + 1NZ	► 3NP52 60-0CA00 3NP52 60-0CA10	1 kom 1 kom	5,475 5,491
		Stezačka 35 - 120	1 i 0	1	bez 1NO + 1NZ	3NP52 60-0CB00 3NP52 60-0CB10	1 kom 1 kom	5,605 5,814
	400	Plosnat priključak 6 - 240 ⁵⁾	2 i 1	2	bez 1NO + 1NZ	► 3NP53 60-0CA00 3NP53 60-0CA10	1 kom 1 kom	6,532 6,551
	630	Plosnat priključak 6 - 2 x 240 ⁵⁾	3 i 2	3	bez 1NO + 1NZ	► 3NP54 60-0CA00 3NP54 60-0CA10	1 kom 1 kom	7,945 7,958

3NP53 60-0C

Za 60-mm sistem sabirničkih šina, potpuno ispregrađen, s brzim uključivanjem

Koristiti izvedbu za prigradnju i ugradnju s adapterom za sabirničke šine,
vidi pribor, str 17/18.

- 1) NH-uloške osigurača vidi u katalogu „BETA Installationseinbaugeräte“.
- 2) Za 3NP50 60 s plosnatim priključcima prema IEC 61140 treba za zaštitu od dodira koristiti odgovarajuće zaštitne pokrove 3NY1 106 (vidi pribor).
- 3) Prema DIN 46234 ili 16 mm² do 95 mm² prema DIN 46235.
(Po potrebi koristiti kabelske stopice M10).
- 4) U slučaju naknadnog postavljanja pomoćnih kontakata potrebni su dodatni utori.
- 5) Prema DIN 46234 ili DIN 46235; s kabelskom stopicom prema DIN 46235:
min. presjek vodiča 16 mm².
(Po potrebi koristiti kabelske stopice M12).

Osigurači-rastavljači snage 3NP, 3NJ4, 3NJ5

Osigurač-rastavljač snage 3NP do 630 A

za povišene tehničke zahtjeve
s nadzorom osigurača

Podaci za odabir i narudžbu

Nazivna trajna struja/ _u	Vrsta priključaka (s obje strane)	Za NH uloške osigurača prema DIN 43620 ¹⁾	Pomoći kontakti	LK	Stupanj zaštite IP00, bez uložaka osig- urača, bez izolacijskih uložaka, s priklj. vijcima	PKG*	Težina po PE cca	
A	Priključak za vodiče presjeka mm ²	Veličina	na rastavljaču	na prekidaču	Izvedba	Izvedba	Kataloški broj	kg
Za nadgradnju i ugradnju, potpuno ispregrađen, s brzim uključivanjem; s nadzorom osigurača pomoću prekidača SIRIUS 3RV1⁵⁾								
s utičnim spojem za spojne vodove pomoćnih kontakata (dužina cca 1 m) prema prekidaču								
3NP52 60-0E	160	Plos. priključak ²⁾	2,5 - 150 ³⁾	00 i 000	1NO + 1NZ 1NO + 1NZ	1NO + 1NZ 2 NO	3NP50 60-0EA86 3NP50 60-0EA26	1 kom 1 kom
		Stezaljka	1 vodič 2,5 - 50 2 vodiča 1x 2,5 - 50 1x 2,5 - 35	00 i 000	1NO + 1NZ 1NO + 1NZ	1NO + 1NZ 2 NO	3NP50 60-0EB86 3NP50 60-0EB26	1 kom 1 kom
3NP54 60-0E	250	Plosnati priključak	6 - 150 ⁴⁾	1 i 0	1NO + 1NZ 1NO + 1NZ	1NO + 1NZ 2 NO	3NP52 60-0EA86 3NP52 60-0EA26	1 kom 1 kom
		Stezaljka	35 - 120	1 i 0	1NO + 1NZ 1NO + 1NZ	1NO + 1NZ 2 NO	3NP52 60-0EB86 3NP52 60-0EB26	1 kom 1 kom
	400	Plosnati priključak	6 - 240 ⁴⁾	2 i 1	1NO + 1NZ 1NO + 1NZ	1NO + 1NZ 2 NO	3NP53 60-0EA86 3NP53 60-0EA26	1 kom 1 kom
	630	Plosnati priključak	6 - 2 x 240 ⁴⁾	3 i 2	1NO + 1NZ 1NO + 1NZ	1NO + 1NZ 2 NO	3NP54 60-0EA86 3NP54 60-0EA26	1 kom 1 kom

Za 60-mm sistem sabirničkih šina, potpuno ispregrađen, s brzim uključivanjem

Koristiti izvedbu za prigradnju i ugradnju s adapterom za sabirničke šine,
vidi pribor, str 17/18.

- 1) NH-ulоške osigurača vidi u katalogu „BETA Installationseinbaugeräte“.
- 2) Za 3NP50 60 s plosnatim priključcima prema IEC 61140 treba za zaštitu od dodira koristiti odgovarajuće zaštitne pokrove 3NY1 106 (vidi pribor).
- 3) Prema DIN 46234 ili 16 mm² do 95 mm² prema DIN 46235.
(Po potrebi koristiti kabelske stopice M10)
- 4) Prema DIN 46234 ili DIN 46235; sa kabelskom stopicom prema DIN 46235: min. presjek vodiča 16 mm².
(Po potrebi koristiti kabelske stopice M12).
- 5) S elektroničkim nadzorom osigurača na upit.

Osigurači-rastavljači snage 3NP, 3NJ4, 3NJ5

Osigurač-rastavljač snage 3NP do 630 A

za povišene tehničke zahtjeve
Pribor

Podaci za odabir i narudžbu

	Za osigurač-rastavljač snage	LK	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca
					kg
Uložak za ručku					
	3NP50 6...C..0 3NP52 60...C..0 3NP53 60...C..0 3NP54 60...C..0		3NY1 074 3NY1 371 3NY1 372 3NY1 373	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	0,620 0,263 1,510 1,690
3NY1 074	s nadzorom osigurača pomoću prekidača 3RV1 (s pomoćnim kontaktima 1 S + 1 O), utično spajanje, bez utikača i spojnih vodova	3NP50 6...E..6 3NP52 60...E..6 3NP53 60...E..6 3NP54 60...E..6	3NY1 420 3NY1 421 3NY1 422 3NY1 423	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	1,405 1,900 1,980 2,600
Utikač i spojni vodovi					
3NY3 033	1 m dužina 3 m dužina	3NP5 s 3RV1	3NY1 910 3NY1 911	1 kom 1 kom	0,097 0,261
Pomoći kontakti 1 NO + 1 NZ					
3NY3 034	s aktivatorom, vijcima i pločicama (set za prigradnju)	3NP50 ¹⁾	3NY3 033	1 kom	0,015
3NY3 034	sa spojnim dijelom i vijcima (set za prigradnju)	3NP52 - 3NP54	3NY3 034	1 kom	0,015
Modul za svjetlosni luk					
3NY4 031	(kod 3NP52, 3NP53 i 3NP54 potrebna su po 3 komada)	3NP50 3NP52 3NP53, 3NP54	3NY4 031 3NY4 011 3NY4 012	1 kom 1 kom 1 kom	0,218 0,215 0,240
3NY4 031					
3NY4 011					
Plastični zaslon					
3NY1 102	kao zamjena za zaslone iz setova (bez spojnih i sitnih dijelova)	300 x 220 mm 300 x 245 mm 300 x 290 mm	3NY1 210 3NY1 211 3NY1 212	1 kom 1 kom 1 kom	0,071 0,075 0,084
3NY1 103					
3NY1 104					

- 1) U slučaju naknadnog postavljanja pomoćnih kontakata potrebiti su dodatni utori.

Osigurači-rastavljači snage 3NP, 3NJ4, 3NJ5

Osigurač-rastavljač snage 3NP do 630 A

za povišene tehničke zahtjeve
Dodaci za ugradnju u razdjelнике

Podaci za odabir i narudžbu

	Za osigurač-rastavljač snage	Dimenzije	LK	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca
		mm				kg
Za ugradnju u razdjelнике						
	Izolacijski zasloni za ugradnju u ormare	Visina × širina 3NP50 sa i bez pom. kontakata s pomoćnim kontaktima za ugradnju u metalne prednje ploče za pokrivanje priključnih stezaljki	215 × 135 215 × 135 220 × 160 265 × 135	3NY1 105 3NY1 115 3NY1 125 3NY1 107	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	0,045 0,044 0,062 0,073
3NY1 107	za pokrivanje priključaka za kabelske stopice	3NP50 sa i bez pom. kontakata	290 × 135	3NY1 106	1 kom	0,071
	za razdvojeno pokrivanje gornjih i donjih priključaka za kabelske stopice	s pomoćnim kontaktima 3NP50 sa i bez pom. kontakata	290 × 135 290 × 135	3NY1 116 3NY1 108	1 kom 1 kom	0,071 0,048
	Set za ugradnju s izolacijskim zaslonom, pričvrsnim konzolama i sitnim dijelovima. za prekidače sa ili bez pomoćnih kontakata	3NP50 60 3NP52 60 3NP53 60 3NP54 60	250 × 149 300 × 220 300 × 245 300 × 290	3NY1 208 3NY1 210 3NY1 211 3NY1 212	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	0,531 0,287 0,298 0,313
	Zaštitni pokrov za priključak za kabelske stopice (1 set = 6 kom) za zaštitu od nehotičnog dodira	3NP52 3NP53/3NP54 60	99 95 120	3NY1 241 3TX6 546-3B 3NY1 245	1 set 1 set 1 set	0,205 0,260 0,336
	Klema (1 set = 3 kom)	3NP50 3NP52	Presjek priključka 2,5 - 50 mm ² ¹⁾ 35 - 120 mm ²	3NY1 903 3NY1 907	1 set 1 set	0,108 0,225
	Sabirnički adapter za 60-mm sustav sabirnicu	3NP50 3NP52, 3NP53, 3NP54 ²⁾	Širina šina 108 250 (dužina 320 mm, priklj. vijci M10, priklj. vodove potrebno je izraditi)	8US12 91-4SB00 8US12 10-4AG00	1 kom 1 kom	0,551 3,060
	Pokrov za plombiranje dogradivo (1 pak = 10 kom)	3NP50		3NY1 940	1 set	0,010

1) Po izboru i 2 vodiča: 1 × 2,5 mm² do 50 mm² i 1 × 2,5 mm² do 35 mm².

2) Prekidač je širi od adaptera; ovaj se međutim može proširiti s 2 bočna modula 8US19 98-2BM00 na 276 mm.

Osigurači-rastavljači snage 3NP, 3NJ4, 3NJ5

Osigurač-rastavljač 3NJ4, 3NJ5 do 1250 A, letve

1-polno i 3-polno sklopivi

Područje primjene

Osigurači-rastavljači snage su u otvorenom položaju sigurni od pritiska rukom. (Izuzetak 3NJ56: IP00). U zatvorenom položaju svi osigurači-rastavljači snage imaju stupanj zaštite IP30.

Ispunjavaju odredbe prema IEC 60408 i IEC 60947-3. Kao ulošci se mogu koristiti ulošci osigurača prema DIN 43620 Teil 1.

Niklovani kontakti osigurača nisu dopušteni zbog njihovog velikog prijelaznog otpora.

Kod 1-polne pruge veličine 1 do 3 i kod 3-polno sklopive pruge veličine 00 ručke se mogu okrenuti za 180° i ponovo nataknuti (s osiguračima izvana).

Podaci za odabir i narudžbu

Nazivna trajna struja I_{us} za uloške osigurača prema DIN 43620	Odstojanje središnjica šina	Način priključivanja (priklj. vijci/stezaljke su obuhvaćeni) ¹⁾ opcija odozgo ili odozdo (zakretni)	Za presjek vodiča	LK	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca
A	Veličina	mm	mm ²				kg
Sklopni osigurači-rastavne pruge, 1-polno sklapanje							
160	00 i 000	185	Plosnati priključak M8	–	3NJ50 13-0BD00	1 kom	2,561
250	1	185	Plosnati priključak M10	–	3NJ41 21-3BF01	1 kom	5,284
400	2 i 1	185	Plosnati priključak M12	–	3NJ41 31-3BF01	1 kom	5,363
630	3 i 2	185	Plosnati priključak M12	–	3NJ41 41-3BF01	1 kom	6,098
1250	4a	185	Priključak na klipić M16 x 60	–	3NJ56 43-0BB00	1 kom	23,608
Sklopni osigurači-rastavne pruge, 3-polno sklapanje							
160	00 i 000	100	Plosnati priključak M8	–	3NJ41 03-3BF02	1 kom	1,400
			Rahmenklemme F70	do 70	3NJ41 03-3BR02	1 kom	1,479
250	1	185	Plosnati priključak M10	–	3NJ41 23-3BF01	1 kom	5,481
			Stehbolzenanschluss M12	–	3NJ41 23-3BJ01	1 kom	5,512
			V-Klemme	25 ... 150 i 185 ... 300	3NJ41 23-3BT01	1 kom	5,908
400	2 i 1	185	Plosnati priključak M12	–	3NJ41 33-3BF01	1 kom	5,540
			Stehbolzenanschluss M12	–	3NJ41 33-3BJ01	1 kom	5,580
			V-Klemme	25 ... 150 i 185 ... 300	3NJ41 33-3BT01	1 kom	5,899
630	3 i 2	185	Plosnati priključak M12	–	3NJ41 43-3BF01	1 kom	6,426
			Stehbolzenanschluss M12	–	3NJ41 43-3BJ01	1 kom	6,321
			V-Klemme	25 ... 150 i 185 ... 300	3NJ41 43-3BT01	1 kom	6,675
Napajачka pruga, 3-polno sklapanje, plosnati priključak 2 x M12							
1000	3	185	za spajanje kabela direktno na šine, s ugrađenim kontaktima ²⁾ , odgovara letvi veličine 3	3-polno sklapanje	3NJ41 53-5BD01	1 kom	11,030
910	3	185	za napajanje 630-kVA transformatora na sabirnički sustav; za specijalne osigurače za zaštitu transformatora (vidi pribor)	3-polno sklapanje	3NJ41 83-3BF01	1 kom	12,943

Ostale posebne izvedbe na upit

1) Vjici za pričvršćivanje naručuju se zasebno.

2) Naknadno je moguća zamjena za uloške osigurača veličine 3.
Time se reducira nazivna struja na 630 A.

* Isporuka samo na pakiranja.

Ostale uređaje i izvedbe možete naći u A&D Mall-u.

Osigurači-rastavljači snage 3NP, 3NJ4, 3NJ5

Osigurač-rastavljač 3NJ4, 3NJ5 do 1250 A, letve

Pribor

Podaci za odabir i narudžbu

	Za osigurače-rastavne letve odn. dimenzije	LK	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca kg
	Zaštitni pokrov¹⁾ veličine 1 do 3 Dodatna zaštita od dodira kod uporabe kabelskih stopica ili priključka odozgo	3NJ41 2 do 3NJ41 4, 3NJ41 5, 3NJ41 8	▶ 3NJ49 12-1AA01	1 kom	0,103
3NJ49 12-1AA01	Zaštitni pokrov veličina 00 (može se koristiti i kao zatvarač otvora) odozgo i odozdo (1 set = 2 kom: kratki i dugi ²⁾) za pokrivanje duljih kabelskih stopica i kao umetak za kombinacije 3NJ41 03 s letvama 3NJ41 2 do 3NJ41 4	3NJ41 03	▶ 3NJ49 12-1DA02	1 set	0,123
	Pokrov praznine za izrez na ploči odgovara veličini rastavnog pruga veličine 1 do 3 (učvršćenje u izrez na sklopnoj ploči) za 3NJ41 03	širina 50 mm širina 100 mm	3NJ49 12-2AA00 3NJ49 12-2BA00	1 kom 1 kom	0,189 0,215
3NJ49 12-1DA00	Pričvrsni klipovi (1 set = 4 kom, uključujući materijal za učvršćenje) 2 kom po stranici, za učvršćivanje pokrova za ploču	3NJ41	3NJ49 18-0AA00	1 set	0,130
	Pokrov praznog polja za sabirničke šine odstojanje središnjica šina 185 mm odstojanje središnjica šina 185 100 mm ³⁾ (pričvršćenje direktno u rupe u sabirničkim šinama)	širina 50 mm širina 100 mm širina 50 mm	3NJ49 12-3AA00 3NJ49 12-3BA01 3NJ49 12-3CA00	1 kom 1 kom 1 kom	0,148 0,372 0,105
	Adapter za postavljanje 2 letve 3NJ41 03 (= 1 nosač) na sabirničke šine s odstojanjem središnjica od 185 mm (uključujući adaptiranje dubine montaže letve 3NJ41 2 do dubine montaže letve 3NJ41 4) 2 letve 3NJ50 13 (= 1 nosač) (za adaptiranje dubine montaže letve veličine 1 do dubine veličine 3) 1 letva 3NJ41 03 (= 3 zasebne stopice) za sistem sabirničkih šina s 60 mm odstojanja središnjica šina	3NJ41 03 3NJ50 13 3NJ41 03	▶ 3NJ49 18-0DA02 3NJ59 30-3BB 3NJ49 18-0EA00	1 kom 1 kom 1 kom	0,751 0,675 0,232
3NJ59 74-0AB	Nosač sabirničkih šina za odstojanje središnjica šina 100 mm i 185 mm za navijanje sabirnica	3NJ41 i 3NJ5	▶ 3NJ59 74-0AB	1 kom	0,463
	Kleme sabirničkih šina (1 set = 3 kom) za bržu montažu rastavne pruge na sabirničku šinu	3NJ41 03 3NJ41 2 do 3NJ41 4	▶ 3NJ49 11-3AA00 ▶ 3NJ49 11-3BA01	1 set 1 set	0,176 0,607
3NJ49 11-3AA00	Montažni set stezaljki (1 set = 3 kom) Priključak Cu 1,5 mm ² do 70 mm ²	3NJ41 03	3NJ49 11-4AA00	1 set	0,041
	Montažni set plosnati priključak 2 x 240 mm ²	3NJ41 2 do 3NJ41 4	3NJ49 11-5AA00	1 set	0,500
3NJ49 11-3BA01	Set za montažu pomoćnih kontaktata (za veličine 1 do 3 s priključnim vodičima) samo za 3-polne osigurače-rastavne letve	3NJ41 03 3NJ41 2 do 3NJ41 4	3NJ49 13-0AA02 3NJ49 13-1AA01	1 kom 1 kom	0,005 0,029
	Osigurači 910 A, veličina NH 3 Specijalno za zaštitu transformatora s 630 kVA (Minimalna količina za narudžbu 3 kom)	3NJ41 8	3NJ49 14-8AA00	1 kom	1,341
3NJ49 11-4AA00	Montažne kukice (potreban 1 kom po letvi)		3NJ49 18-1AA00	1 set	0,120

1) Kod kabelskih stopica i priključka odozgo, zaštitni pokrov može se proširiti spajanjem 2 komada.

2) Može se skratiti (kao zamjena za kratki pokrov, koji se isporučuje zajedno s letvom).

3) Također i za pokrivanje praznog mesta na 3NJ49 18-0DA00 ili 3NJ59 30-3BB.

* Isporuka samo na pakiranja.
Ostale uređaje i izvedbe možete naći u A&D Mall-u.

NH ulošci osigurača

n Podaci za odabir i narudžbu

	Veličina mm	Širina A	Nazivna struja I_h	Nazivni napon U_N	LK	Neizolirani hvatači	PKG*	Težina po PE cca	LK	Izolirani hvatači	PKG*	Težina po PE cca
						Kataloški broj		kg		Kataloški broj		kg
NH ulošci osigurača s kombiniranim indikatorom (središnji i prednji indikator)												
<ul style="list-style-type: none"> • kategorija uporabe gL/gG za sveobuhvatnu zaštitu kabela i odvoda • fino gravirana selektivnost • nazivna isklopna struja AC 120 kA 												
	000	21	10 16 20 25 32 35 40 50 63 80 100	AC 500 V, DC 250 V		3NA7 803 3NA7 805 3NA7 807 3NA7 810 3NA7 812 3NA7 814 3NA7 817 3NA7 820 3NA7 822 3NA7 824 3NA7 830	9 kom 9 kom	0,135 0,135 0,135 0,135 0,135 0,135 0,135 0,135 0,135 0,135 0,135		3NA6 803 3NA6 805 3NA6 807 3NA6 810 3NA6 812 3NA6 814 3NA6 817 3NA6 820 3NA6 822 3NA6 824 3NA6 830	9 kom 9 kom	0,136 0,136 0,136 0,136 0,136 0,136 0,136 0,136 0,136 0,136 0,136
	00	30	80 100 125 160	AC 500 V, DC 250 V		3NA7 824-7 3NA7 830-7 3NA7 832 3NA7 836	3 kom 3 kom 3 kom 3 kom	0,200 0,200 0,200 0,200		3NA6 824-7 3NA6 830-7 3NA6 832 3NA6 836	3 kom 3 kom 3 kom 3 kom	0,211 0,211 0,211 0,211
	1	30	16 20 25 35 40 50 63 80 100 125 160 200 224 250	AC 500 V, DC 440 V		3NA7 105 3NA7 107 3NA7 110 3NA7 114 3NA7 117 3NA7 120 3NA7 122 3NA7 124 3NA7 130 3NA7 132 3NA7 136 3NA7 140 3NA7 142 3NA7 144	3 kom 3 kom	0,290 0,290 0,290 0,290 0,290 0,290 0,290 0,290 0,290 0,290 0,290 0,290 0,440 0,440 0,440		3NA6 105 3NA6 107 3NA6 110 3NA6 114 3NA6 117 3NA6 120 3NA6 122 3NA6 124 3NA6 130 3NA6 132 3NA6 136 3NA6 140 3NA6 142 3NA6 144	3 kom 3 kom	0,290 0,290 0,290 0,290 0,290 0,290 0,290 0,290 0,290 0,290 0,290 0,290 0,440 0,440 0,440
	47,2	47,2	35 50 63 80 100 125 160 200 224 250 315 400	AC 500 V, DC 440 V		3NA7 214 3NA7 220 3NA7 222 3NA7 224 3NA7 230 3NA7 232 3NA7 236 3NA7 240 3NA7 242 3NA7 244 3NA7 252 3NA7 260	3 kom 3 kom	0,446 0,446 0,446 0,446 0,446 0,446 0,446 0,446 0,446 0,446 0,446 0,653 0,653		3NA6 214 3NA6 220 3NA6 222 3NA6 224 3NA6 230 3NA6 232 3NA6 236 3NA6 240 3NA6 242 3NA6 244 3NA6 252 3NA6 260	3 kom 3 kom	0,450 0,450 0,450 0,450 0,450 0,450 0,450 0,450 0,450 0,450 0,450 0,660 0,660

Napomena: ulošci NH osigurača veličine 000 mogu se postaviti u NH postolja za osigurače, visokoučinske osigurače-rastavljače, NH blokove osigurača, kao i u visokoučinske osigurače-grupne rastavljače veličina 000 i 00.

NH ulošci osigurača

	Veličina	Širina	Nazivna struja I_h	Nazivni napon U_N	LK	Neizolirani hvatači	PKG*	Težina po PE cca	LK	Izolirani hvatači	PKG*	Težina po PE cca
	mm	A	V			Kataloški broj		kg		Kataloški broj		kg
NH ulošci osigurača s kombiniranim indikatorom (središnji i prednji indikator)												
	000	21	10 16 20 25 32 35 40 50 63 80 100	AC 500 V, DC 250 V	3NA3 803 3NA3 805 3NA3 807 3NA3 810 3NA3 812 3NA3 814 3NA3 817 3NA3 820 3NA3 822 3NA3 824 3NA3 830	9 kom 9 kom	0,133 0,133 0,133 0,133 0,133 0,133 0,133 0,133 0,133 0,133 0,133	3NA2 803 3NA2 805 3NA2 807 3NA2 810 3NA2 812 3NA2 814 3NA2 817 3NA2 820 3NA2 822 3NA2 824 3NA2 830	9 kom 9 kom	0,134 0,134 0,134 0,134 0,134 0,134 0,134 0,134 0,134 0,134 0,134		
	00	30	80 100 125 160	AC 500 V, DC 250 V	3NA3 824-7 3NA3 830-7 3NA3 832 3NA3 836	3 kom 3 kom 3 kom 3 kom	0,200 0,200 0,217 0,217	— — 3NA2 832 3NA2 836	3 kom 3 kom	0,220 0,220		
	1	30	16 20 25 35 40 50 63 80 100 125 160 47,2 200 224 250	AC 500 V, DC 440 V	3NA3 105 3NA3 107 3NA3 110 3NA3 114 3NA3 117 3NA3 120 3NA3 122 3NA3 124 3NA3 130 3NA3 132 3NA3 136 3NA3 140 3NA3 142 3NA3 144	3 kom 3 kom	0,290 0,290 0,290 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,440 0,440 0,440	3NA2 105 3NA2 107 3NA2 110 3NA2 114 3NA2 117 3NA2 120 3NA2 122 3NA2 124 3NA2 130 3NA2 132 3NA2 136 3NA2 140 3NA2 142 3NA2 144	3 kom 3 kom	0,290 0,290 0,290 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,440 0,440 0,440		
	2	47,2	35 50 63 80 100 125 160 200 224 250 315 400	AC 500 V, DC 440 V	3NA3 214 3NA3 220 3NA3 222 3NA3 224 3NA3 230 3NA3 232 3NA3 236 3NA3 240 3NA3 242 3NA3 244 3NA3 252 3NA3 260	3 kom 3 kom	0,453 0,453 0,453 0,453 0,453 0,453 0,453 0,453 0,453 0,453 0,647 0,647	3NA2 214 3NA2 220 3NA2 222 3NA2 224 3NA2 230 3NA2 232 3NA2 236 3NA2 240 3NA2 242 3NA2 244 3NA2 252 3NA2 260	3 kom 3 kom	0,455 0,455 0,455 0,455 0,455 0,455 0,455 0,455 0,455 0,455 0,650 0,650		

Napomena: ulošci NH osigurača veličine 000 mogu se postaviti u NH postolja za osigurače, visokoučinske osigurače-rastavljače, NH blokove osigurača, kao i u visokoučinske osigurače-grupne rastavljače veličina 000 i 00.

Za uloške osigurača širine 21 mm za 125 A i 160 A (3NY1 822 i 3NY1 824) vidi str 17/14.

Područje primjene

Prema IEC 60269, dimenzije prema DIN 43620

Kod uporabe SITOR osigurača u rastavljačima snage 3NP i 3KL, neophodno je djelomično smanjenje nazivne struje osigurača zbog povećanih gubitaka snage u usporedbi sa NH-osiguračima za zaštitu odvoda.

Korištenje SITOR osigurača u rastavljačima snage može ponekad rezultirati veličinama struje koje su iznad nazivne struje učinskog rastavljača. Ove struje se javljaju samo pri uporabi SITOR osigurača te se oni ne mogu koristiti kad se sklopka koristi sa standardnim visokoučinskim osiguračima.

[Detaljnije informacije o uporabi SITOR osigurača na upit.](#)

Podaci za odabir i narudžbu

Za rastavljač snage		SITOR-osigurač									
Tip	Tip	Dopuštena struja tereta SITOR osigurača u rastavljaču snage ¹⁾	Potrebn presjek vodiča Cu	Veličina uporabe	Kategorija	Nazivna struja	Nazivni napon	LK	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca
		A	mm ²		A	V					kg
Osigurači gR/gS za osigurače-rastavljače snage 3NP											
3NP50	3NP40 1, 3NP40 7	16 20 25 35 40 50 63 80	1,5 2,5 4 6 10 10 16 25	000	gR/gS gR/gS gR/gS gR/gS gR/gS gR/gS gR/gS gR/gS	16 20 25 35 40 50 63 80	690	▶ ▶ ▶ ▶ ▶ ▶ ▶ ▶	3NE1 813-0 3NE1 814-0 3NE1 815-0 3NE1 803-0 3NE1 802-0 3NE1 817-0 3NE1 818-0 3NE1 820-0	9 kom 9 kom 9 kom 9 kom 9 kom 9 kom 9 kom 9 kom	0,127 0,128 0,127 0,128 0,127 0,128 0,128 0,129
3NP50	3NP40 7	100 125	35 50	00	gR/gS gR/gS	100 125	690	▶ ▶	3NE1 021-0 3NE1 022-0	3 kom 3 kom	0,202 0,202
3NP52	3NP42 7	160 200 250	70 95 120	1	gR/gS gR/gS gR/gS	160 200 250	690	▶ ▶ ▶	3NE1 224-0 3NE1 225-0 3NE1 227-0	3 kom 3 kom 3 kom	0,580 0,582 0,580
3NP53	3NP43 7	315	2 × 70	2	gR/gS	315			3NE1 230-0	3 kom	0,581
3NP53	3NP43 7	350 400	2 × 95 2 × 95	2	gR/gS gR/gS	350 400	690	▶ ▶	3NE1 331-0 3NE1 332-0	3 kom 3 kom	0,766 0,743
3NP54	3NP44 7, 3NP44 76	450 500 (480) ²⁾	2 × 120 2 × 120		gR/gS gR/gS	450 500			3NE1 333-0 3NE1 334-0	3 kom 3 kom	0,760 0,766
3NP54	3NP44 70, 3NP44 76	560 (510) ²⁾ 630 (535) ²⁾	2 × 150 2 × 185	3	gR/gS gR/gS	560 630	690	▶ ▶	3NE1 435-0 3NE1 436-0	1 kom 1 kom	1,110 1,110
3NP54	3NP44 70, 3NP44 76	710 (600) ²⁾ 690 (570) ²⁾	2 × (40 × 5)	3	gR/gS gR	710 690	690 600	▶ ▶	3NE1 437-0 3NE1 437-1	1 kom 1 kom	1,110 1,120
3NP54	3NP44 70 3NP44 76	800 (630) ²⁾ 750 (600) ²⁾	2 × (50 × 5)	3	gR/gS gR	800 750	690 600	▶ ▶	3NE1 438-0 3NE1 438-1	1 kom 1 kom	1,120 1,110
Osigurači gR/gS za rastavljače snage s osiguračima 3KL5 i 3KL6											
3KL50 30		16 20 25 35 40 50	1,5 2,5 4 6 10 10	000	gR/gS	16 20 25 35 40 50	690	▶ ▶ ▶ ▶ ▶ ▶	3NE1 813-0 3NE1 814-0 3NE1 815-0 3NE1 803-0 3NE1 802-0 3NE1 817-0	9 kom 9 kom 9 kom 9 kom 9 kom 9 kom	0,127 0,128 0,127 0,128 0,127 0,128
3KL52 30		63 80	16 25		gR/gS	63 80	690	▶ ▶	3NE1 818-0 3NE1 820-0	9 kom 9 kom	0,128 0,129
3KL52 30		100 125	35 50	00	gR/gS gR/gS	100 125	690	▶ ▶	3NE1 021-0 3NE1 022-0	3 kom 3 kom	0,202 0,202
3KL55 30		160 200 250	70 95 120	1	gR/gS gR/gS gR/gS	160 200 250	690	▶ ▶ ▶	3NE1 224-0 3NE1 225-0 3NE1 227-0	3 kom 3 kom 3 kom	0,580 0,582 0,580
3KL57 30		315	2 × 70		gR/gS	315			3NE1 230-0	3 kom	0,581
3KL57, 3KL61 30		350 400	2 × 95	2	gR/gS gR/gS	350 400	690	▶ ▶	3NE1 331-0 3NE1 332-0	3 kom 3 kom	0,766 0,743
3KL61 30		450 500	2 × 120		gR/gS gR/gS	450 500			3NE1 333-0 3NE1 334-0	3 kom 3 kom	0,760 0,766
3KL61 30		560 630	2 × 150 2 × 185	3	gR/gS gR/gS	560 630	690	▶ ▶	3NE1 435-0 3NE1 436-0	1 kom 1 kom	1,110 1,110
3KL61 30		710 690	2 × (40 × 5)	3	gR/gS gR	710 690	690 600	▶ ▶	3NE1 437-0 3NE1 437-1	1 kom 1 kom	1,110 1,120
3KL61 30		800 750	2 × (50 × 5)	3	gR/gS gR	800 750	690 600	▶ ▶	3NE1 438-0 3NE1 438-1	1 kom 1 kom	1,120 1,110

Poluvodički osigurači SITOR

Za rastavljač snage Tip	Dopuštena struja tereta SITOR osigurača u rastavljaču snage ¹⁾	Potrebeni presjek vodiča Cu	Veličina	SITOR-osigurač				LK	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca	
				Kategorija uporabe	Nazivna struja	Nazivni napon	A					
A	mm ²			A							kg	
Osigurači gR i aR za osigurač-rastavljač snage 3NP												
3NP40 7, 3NP50 (3NP40 76)	25 33 45 54 68 85 106 (100) 130 (125)	4 6 10 16 25 35 50 70	00	gR	25 35 50 63 80 100 125 160	690		► 3NE8 015-1 ► 3NE8 003-1 ► 3NE8 017-1 ► 3NE8 018-1 ► 3NE8 020-1 ► 3NE8 021-1 ► 3NE8 022-1 ► 3NE8 024-1		1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	0,205 0,204 0,203 0,205 0,203 0,205 0,213 0,207	
3NP42, 3NP52	32 38, 40 45, 50 59, 63 76, 80 90, 95 115, 120 144, 150	6 10 10 16 25 35 50 70	0 ³⁾	gR	32 40 50 63 80 100 125 160	1000		► 3NE4 101 ► 3NE4 102 ► 3NE4 117 ► 3NE4 118 ► 3NE4 120 ► 3NE4 121 ► 3NE4 122 ► 3NE4 124		1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	0,278 0,277 0,276 0,279 0,276 0,278 0,279 0,279	
3NP43, 3NP53 (3NP43 76)	100 (100) 120 (125) 150 (160) 190 (200) 230 (250)	35 50 70 95 120	1	aR	100 125 160 200 250	1000		► 3NE3 221 ► 3NE3 222 ► 3NE3 224 ► 3NE3 225 ► 3NE3 227		1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	0,580 0,568 0,573 0,570 0,580	
3NP43 7, 3NP53 (3NP43 76)	270, 285 (285) 290, 310 (310) 310, 330 (330) 330, 360 (360)	185 240 240 2 × 150		aR	315 350 400 450	1000		► 3NE3 230-0B ► 3NE3 231 ► 3NE3 232-0B ► 3NE3 233		1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	0,585 0,590 0,576 0,720	
3NP44 7, 3NP54 (3NP44 76)	345 (340) 385 (370) 430, 450 (410) 490, 510 (450) 560, 580 (500) 590, 630 (510) 605, 630 (520) 630, 630 (530)	240 2 × 150 2 × 150 2 × 185 2 × 185 2 × 200 2 × 200 2 × (50 × 5)	2	aR	400 450 500 560 630 710 800 900	1000		► 3NE3 332-0B ► 3NE3 333 ► 3NE3 334-0B ► 3NE3 335 ► 3NE3 336 ► 3NE3 337-8 ► 3NE3 338-8 ► 3NE3 340-8		1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	0,759 0,748 0,753 0,756 0,760 0,762 0,764 0,753	
3NP44 7, 3NP53 (3NP44 76)	205, 210 (235) 260, 270 (280) 375, 400 (390)	120 240 2 × (30 × 5)		aR	250 315 450	800		► 3NE4 327-0B ► 3NE4 330-0B ► 3NE4 333-0B		1 kom 1 kom 1 kom	0,753 0,760 0,760	
3NP44 7, 3NP54 (3NP44 76)	410, 450 (415) 540, 600 (480)	2 × (30 × 5) 2 × (40 × 5)		aR	500 710	800		► 3NE4 334-0B ► 3NE4 337		1 kom 1 kom	0,754 0,761	
3NP44 7, 3NP54 (3NP44 76)	140, 145 (140) 175, 180 (175) 220, 225 (215) 250, 255 (245) 320, 330 (315) 370, 400 (360) 120, 135 (120) 160, 180 (155) 200, 225 (195) 270, 300 (260) 385, 425 (375)	70 95 120 185 240 240 70 95 120 240 240 2 × 150	3	gR	150 200 250 300 350 400 150 200 250 350 500	500 500		► 3NC2 423-3 ► 3NC2 425-3 ► 3NC2 427-3 ► 3NC2 428-3 ► 3NC2 431-3 ► 3NC2 432-3 ► 3NC8 423-3 ► 3NC8 425-3 ► 3NC8 427-3 ► 3NC8 431-3 ► 3NC8 434-3		3 kom 3 kom	1,060 1,050 1,060 1,070 1,050 1,060 1,060 1,060 1,060 1,070 1,060	

1) Kod cikličkog opterećenja može biti potrebna dodatna redukcija struje (točne vrijednosti na upit).

2) Kod zadržavanja prenaponske kategorije 2 (umjesto 3) i stupnja zagađenja 2 (umjesto 3) prema EN 60947-1 nazivni izolacijski napon rastavljača snage 3NP se izjednačava sa $U_i = 1000$ V.

3) SITOR-osigurači tipa 3NE41, zbog mehaničkog opterećenja na relativno dugim nožastim kontaktima osigurača, smiju biti samo povremeno isključivani i to kad kroz njih ne protiče struja.

Fusnote za str 17/23:

1) Kod cikličkog opterećenja može biti potrebna dodatna redukcija struje (točne vrijednosti na upit).

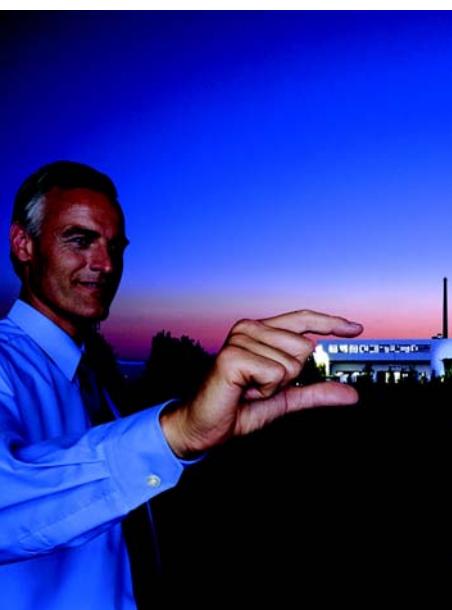
2) Vrijednosti u zagradama vrijede za osigurač-rastavljač snage 3NP4.

Poluvodički osigurači SITOR

Za rastavljač snage Tip			SITOR-osigurač					LK	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca	
	Dopuštena struja tereta SITOR osigurača u rastavljaču snage ¹⁾	Potrebn presjek vodiča Cu	Veličina uporabe	Kategorija	Nazivna struja	Nazivni napon	A					
	A	mm ²										kg
Osigurači gR i aR za rastavljače snage s osiguračima 3KL5 i 3KL6												
3KL50	25	4	00	gR	25	690	►	3NE8 015-1	1 kom	0,205		
	33	6			35		►	3NE8 003-1	1 kom	0,204		
	45	10			50		►	3NE8 017-1	1 kom	0,203		
	54	16			63		►	3NE8 018-1	1 kom	0,205		
3KL52	68	25		aR	80	690	►	3NE8 020-1	1 kom	0,203		
	89	35			100		►	3NE8 021-1	1 kom	0,205		
	105	50			125		►	3NE8 022-1	1 kom	0,213		
	130	70			160		►	3NE8 024-1	1 kom	0,207		
3KL55	32	6	0	gR	32	1000	►	3NE4 101	1 kom	0,278		
	40	10			40		►	3NE4 102	1 kom	0,277		
	50	10			50		►	3NE4 117	1 kom	0,276		
	63	16			63		►	3NE4 118	1 kom	0,279		
	80	25		aR	80	1000	►	3NE4 120	1 kom	0,276		
	95	35			100		►	3NE4 121	1 kom	0,278		
	120	50			125		►	3NE4 122	1 kom	0,279		
	150	70			160		►	3NE4 124	1 kom	0,279		
3KL55	90	35	1	aR	100	1000	►	3NE3 221	1 kom	0,580		
	110	50			125		►	3NE3 222	1 kom	0,568		
	140	70			160		►	3NE3 224	1 kom	0,573		
	175	95			200		►	3NE3 225	1 kom	0,570		
	210	120			250		►	3NE3 227	1 kom	0,580		
3KL57	240	185		aR	315	1000	►	3NE3 230-0B	1 kom	0,585		
	265	240			350		►	3NE3 231	1 kom	0,590		
	290	240			400		►	3NE3 232-0B	1 kom	0,576		
	320	2 x 150			450		►	3NE3 233	1 kom	0,720		
3KL61	340	240	2	aR	400	1000	►	3NE3 332-0B	1 kom	0,759		
	380	2 x 150			450		►	3NE3 333	1 kom	0,748		
	440	2 x 150			500		►	3NE3 334-0B	1 kom	0,753		
	500	2 x 185			560		►	3NE3 335	1 kom	0,756		
	540	2 x 185		aR	630	1000	►	3NE3 336	1 kom	0,760		
	600	2 x 200			710	900	►	3NE3 337-8	1 kom	0,762		
	630	2 x 200			800	800	►	3NE3 338-8	1 kom	0,764		
	630	2 x (50 x 5)			900	690	►	3NE3 340-8	1 kom	0,753		
3KL61	200	120		aR	250	800	►	3NE4 327-0B	1 kom	0,753		
	260	240			315		►	3NE4 330-0B	1 kom	0,760		
	370	240 oder 40 x 8			450		►	3NE4 333-0B	1 kom	0,760		
	425	2 x (30 x 5)			500	800	►	3NE4 334-0B	1 kom	0,754		
	600	2 x (40 x 5)			710	800	►	3NE4 337	1 kom	0,761		
3KL61	145	70	3	gR	150	500	►	3NC2 423-3	3 kom	1,060		
	180	95			200		►	3NC2 425-3	3 kom	1,050		
	225	120			250		►	3NC2 427-3	3 kom	1,060		
	255	185		gR	300	500	►	3NC2 428-3	3 kom	1,070		
	330	240			350		►	3NC2 431-3	3 kom	1,050		
	400	240			400		►	3NC2 432-3	3 kom	1,060		
	135	70		gR	150	660	►	3NC8 423-3	3 kom	1,060		
	180	95			200		►	3NC8 425-3	3 kom	1,060		
	225	120			250		►	3NC8 427-3	3 kom	1,060		
	300	240			350		►	3NC8 431-3	3 kom	1,070		
	425	2 x 150			500		►	3NC8 434-3	3 kom	1,060		

1) Kod cikličkog opterećenja može biti potrebna dodatna redukcija struje (točne vrijednosti na upit).

Planiranje, parametriranje i management sa **SIMARIS-om**



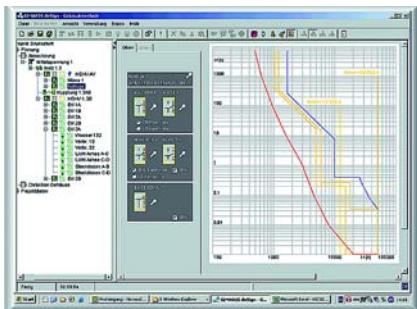
18/2	SIMARIS design
18/2	Switch ES Power
18/2	SIMARIS manager



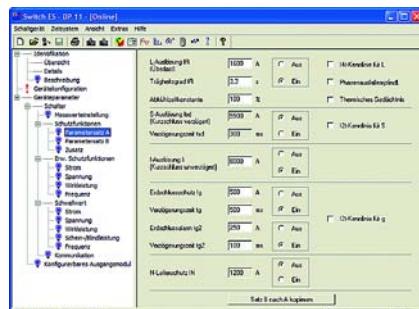
Planiranje, parametriranje i management sa SIMARIS-om

SIMARIS design, Switch ES Power SIMARIS manager

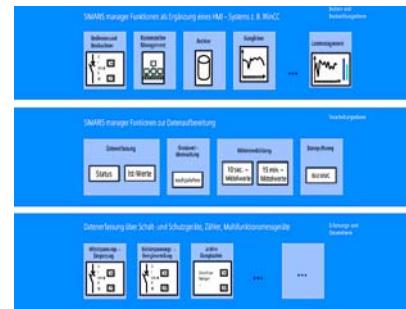
Pregled



SIMARIS design



Switch ES Power



SIMARIS manager

SIMARIS design

Alat za dimenzioniranje za brzo i efektivno planiranje i proračunavanje energetskih razdjelnika.

- dimenzioniranje na temelju realnih proizvoda prema priznatim tehničkim pravilima
- integrirana baza s proizvodima; aktualizacija putem downloada
- jednostavna izvedba i izmjena planskog i realizacijskog projekta
- reduciranje rutinskih poslova

Detaljne informacije pod:

<http://www.siemens.de/simarisdesign>

Switch ES Power

Zajednička softverska platforma za izvedbe programa za specifične potrebe prekidača sa sposobnošću komunikacije.

- pregledni prikaz svih raspoloživih parametara
- prikaz svih raspoloživih statusnih informacija i mernih veličina u prozoru za dijalog
- jedan software za SENTRON WL i SENTRON VL
- detaljne informacije o potrošnji, energiji i troškovima

SIMARIS manager

Brine za transparentnost energetskih tokova od napajanja preko razdjelnika do potrošača s ciljem redukcije pogonskih troškova postrojenja razdjelnika energije.

- centralni pregled svih energetskih tokova u razdjelniku
- informacije o potrebama iz kontinuiranog osvježavanja energetskih podataka
- detaljne informacije o potrošnji, energiji i troškovima

Podaci za odabir i narudžbu

Izvedba	LK	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca kg
Switch ES Power Parametrisiranje, upravljanje, nadzor i diagnostika SENTRON WL/VL prekidača preko PROFIBUS DP; radi pod Windows 95/98/NT/2000/XP Professional, uključivo online pomoć, na izbor njemački/engleski, uključivo objektmanager (OM) za Switch ES Power za integraciju u STEP7 <u>Sistemski predvjeti:</u> PROFIBUS kartica: CP5511 i CP5611 (PCI), CP5613 i CP5614 (nova PCI kartica) i MPI sučelje na PG7xx te njihovi driveri, vidi interaktivni katalog CA01, CD-ROM čitač		3ZS2 311-0CC10-0YA0	1 kom	na upit
SIMARIS V 1.0 SIMARIS manager je dostupan u četiri različite verzije te u demoverziji. Verzije Lean, Standard, Advanced i Unlimited ne razlikuju se po uključenim funkcijama, nego po broju Power tagova. To znači da potrebe kupca određuju razliku – broj mernih točaka i broj korištenih funkcija određuju veličinu paketa.				
Lean verzija, 256 Power Tagova		3ZS2 731-0CC10-0YA0	1 kom	0,230
Standard verzija, 1024 Power Tagova		3ZS2 732-0CC10-0YA0	1 kom	0,230
Advanced verzija, 2048 Power Tagova		3ZS2 733-0CC10-0YA0	1 kom	0,230
Unlimited verzija, > 2048 Power Tagova		3ZS2 734-0CC10-0YA0	1 kom	0,230
Trial verzija, ograničena na 30 dana korištenja		3ZS2 730-0CC10-0YA7	1 kom	0,230

19

Instalacijska tehnikा BETA



Podatke za odabir i narudžbu za instalacijsku tehniku BETA pronaći ćete u katalogu ET B1



Bilješke

20

Dodatak

20/2	Naputak za naručivanje
20/6	Ostala dokumentacija
20/7	Norme i certifikati
20/8	Management kvalitete
20/9	Siemens kontakt osobe
20/10	Online usluge
20/11	Customer Support
20/12	Software licence
20/13	Kazalo prema kataloškim brojevima
20/16	Uvjjeti prodaje i isporuke, Izvozne odredbe
20/17	PDF-CD ROM (engleski) Katalog LV 1 · 2006 Tehničke informacije LV 1 T · 2006



Upute za narudžbu

Logistika

Općenito

Naša logistička podrška podrazumijeva "kvalitetu od narudžbe do isporuke" u smislu usluge isporuke, komunikacije i zaštite okoline. Zbog toga držimo do optimizacije logističkih procesa kroz orientiranost prema kupcima i strojnu obradu naloga.

Osobni pristup i isporuke u dogovorenom roku iznimno su nam bitne.

Zbog toga vam nudimo proizvode koji su standardno na skladištu i označeni su u katalogu sa ►.

DIN-ISO-9001 certifikat i stroga kontrola kvalitete za nas su obvezni preduvjeti.

Strojna obrada narudžbi je brza, cijenom povoljna i bez mogućnosti pogrešaka. Ukoliko želite koristiti ovu mogućnost, molimo Vas da nam se обратите.

Pakiranja

Naši uređaji i pakiranja služe za zaštitu od prašine i mehaničkih oštećenja u transportu te osiguravaju bespriječno stanje proizvoda do isporuke.

Pri izboru pakiranja za naše proizvode vodimo računa o zaštiti prirode te koristimo materijale koji se mogu reciklirati.

S našim višekomadnim pakiranjima nudimo Vam razna pakiranja koja nimalo ne zagađuju okolinu i koji su dizajnirani prema Vašim željama:

Prednosti:

- jednostavnije naručivanje
- reduciranje troškova pakiranja i odvoza pakiranja
- ušteda vremena radi brzog raspakiravanja
- „Just-in-time“-isporka direktno na gradilište: ušteda na smanjenju količina na skladištu te veličine skladišta
- brza montaža kroz isporuku setova
- standardne Euro-Norm kutije modularno odgovaraju europaleti i pogodne su za većinu transportnih sredstava
- aktivni doprinos zaštiti prirode.

Ukoliko u podacima za odabir i narudžbu nije drugačije naznačeno, naši se uređaji isporučuju zasebno pakirani po jedan komad.

Kod sitnih dijelova i pribora nudimo Vam standardna pakiranja koja sadrže više od jednog uređaja, npr. 5, 10, 50 ili 100 komada. U slučaju takvih pakiranja obvezno se naručuje količina koja je dijeljiva s brojem komada u pakiranju kako bismo osigurali bespriječno stanje i rad uređaja.

Uređaji se isporučuju u neutralnom bijelom pakiranju. Naljepnica sadrži upozorenja, CE-oznaku, oznaku za recikliranje te opis uređaja na njemačkom i engleskom. Pored kataloškog broja (MLFB) i količine u pakiranju, naveden je i kataloški broj uputa za uporabu (instr.-Order.-No) koju možete dobiti kod svoje Siemens kontakt osobe.

(Siemens kontaktne osobe vidi na www.siemens.de/automation/partner).

Kataloški broj uređaja također je za većinu uređaja zapisan u obliku EAN-koda radi pojednostavljenja skladišne logistike i prepoznavanja proizvoda.

Upute za narudžbu

Pakiranja s više komada / za više isporuka

Uređaji dani u tablici na str **20/4** mogu se naručiti u pakiranjima po više komada (ostale izvedbe na upit).

Prije prve narudžbe konzultirajte Vašeg Siemens kontakt partnera glede vrste pakiranja, količine, vremena isporuke i preciznog opisa narudžbe.

U slučaju obje vrste pakiranja broj pojedinačnih artikala podijeljen s količinom u jednom pakiranju moraju za rezultat imati cijeli broj. Ako to nije slučaj. automatski informacijski proces vrši zaokruživanje na prvi veći cjelobrojni višekratnik pakiranja.

Pakiranja s više komada

Oni sadrže standardne nezapakirane proizvode (jedna vrsta uređaja) u odgovarajućem kartonu od reciklirajućeg papira. Uređaji iz programa SIRIUS u poglavljima 1/1, 1/2, 1/4 i 1/8 mogu se naručiti u Euro-Norm-kazetama (ENK).

Pri narudžbi pakiranja s više komada, kataloški broj izabranih uređaja potrebno je dopuniti sa „–Z“ i dodatnom oznakom **X90**, za uređaje iz programa SIRIUS oznakom **W9**.

Primjer:
3RT10 24–1AB00–Z W96
+ Naznaka količine: 48

Pakiranja za više isporuka

Oni sadrže standardne nezapakirane proizvode (jedna vrsta uređaja) u višekratno iskoristivim Euro-Norm-kutijama (ENK) od čvrste plastike sa spužvastim umecima koji služe kao zaštita pri transportu.

Euro-Norm-kutija istovremeno služi kao pakiranje.

Pri narudžbi pakiranja s više komada, kataloški broj izabranih uređaja potrebno je dopuniti sa „–Z“ i dodatnom oznakom **X95**.

Primjer:
3RT10 24–1AB00–Z X95
+ Naznaka količine: 96

Upute za narudžbu

Isporuka setova (različitih proizvoda)

Pakiranje koje će sadržati više različitih uređaja u ENK moguće je uz prethodni dogovor.

Za detaljnije podatke vezane za tu vrstu isporuke kontaktirajte Vašeg Siemens kontakt partnera. (www.siemens.de/automation/partner).

Dimenzijske pakiranja

Pakiranje	Duljina mm	Visina mm	Širina mm
ENK	598	220	396
W95	576	192	380
W96	380	187	290
W97	290	187	190
W98	290	98	190

Pakiranja s više komada i za više isporuka, količine u komadima, isporučive samo kao višekratnik količine u pakiranju.

Uređaj	Više isporuka	Pakiranje s više komada				
		X95 (1/1 ENK)	W95 (1/1 ENK)	W96 (1/2 ENK)	W97 (1/4 ENK)	W98 (1/8 ENK)
Sklopnički veličine S00–S2						
3RT10 1.–A/B..1/2	144	144	90	42	20	
3RT10 2.–A..0	96	96	48	24	12	
3RT10 2.–A..4	52	52	24	12	6	
3RT10 2.–B..0	66	66	35	17	10	
3RT10 3.–A..0/4	30	30	15	—	—	
3RT10 3.–B..0	27	27	15	—	—	
3RT10 3.–B..4	24	24	15	—	—	
Natični blokovi pomoćnih kontakata veličina S00:	600	600	280	140	70	
3RH19 11–1F./GA/HA..						
Pomoćni sklopnički veličine S00						
3RH11 ..–A/B..0	144	144	90	42	20	
Prekidač veličine S00–S2:						
3RV10 11–....0	96	96	48	24	12	
3RV10 21–....0	61	61	29	14	—	
3RV10 31–....0	24	24	12	—	—	
Termički usporeni nadstrujni releji veličina S00–S2:						
3RU11 16–..B0	128	128	64	32	16	
3RU11 26–..B0	88	88	45	22	14	
3RU11 36–..B0	36	36	18	—	—	
Potrošački odvodi bez osigurača do12 A veličina S00:						
3RA11 10–..A.–1AP0	52	52	26	12	6	
3RA11 10–..A.–1BB4	52	52	26	12	6	
Elektronički vremenski releji:						
3RP15 05–...30, 3RP15 60–S.30	137	137	67	27	16	
3RP15 1/2/4/5.–A..30	192	192	96	48	24	
3RP15 2/4.–B..30	137	137	67	27	16	
3RP15 3.–A..30	137	137	67	27	16	
3RP15 74–..N..30	192	192	96	48	24	

Uređaj	Više isporuka	Više komada	Uređaj	Više isporuka
Tipkala i svjetiljke 3SB			Induktivni prekidači BERO	
Kompletni uređaji (osim NUŽNI-ISKLOP i bravice)	—	50	3RG40/3RG41 1.–0..., –1...	80
Kompletni uređaji (NUŽNI-ISKLOP i bravica)	—	20	3RG40/3RG41 1.–2..., –3..., –4..., –	200
sklopni elementi	—	150	7...	80
Držać	—	100	3RG40/3RG41 2.–0..., –1...	200
Nosač, Pokrov	—	50	3RG40/3RG41 2.–2..., –3..., –4..., –	—
7...			7...	
Pozicijske sklopke 3SE				
3SE2 1.–1E..	81	—		
3SE2 200–..C, –..XC, –..XN	540	—		
3SE2 200–..D	440	—		
3SE2 200–..E	420	—		
3SE2 200–..G, –..U, –..XG	144	—		
3SE2 200–..L, –..M	360	—		
3SE2 210–..C	300	—		
3SE2 210–..D	270	—		
Sigurnosne kombinacije				
3TK28, 3TK29	23	—		

Upute za narudžbu

Dodatak na metal

Na cijene definiranih proizvoda zaračunavaju se dodaci na aluminij odnosno bakar. Visina dodatka izražena je u postotcima u odnosu na cijenu po cjeniku.

Za izračun dodatka na Ag odnosno Cu potrebna je njihova cijena na svjetskom tržištu sirovina na dan izračuna.

Tablica s iznosima postotaka koji se dodaju ovisno o vrijednosti sirovina spremljena je na adresi:

<http://www.siemens.de/lowvoltage/zuschlagsfaktoren>.

Male narudžbe

Kod malih narudžbi trošak obrade i uvoza premašuje vrijednost opreme. Preporuča se sabiranje manjih narudžbi u veće. Ukoliko to nije moguće, molimo za razumijevanje što na narudžbe manje od 500 eura zaračunavamo 50 eura za troškove obrade i uvoza.

Ostala dokumentacija

Pregled

Svi infomaterijali poput primjerice kataloga, priručnika i uputa za korištenje niskonaponske sklopne tehnike možete uvek aktualno pronaći na internetu na adresi:

<http://www.siemens.de/niederspannungs-schalttechnik/info>

ili

<http://www.siemens.com/lowvoltage/info>

Ovdje možete naručiti dokumentaciju ili napraviti download u PDF ili ZIP formatu.

The screenshot shows the 'Support' section of the Siemens website. It includes links for 'Infomaterial', 'Technische Dokumentation', 'Training', 'FAQ', 'Tools & Downloads', 'Service', and 'Bilderdatenbank'. A 'Produktunterstützung' section highlights the importance of support for products and systems. Below are sections for 'Infomaterial', 'Technische Dokumentation', 'Training', 'FAQ', 'Tools & Downloads', and 'Service'.

Naša podrška za SIRIUS - SENTRON - SIVACON

The screenshot shows the 'Allgemeine Schriften, Kataloge und CDs' section. It lists several publications: 'SIRIUS Schalttechnik' (Download/Bestellung), 'Federzugtechnik – Anschlüsse auf die schnelle Art' (Download/Bestellung), 'Schaltgeräte für die Industrie' (Catalog LV10 - 2004) (Download/Bestellung), 'SIRIUS Saatstarter' (Catalog LV10 News - Februar 2005) (Download/Bestellung), and 'SIRIUS Metromanagement - SIMOCODE pro' (Catalog LV10 News - April 2005) (Download). A 'Tip' box explains how to use the search function for PDF files.

Brošure, katalozi i CD omogućuju brzu i učinkovitu informaciju.

Podrška s proizvodima jednako nam je važna kao i sami proizvodi i sistemi koje proizvodimo. Pod suportom na internetu Vam nudimo sveobuhvatnu ponudu za SIRIUS, SENTRON i SIVACON, kao primjerice

- kataloge koji se mogu besplatno naručiti
- upute za rukovanje i priručnike za direktan download
- online prijave za seminare i predavanja
- aktualne odgovore na pitanja i probleme
- Software Upgrade-ove i Update-ove za brzi download
- telefonsko savjetovanje u preko 190 država
- slike i grafike za eksternu uporabu

i još mnogo više - komformno i lako dostupno.

Pregled

Atesti, certifikati

Pregled svih dostupnih certifikata kao i daljnju tehničku dokumentaciju možete uvjek aktualno pronaći na internetu na adresi:

<http://www.siemens.de/niederspannungs-schalttechnik/support>

ili

<http://www.siemens.com/lowvoltage/support>

The screenshot shows the Siemens website interface. The main navigation bar includes links for International, Automation and Drives, English, Français, Italiano, Español, 中文, Home, Produkt Support, Applikationen & Tools, Leistungen, Infos, Support Shop, Login, and Registrieren. The left sidebar has a tree view of product categories under 'Niederspannungs-Schalttechnik'. The right side lists various documents with their file names, sizes, and dates.

Document Type	File Name	Date	Description
UL-Listed Report	USA / Kanada UL-LISTED / Report, E31519 Vol.8 Sec.1 [356 KB], englisch	20.07.2005	for Produkte: 3RT103, 3RT112, 3RT123, 3RT153, 3RT163
UL-Listed Report	USA / Kanada UL-LISTED / Report, E44659 Vol.1 Sec.8 [15 KB], englisch	20.07.2005	for Produkte: 3RF21, 3RF23, 3RF28, 3RF29
UR-Recognized Report	USA / Kanada UR-Recognized / Report, E44659 Vol.8 Sec.2 [346 KB], englisch	20.07.2005	Überspannungsbegrenzer für Produkte: 3RT1916, 3RT1926, 3RT1936, 3RT1956
CSA Certificate	USA / Kanada CSA / Certificate of Compliance, Ccc E44659 [39 KB], englisch	18.07.2005	für Produkte: 3TX7004-1LB00, 3TX7004-1LF00, 3TX7004-1LB00
CCC Certificate	USA / Kanada CSA / Certificate of Compliance, Ccc E44659 [63 KB], englisch	18.07.2005	für Produkte: 3TX7004, 3TX7005
CE Declaration	USA / Kanada CSA / Certificate of Compliance, 1455954 [96 KB], englisch	15.07.2005	für Produkte: 3RF21, 3RF23, 3RF28, 3RF29
CE Declaration	USA / Kanada UL-LISTED / Report, E44659 Vol.12 Sec.16 [19 KB], englisch	07.07.2005	Überspannungsbegrenzer für Produkte: 3RT1916, 3RT1926, 3RT1936, 3RT1956
CE Declaration	USA / Kanada CSA / Certificate of Compliance, Ccc E44659 Vol.12 Sec.16 [21 KB], englisch	07.07.2005	für Produkte: 3TY65, 3TX4011-8A, 455309350-20
CE Declaration	USA / Kanada UL-LISTED / Report, E44659 Vol.20 Sec.6 [16 KB], englisch	07.07.2005	für Produkte: 3TY7 Vol.20 Sec.6, Vol.21 Sec.6
CE Declaration	USA / Kanada UL-LISTED / Report, E44659 Vol.20 Sec.7 [16 KB], englisch	07.07.2005	für Produkte: 3TH20
China CCC Certificate	China CCC (Certificate for China Compulsory Product Certification), 2005010304151561 [1543 KB]	17.06.2005	China CCC (Certificate for China Compulsory Product Certification), 2005010304151561 [1543 KB]
CE Declaration	USA / Kanada UL-LISTED / Report, E44659 Vol.20 Sec.7 [16 KB], englisch	07.07.2005	für Produkte: 3TB50

Produkt Support: Atesti / certifikati

The screenshot shows the Siemens website interface. The main navigation bar includes links for International, Automation and Drives, English, Français, Italiano, Español, 中文, Home, Produkt Support, Applikationen & Tools, Leistungen, Infos, Support Shop, Login, and Registrieren. The left sidebar has a tree view of product categories under 'Schütze und Schaltöle'. The right side lists various documents with their file names, sizes, and dates.

Document Type	File Name	Date	Description
UL-Listed Report	PT Kennlinien, ANEP4611708.01.b [243 KB], deutsch	22.06.2004	Starterschutz, 0, 8 A
UL-Listed Report	PT Kennlinien, ANEP4611842.02 [270 KB], englisch	14.01.2004	für Produkte: 3RV1321-0H1C10
CB for starter combinations	PT Kennlinien, ANEP4611842.02 [270 KB], englisch	18175351	CB for starter combinations / 20 A
CB for products	PT Kennlinien, ANEP4611842.02 [270 KB], englisch	18175351	für Produkte: 3RV1342-4BC10
Shut-off protection curve	PT Kennlinien, ANEP4611860.02 [179 KB], englisch	18181384	Shut-off protection curve / 16 - 100 A (690 V)
Shut-off protection curve	PT Kennlinien, ANEP4611860.02 [179 KB], englisch	18181384	für Produkte: 3RV1342-4AC10, 3RV1342-4BC10, 3RV1342-4DC10, 3RV1342-4EC10, 3RV1342-4FC10, 3RV1342-4HC10, 3RV1342-4JC10, 3RV1342-4KC10, 3RV1342-4LC10, 3RV1342-4MC10
CB for starter combinations	PT Kennlinien, ANEP4611844.02 [283 KB], englisch	18184045	PT Kennlinien, ANEP4611844.02 [283 KB], englisch
CB for starter combinations	PT Kennlinien, ANEP4611844.02 [283 KB], englisch	18184045	CB for starter combinations / 32 A
CB for products	PT Kennlinien, ANEP4611844.02 [283 KB], englisch	18184045	für Produkte: 3RV1342-4EC10
Shut-off protection curve	PT Kennlinien, ANEP4611843.01.a [265 KB], deutsch	18173912	PT Kennlinien, ANEP4611843.01.a [265 KB], deutsch
Shut-off protection curve	PT Kennlinien, ANEP4611843.01.a [265 KB], deutsch	18173912	für Produkte: 3RV1342-4DC10
Shut-off protection curve	PT Kennlinien, ANEP4611843.01.a [265 KB], deutsch	18183396	PT Kennlinien, ANEP4611843.01.a [265 KB], deutsch
Shut-off protection curve	PT Kennlinien, ANEP4611858.02 [246 KB], englisch	18181382	Shut-off protection curve / 16 - 100 A (400 V)
Shut-off protection curve	PT Kennlinien, ANEP4611858.02 [246 KB], englisch	18181382	für Produkte: 3RV1342-4AC10, 3RV1342-4BC10, 3RV1342-4DC10, 3RV1342-4EC10, 3RV1342-4FC10, 3RV1342-4HC10, 3RV1342-4JC10, 3RV1342-4KC10, 3RV1342-4LC10, 3RV1342-4MC10
Shut-off protection curve	PT Kennlinien, ANEP4611845.01.a [270 KB], deutsch	18181630	PT Kennlinien, ANEP4611845.01.a [270 KB], deutsch
Shut-off protection curve	PT Kennlinien, ANEP4611845.01.a [270 KB], deutsch	18181630	für Produkte: 3RV1342-4FC10
Shut-off protection curve	PT Kennlinien, ANEP4611843.02 [261 KB], englisch	18174691	PT Kennlinien, ANEP4611843.02 [261 KB], englisch
Shut-off protection curve	PT Kennlinien, ANEP4611843.02 [261 KB], englisch	18174691	CB for starter combinations / 25 A
Shut-off protection curve	PT Kennlinien, ANEP4611843.02 [261 KB], englisch	18174691	für Produkte: 3RV1342-4DC10

Produkt Support

Upravljanje kvalitetom

Upravljanje kvalitetom

Upravljanje kvalitetom našeg sektora A&D ispunjava zahtjeve međunarodne norme DIN EN ISO 9001.

Proizvodi i sustavi navedeni u ovom katalogu isporučuju se uz primjenu sustava upravljanja kvalitetom certificiranom od DQS odnosno TÜV Management Service GmbH prema ISO 9001. Ti su certifikati priznati u svim IQ Net državama.

DQS-Zertifikat-Registrier-Nrn.:

Siemens AG
Automatisierungs- und Antriebstechnik

- Industrie-Automatisierungssysteme
Reg.-Nr.: 001323 QM
- Industrielle Kommunikation SIMATIC NET
Reg.-Nr.: 002613 QM.

TÜV-Zertifikat-Registrier-Nr.:

Siemens AG
Automatisierungs- und Antriebstechnik

- Niederspannungs-Schalttechnik
Reg.-Nr.: 12 100 16950 TMS.

BVQI-Zertifikat-Registrier-Nr.:

Siemens AG
Automation and Drives

- Electrical Installation Technology
Reg.-Nr.: 117779

Certifikati

Pregled informacija za SIMATIC NET proizvode te raspoložive certifikate (CE, UL, CSA, FM, brodske ateste) možete pronaći na internetu na adresi:

<http://www.siemens.de/simatic-net>

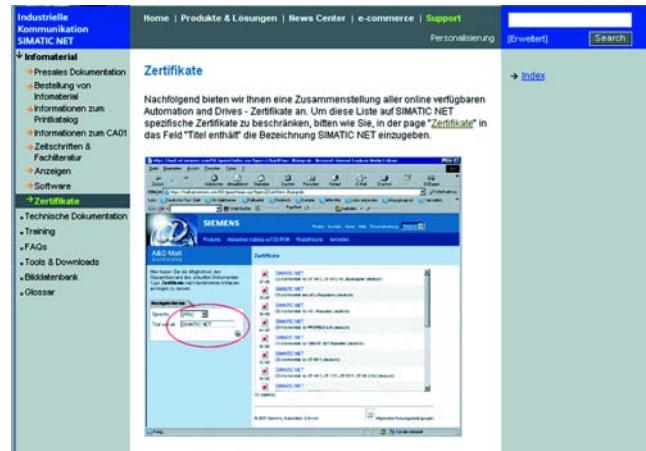
Daljnje certifikate za SIMATIC proizvode možete pronaći na internetu na adresi:

<http://www.siemens.de/simatic>

Pregledi se stalno aktualiziraju i po potrebi prerađuju.

Proizvodi koji još nisu navedeni u pregledu bit će prema Vašim podacima tamo postavljeni prvom prilikom.

U navigaciji certifikate, ateste i odobrenja možete pronaći pod:
Support\Infomaterial\Zertifikate



The screenshot shows the Siemens SIMATIC NET website's sidebar menu with 'Zertifikate' selected. The main content area displays a list of certificates, with one entry for 'SIMATIC NET' highlighted. A red circle is drawn around the search bar in the top right corner of the page, which contains the text 'SIMATIC NET'.

ili izravno preko Linkbox-a:



The screenshot shows the Siemens Link Box interface. At the top, it says 'Link Box'. Below that, a message states: 'Die Link Box bietet Ihnen jeweils alle relevanten Links zum aktuellen Produkt/System. Sie kommen von einer Seite, die keinen direkten Produktbezug aufweist, und sehen deshalb hier unsere Haupt-Angebote:'. Below this, there are four tabs: 'vor dem Kauf & erste Info', 'Katalog und Online Bestellsystem', 'Technische Info', 'Support', 'Training', and 'Kontakt & Partner'. The 'Support' tab is currently active. Under the 'Produkt Support' heading, there is a list of links: 'Produkt Support', 'FAQs', 'Software Downloads', 'Handbücher / Betriebsanleitungen', 'Approbationen / Prüfbescheinigungen / Zertifikate', 'Aktuell', and 'Newsletter'. The 'Produkt Support' link is highlighted with an orange border.

Siemens kontakt osobe

Siemens kontakt osobe

The screenshot shows the Siemens website's search interface for finding a contact person. It includes fields for selecting a country (Deutschland), a city (Berlin), and a business area (Vertrieb). A 'Weiter >' button is visible at the bottom right.

This screenshot shows the same search interface, but the 'Branchen' dropdown menu is open, displaying a list of industry categories such as Automatisierungssysteme, Elektro-Großhandel, Materialabposition, Montagesteuerung, Papiermaschinen, Produktionsteuerung, Produktionstechnik, and Prüftechnik. A note at the bottom states: "In dieser Liste sind nur Siemens Branchen aus dem Branchenspektrum der Automatisierungs- und Antriebssysteme aufgelistet."

This screenshot shows the search interface for product groups. The 'Produktkatalog' dropdown menu is open, listing categories like Antriebstechnik, Automatisierungssysteme, Kommunikationsnetzwerke, Niederspannungs-Schalttechnik, Elektrische Installionstechnik, Prozessautomation, Sensorik, Mess-, and Prüftechnik, Stromversorgung, Sicherheitstechnik - Safety Integrated, and Systemlösungen und Produkte für Branchen. A note at the bottom states: "In dieser Liste sind nur Siemens Produkte aus dem Produktspektrum Automatisierungs- und Antriebssysteme aufgelistet."

Na adresi:

<http://www.siemens.de/automation/partner>

možete pronaći Siemens kontakt osobe u cijelom svijetu za određene tehnologije.

Prema mogućnostima, dobit ćete lokalnu kontakt osobu za

- tehnički suport,
- rezervne dijelove/popravke,
- usluge,
- training,
- prodaju
- stručni savjet/engineering.

Izbor počinje odabirom

- države,
- određene grupe proizvoda,
- određene banše.

Upisivanjem daljnjih kriterija doći ćete do kontaktnih podataka Siemens djelatnika s kompetencijama koje ste željeli.

Dodatak

A&D na WWW



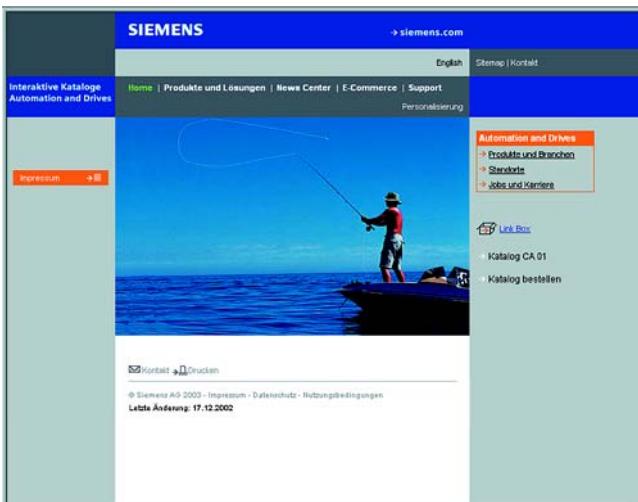
U fazi planiranja i projektiranja automatizacije postrojenja najvažnije su detaljne informacije o proizvodima i uslugama koje treba koristiti. Činjenica je da te informacije moraju biti uvijek ažurne koliko god je to moguće.

Iz tih razloga Siemense-ov sektor za automatizaciju i pogone (A&D) osigurao je sveobuhvatan informacijski servis na World Wide Web-u, koji pojednostavljuje pristup svim potrebnim informacijama.

Na sljedećoj adresi pronaći ćete sve što morate znati o proizvodima, sustavima i uslugama.

<http://www.siemens.de/automation>

Odabir proizvoda putem interaktivnih kataloga



Iscrpne informacije su objedinjene s konformnim interaktivnim funkcijama: interaktivni katalog CA01 s preko 80 000 proizvoda pruža sadržajan pregled ponude Siemens Automation and Drives.

Ovdje ćete naći sve što trebate za rješavanje zadataka iz automatizacije, sklopne, instalacijske tehnike i pogona. Sve informacije su svedene na jedan nivo koji dopušta jednostavan i intuitivan rad iz prve ruke.

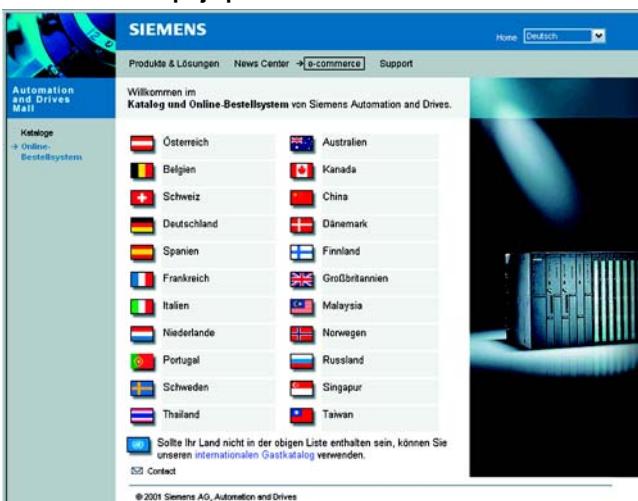
Informacije vezane za interaktivni katalog CA 01 naći ćete na internetu pod

<http://www.siemens.de/automation/ca01>

ili na CD-ROM-i ili DVD-u.

Za detaljne informacije molimo da se obratite Vašem partneru u Siemensu.

Jednostavna kupnja preko A&D Mall-a



A&D Mall je Siemensova virtualna robna kuća. U ovom elektroničkom katalogu možete pristupiti gigantskom spektru proizvoda, koji je prezentiran jasno i pregledno.

Razmjena podataka putem EDIFACT-a nudi potpunu fleksibilnost te omogućuje sve od odabira, narudžbe pa sve do praćenja isporuke putem interneta.

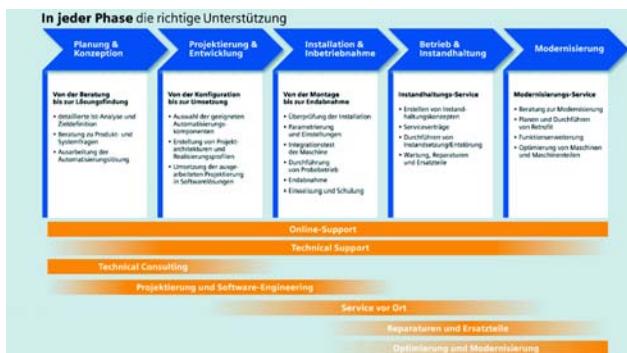
Pri tome Vam na raspolaganju stoje opsežne funkcije u smislu podrške.

Tako npr. jednostavne funkcije za pretraživanje, koje pronalaze željene proizvode, mogu odmah provjeriti i njihovu trenutnu dostupnost. Moguće je direktno i individualno rabatiranje kupaca i slanje narudžbi kao i praćenje statusa Vaših narudžbi (Tracking & Tracing).

A&D Mall se nalazi na internetu na adresi:

<http://www.siemens.de/automation/mall>

Servis i podrška



U okrugnom nadmetanju stvaraju se optimalni preduvjeti kojima se u budućnosti održavaju:

- jaka startna pozicija,
- mudra strategija,
- tim za nužnu podršku
- i sve to u svakoj fazi.

Siemensov servis i podrška pruža ovu potporu korisnicima zajedno s čitavim nizom dodatnih usluga iz područja tehnike automatizacije i pogona u svakoj fazi: od planiranja preko puštanja u pogon do održavanja i modernizacije.

Naši stručnjaci znaju čega se trebate prihvati da biste zadržali visoku produktivnost i ekonomičnost Vašeg pogona.

Online podrška



Sadržajan, u svakom trenutku putem interneta pristupačan informacijski sustav, od Product Support-a, preko usluga Service & Support-a pa do Support Tools-a u Shop-u.
<http://www.siemens.com/automation/service&support>

Tehnički konzulting



Potpore pri planiranju i koncipiraju Vaših projekata: od detaljne analize i definiranja ciljeva, preko savjetovanja oko pitanja proizvoda i sustava, do izrade rješenja za automatizaciju.²

Tehnička podrška



Kompetentna stručna podrška¹⁾ za niskonaponsku sklopnu tehniku i električne instalacije.

Tel.: +49 (9 11) 8 95-59 00
 Fax: +49 (9 11) 8 95-59 07

E-Mail:
 technical-assistance @siemens.com

1) Obratite se na:

Technical Assistance za izbor proizvoda · zamjenu staro/novo · prebacivanje s konkurenčnih proizvođača · posebne izvedbe · posebne zahtjeve.

Vaše regionalne kontakt osobe za podršku u prodaji (cijene, popusti, vrijeme isporuke).

Tehnički suport za podršku prilikom puštanja u pogon i postprodajne usluge.

Projektiranje i softverski inženjerинг



Potpore pri projektiranju i razvoju, s potrebnim uslugama oko konfiguriranja, do postavki projekata automatizacije ²⁾

Tehnička podrška



Kompetentno savjetovanje u vezi tehničkih pitanja sa širokim spektrom potrebnih usluga oko naših proizvoda i sustava.

Tel.: +49 (180) 50 50 222
 Fax: +49 (180) 50 50 223

E-Mail:
 ad.support@siemens.com

Servis na terenu



Putem terenskog servisa mi nudimo usluge puštanja u pogon i održavanja, a koje su važne pretpostavke osiguranja raspoloživosti.

Tel.: +49 (180) 50 50 444 ²⁾

Popravci i rezervni dijelovi



U sferi pogona strojeva ili automatizacijskih sustava vršimo opsežne usluge popravaka i rezervnih dijelova koje Vam nude najvišu pogonsku sigurnost.

Tel.: +49 (180) 50 50 446 ²⁾

Optimizacija i modernizacija



Za povećanje produktivnosti ili uštede u troškovima Vašeg projekta, nudimo Vam visokovrijedne usluge na optimizaciji i modernizaciji.²⁾

2) Detaljne podatke o kontakt osobama u pojedinim zemljama možete pronaći na internetu na stranici:

<http://www.siemens.com/automation/service&support>

Pregled

Grupe software-a

Software dijelimo u dvije grupe:

- Engineering Software
- Runtime Software

Engineering-Software

U ovu grupu pripadaju svi softverski proizvodi za izradu korisničkih softvera, npr. projektiranje, programiranje, parametriranje, testiranje, puštanje u pogon ili servis. Umnožavanje podataka ili programa koji su napravljeni pomoću Engineering softvera za vlastite potrebe ili potrebe trećih osoba je moguće.

Runtime-Software

U ovu grupu pripadaju svi softverski proizvodi koji su potrebni za pokretanje pogona/strojeva, poput osnovnog sustava ili drivera. Umnožavanje Runtime-Software-a ili podataka izrađenih pomoću Runtime-Software nije dozvoljeno. Cijena takve licence uvijek je navedena uz podatke za naručivanje.

Vrste licenci

Siemens Automation & Drives za svoje software-ove nudi različite vrste licenci:

- Floating License
- Single License
- Rental License
- Trial License

Za detalje o svakoj vrsti licence obratite se Vašem Siemens partneru.

Certificate of License

Certificate of License (CoL) je dokaz za korisnika software-a da je korištenje licencirano od strane Siemens-a.

Downgrading

Korisnik licence smije koristiti Software ili raniju verziju Software-a ukoliko takva postoji i ako je njeno korištenje moguće.

Varijante isporuke

Software zahtijeva stalan razvoj. Varijante isporuke:

- PowerPack
- Upgrade

moguće je dobiti najnovije verzije.

Ispravljene greške i manjkavosti u software-u moguće je dobiti kroz ServicePack.

PowerPack

PowerPack-ovi su paketi za prelazak sa slabije na moćniju varijantu software-a.

S PowerPack-om korisnik dobiva novi licencni ugovor uklj. CoL. Taj novi CoL zajedno sa starim CoL-om daje dokaz o licenciranju. Po jednoj postojećoj licenci moguće je kupiti samo jedan PowerPack.

Upgrade

Upgrade dozvoljava korištenje novije verzije software-a uz uvjet da je licencirana ranija verzija istog software-a.

S Upgrade-om korisnik dobiva novi licencni ugovor uklj. CoL. Taj novi CoL zajedno sa starim CoL-om daje dokaz o licenciranju nove verzije.

Po jednoj postojećoj licenci moguće je kupiti samo jedan Upgrade.

ServicePack

Služi za ispravljanje pogrešaka u softwareu. Može se koristiti uz svaku licencu.

License Key

Siemens Automation & Drives nudi Software proizvode sa i bez licencnog ključa.

Licencni ključ služi kao elektronski pečat i istovremeno je "prekidač" za ponašanje software-a Floating License, Rental License, ...)

Ukoliko se radi o software-u s obveznim software ključem, uz instalaciju se isporučuju program (software) i Licence key.



Dodatna objašnjenja uvezana uz licence i prava licenciranja možete pronaći na internetu pod:
<http://www.siemens.de/automation/mall>
(A&D Mall Online-pomoć)

Kazalo prema kataloškim brojevima

Kataloški broj	Str	Kataloški broj	Str	Kataloški broj	Str
3		3RA19 41	5/13, 6/15	3RS10	7/16
3KA	17/4	3RA19 42	3/27, 6/16	3RS11	7/16
3KL	17/10	3RA19 43	3/21, 3/27, 6/15 ... 6/16	3RS17	7/20
3KX	17/5, 17/11	3RA19 5	3/21, 3/27	3RS18	3/43
3LD2	17/6 ... 17/7	3RA19 6	3/21, 3/27	3RS2	7/16
3LD9 20	17/8 ... 17/9	3RA19 7	3/21, 3/27	3RT10 15	3/8, 3/10, 3/40
3LD9 220	17/6 ... 17/8	3RA7	6/20 ... 6/21	3RT10 16	3/8, 3/10, 3/40
3LD9 221	17/8	3RB19	5/20, 6/17, 7/4	3RT10 17	3/8, 3/10, 3/33, 3/40
3LD9 224	17/8	3RB20	5/16 ... 5/17	3RT10 23	3/8, 3/10
3LD9 250	17/6 ... 17/7, 17/9	3RB21	5/18	3RT10 24	3/8, 3/10, 3/40
3LD9 251	17/9	3RB22	5/19	3RT10 25	3/8, 3/10, 3/33, 3/40
3LD9 280	17/6 ... 17/7, 17/9	3RB23	5/19	3RT10 26	3/8, 3/10, 3/33, 3/40
3LD9 281	17/9	3RB29 0	5/20	3RT10 34	3/9, 3/11, 3/33
3LD9 284	17/9	3RB29 1	5/23	3RT10 35	3/9, 3/11, 3/33
3LD9 286	17/8 ... 17/9	3RB29 2	5/23	3RT10 36	3/9, 3/11, 3/33
3NA	17/20 ... 17/21	3RB29 5	5/20	3RT10 44	3/9, 3/11, 3/33
3NC	17/23 ... 17/24	3RB29 6	5/20	3RT10 45	3/9, 3/11, 3/33
3NE1	17/22	3RB29 8	5/19 ... 5/20	3RT10 46	3/9, 3/11, 3/33
3NE3	17/23 ... 17/24	3RE	6/24	3RT10 5	3/12 ... 3/13
3NE4	17/23 ... 17/24	3RF20	4/3	3RT10 6	3/12 ... 3/13
3NE8	17/23 ... 17/24	3RF21	4/2	3RT10 7	3/12 ... 3/13
3NJ	17/18 ... 17/19	3RF23	4/4 ... 4/5	3RT12	3/15
3NP4	17/12 ... 17/13	3RF29 0	4/2, 4/5 ... 4/6	3RT13	3/29
3NP5	17/15	3RF29 2	4/6	3RT14	3/28
3NY1 0	17/16	3RF29 5	4/6	3RT15	3/31
3NY1 1	17/16 ... 17/17	3RF29 9	4/6	3RT16	3/32
3NY1 2	17/14, 17/17	3RG	2/8, 2/12	3RT19 00	3/57, 7/10, 7/13, 7/17
3NY1 3	17/16	3RH11 2	3/33, 3/36, 3/39	3RT19 16	3/27, 3/51 ... 3/57, 6/14
3NY1 4	17/14, 17/16	3RH11 3	3/36, 3/39	3RT19 26	3/27, 3/51 ... 3/56, 6/14
3NY1 8	17/14	3RH11 4	3/36, 3/39	3RT19 36	3/27, 3/53, 3/55 ... 3/56, 5/23, 6/14
3NY1 90	17/17	3RH12	3/36	3RT19 46	3/27, 3/55 ... 3/56, 5/13, 5/23
3NY1 91	17/14, 17/16	3RH14	3/38	3RT19 55	3/55, 6/7
3NY1 94	17/17	3RH19 11	3/48 ... 3/50, 6/14	3RT19 56	3/27, 3/54 ... 3/56, 5/23, 6/7
3NY3	17/14, 17/16	3RH19 21	3/48 ... 3/50, 6/14	3RT19 66	3/27, 3/55 ... 3/56, 5/23, 6/7
3NY4	17/16	3RH19 24	3/54	3RU11	5/21 ... 5/22
3NY7	17/14	3RK1 100	2/5, 2/7	3RU19	5/23
3RA11 1	6/8 ... 6/11	3RK1 105	2/3	3RV10	5/4 ... 5/5
3RA11 2	6/8 ... 6/11	3RK1 107	2/6	3RV11	5/6
3RA11 3	6/8 ... 6/9	3RK1 200	2/5, 2/7 ... 2/8	3RV13	5/7
3RA12	6/12 ... 6/13	3RK1 205	2/3	3RV14	5/8
3RA13 1	3/17	3RK1 207	2/6	3RV16	5/8
3RA13 2	3/18	3RK1 400	2/5, 2/7 ... 2/8, 7/6	3RV19 01	5/10, 6/14
3RA13 3	3/19	3RK1 402	2/7	3RV19 02	5/10, 6/14
3RA13 4	3/20	3RK1 405	2/3	3RV19 03	5/15
3RA14 1	3/22	3RK1 408	2/8	3RV19 12	5/10
3RA14 2	3/23	3RK1 7	2/6	3RV19 13	5/14 ... 5/15
3RA14 3	3/24 ... 3/25	3RK1 8	2/3	3RV19 15	3/27, 5/11
3RA14 4	3/26	3RK1 901	2/3, 2/10 ... 2/12	3RV19 17	6/18 ... 5/19
3RA19 0	6/16	3RK1 902	2/11	3RV19 21	5/10
3RA19 11	5/13, 6/15 ... 6/16	3RK1 904	2/10	3RV19 22	5/10
3RA19 13	3/21, 3/27, 6/15, 6/17	3RK2	2/5, 2/7	3RV19 23	5/14 ... 5/15
3RA19 21	5/13, 6/15	3RN1	7/17	3RV19 25	5/11
3RA19 22	6/16	3RP15	7/7 ... 7/8	3RV19 26	5/13
3RA19 23	3/21, 3/27, 6/15 ... 6/17	3RP19 01	7/10	3RV19 27	6/18
3RA19 24	3/21, 6/15	3RP19 02	2/3, 2/7, 7/10, 7/13	3RV19 28	5/10, 5/13
3RA19 31	5/13, 6/15	3RP19 03	2/7, 5/20, 7/4, 7/10, 7/13, 7/17	3RV19 33	5/14
3RA19 32	3/27, 6/16	3RP2	7/9	3RV19 35	3/27, 5/11
3RA19 33	3/21, 3/27, 6/15 ... 6/17			3RV19 38	5/10

Dodatak

Kazalo prema kataloškim brojevima

Kataloški broj	Str	Kataloški broj	Str	Kataloški broj	Str
3RW3	6/3	3SF2	2/16	3SX3 300	8/5
3RW40	6/4	3SF3	2/14 ... 2/15	3SX3 301	8/7, 8/13
3RW44	6/5 ... 6/6	3SF5	2/13	3SX3 302	8/7, 8/13
3RW49	6/7	3SX1	5/23, 9/20	3SX3 304	8/7, 8/13
3RX8	2/10, 8/16	3SX3 0	8/13	3SX3 305	8/7
3RX9 0	2/9	3SX3 10	8/12	3SX3 306	8/20, 8/23
3RX9 3	2/9	3SX3 11	8/13	3SX3 307	8/13
3RX9 5	2/9	3SX3 12	8/12 ... 8/13	3SX3 310	8/5
3RX9 80	2/10, 2/12	3SX3 13	8/13	3SX3 311	8/6, 8/12
3RX9 81	2/8, 2/12	3SX3 16	8/6	3SX9	8/16
3SB10	9/7	3SX3 17	8/5	3SY3 0	8/13, 8/16
3SB12	9/8	3SX3 18	8/5	3SY3 1	8/15 ... 8/16
3SB14 00	9/8, 17/5, 17/11	3SX3 195	8/18	3TC	3/34
3SB19 01	9/22 ... 9/23	3SX3 196	8/18	3TF	3/16
3SB19 02	9/12, 9/20, 9/26, 9/28	3SX3 197	8/20, 8/23	3TG	3/47
3SB19 04	9/24	3SX3 20	8/20, 8/23	3TK1	3/30
3SB19 06	9/8, 9/24	3SX3 210	8/6	3TK2	7/18 ... 7/19
3SB2	9/4 ... 9/5	3SX3 211	8/13	3TX4	12/8, 16/17
3SB30 00	5/23, 9/7, 9/9 ... 9/11	3SX3 212	8/7, 8/13	3TX6	17/17
3SB30 01	9/9 ... 9/11	3SX3 213	8/7, 8/13	3TX7 00	3/41 ... 3/42
3SB31	9/12	3SX3 214	8/13	3TX7 01	3/41 ... 3/42
3SB32	9/6 ... 9/7	3SX3 215	8/13	3TX7 09	3/58
3SB34 0	9/18 ... 9/19	3SX3 217	8/19	3TX7 5	3/55, 3/58
3SB34 1	9/20	3SX3 218	8/19	3TX7 6	3/58
3SB34 2	9/28	3SX3 220	8/18	3TY	3/58
3SB35 00	9/15 ... 9/17	3SX3 221	8/18	3UC	17/4
3SB35 01	9/15 ... 9/17	3SX3 225	8/25	3UF	7/3 ... 7/4
3SB36	9/13 ... 9/14	3SX3 228	8/19	3UG3	7/14 ... 7/15
3SB38	9/27	3SX3 232	8/13	3UG4	7/12 ... 7/13
3SB39 01	9/5, 9/20, 9/28	3SX3 233	8/19	3VF	16/32 ... 16/33
3SB39 02	9/23	3SX3 234	8/19	3VL2	16/8, 16/14
3SB39 03	9/24	3SX3 235	9/31	3VL3	16/8, 16/14
3SB39 05	9/24	3SX3 252	8/21 ... 8/22	3VL4	16/8, 16/14
3SB39 21	9/12, 9/26, 9/28	3SX3 253	8/21 ... 8/22	3VL5	16/8, 16/14
3SB39 22	9/12, 9/23	3SX3 254	8/18, 8/21 ... 8/22	3VL6	16/8, 16/14
3SB39 23	9/24	3SX3 256	8/19	3VL7	16/8, 16/14
3SB39 4	9/26	3SX3 260	8/26	3VL8	16/8, 16/14
3SE2 100	8/8 ... 8/9, 8/24	3SX3 261	8/26	3VL9 0	16/20 ... 16/22
3SE2 120	8/8 ... 8/9, 8/20, 8/24	3SX3 262	8/6	3VL9 1	16/20, 16/23
3SE2 200	8/3 ... 8/4, 8/18, 8/25	3SX3 263	8/12	3VL9 2	16/20, 16/23
3SE2 21	8/3 ... 8/4	3SX3 265	8/7, 8/13	3VL9 30	16/18, 16/20 ... 16/21
3SE2 23	8/3 ... 8/4	3SX3 266	8/13	3VL9 32	16/23
3SE2 24	8/19	3SX3 267	8/5	3VL9 40	16/17, 16/19, 16/21
3SE2 25	8/19	3SX3 268	8/7, 8/13	3VL9 44	16/23
3SE2 28	8/25	3SX3 270	8/5	3VL9 5	16/21, 16/23
3SE2 3	8/10	3SX3 271	8/5	3VL9 60	16/19, 16/21 ... 16/22
3SE2 4	8/11	3SX3 273	8/5	3VL9 68	16/23
3SE2 8	8/23	3SX3 274	8/5	3VL9 7	16/23
3SE2 9	9/32	3SX3 275	8/12	3VL9 80	16/17, 16/19, 16/22
3SE3 0	8/15, 8/17	3SX3 276	8/12	3VL9 81	16/23
3SE3 1	8/14	3SX3 278	8/7, 8/13		
3SE3 2	8/18	3SX3 280	8/7, 8/13		
3SE3 7	8/21	3SX3 281	8/6, 8/12		
3SE3 8	8/22	3SX3 282	8/6, 8/12		
3SE3 9	9/32	3SX3 283	8/6, 8/12		
3SE6	8/26	3SX3 284	8/6, 8/12		
3SE7	9/30 ... 9/31	3SX3 285	8/6, 8/12		

Kazalo prema kataloškim brojevima

Kataloški broj	Str	Kataloški broj	Str	Kataloški broj	Str
3WL11 06	15/8, 15/10, 15/12, 15/14			8WA1 0	12/6 ... 12/7
3WL11 08	15/8, 15/10, 15/12, 15/14			8WA1 2	12/6
3WL11 10	15/8, 15/10, 15/12, 15/14			8WA1 3	12/6
3WL11 12	15/8, 15/10, 15/12, 15/14			8WA1 6	12/7
3WL11 16	15/8, 15/10, 15/12, 15/14			8WA1 80	12/6, 12/8
3WL12 08	15/8 ... 15/15			8WA1 81	12/6
3WL12 10	15/8 ... 15/15			8WA1 820	12/6
3WL12 12	15/8 ... 15/15			8WA1 821	12/6
3WL12 16	15/8 ... 15/15			8WA1 822	12/6 ... 12/8
3WL12 20	15/8 ... 15/15			8WA1 823	12/6
3WL12 25	15/8 ... 15/15			8WA1 825	12/7
3WL12 32	15/8 ... 15/15			8WA1 83	12/6
3WL13 40	15/9, 15/11, 15/13, 15/15			8WA1 85	12/6
3WL13 50	15/9, 15/11, 15/13, 15/15			8WA1 88	12/6
3WL13 63	15/9, 15/11, 15/13, 15/15			8WA1 89	12/6
3WL5	15/24			8WA2 0	12/3 ... 12/4
3WL9 1	15/21, 15/26, 16/17			8WA2 803	3/57
3WL9 2	15/20, 15/25			8WA2 804	3/57
3WL9 3	15/26			8WA2 805	12/5
3ZS1	7/4, 13/2			8WA2 806	6/19
3ZS2	18/2			8WA2 807	2/7
<hr/>				8WA2 808	12/5
4				8WA2 81	12/4 ... 12/5
4AM	10/4 ... 10/5			8WA2 82	12/4
4AP	10/8			8WA2 83	12/5
4AU	10/8			8WA2 84	12/4 ... 12/5
4AV	11/3 ... 11/4			8WA2 85	12/5
4NC	14/19			8WA2 86	12/8
<hr/>				8WA2 87	12/8
5				8WA2 88	4/2, 4/5
5SF	14/16			8WA3	12/2
5SG	14/16			8WA8	12/2
5SH2	14/16			8WC5 020	12/8
5SH3	14/11 ... 14/12			8WC5 023	14/8, 14/12
5SH5	14/16			8WC5 024	14/8, 14/12
<hr/>				8WC5 026	14/12
6				8WC5 028	14/12
6BK	7/6			8WC5 03	14/12
6ED	7/5 ... 7/6			8WD4	9/33 ... 9/34
6EP1 3	11/5 ... 11/6			8WD5	9/35
6EP1 4	11/6			<hr/>	
6EP1 6	2/9			L	
6EP1 7	11/5			LZX:MT	3/45, 7/11
6EP1 9	11/6			LZX:PT	3/44, 3/46
6ES	2/4, 2/12			LZX:RP	3/44, 3/46
6GK	2/4			LZX:RT	3/44 ... 3/45
<hr/>				LZX:RY	3/44 ... 3/45
<hr/>				Z	
<hr/>				Z23	2/10

Uvjeti prodaje i isporuke Izvozna regulativa

Uvjeti prodaje i isporuke

Za uvjete prodaje i isporuke obratite se Vašem kontakt partneru u Siemensu.

Izvozna regulativa

Proizvodi predstavljeni u ovom katalogu mogu podlijeđati europskim /njemačkim i/ili američkim izvoznim odredbama.

Svaki izvoz kojem je potrebna dozvola je predmet autorizacije od strane nadležnih institucija.

Za proizvode nabrojane u ovom katalogu, prema trenutnoj regulativi, moraju se zadovoljiti sljedeći propisi:

AL	Broj <u>njemačke izvozne liste</u> Proizvodi s kodom drugačijim od „N“ moraju imati odobrenje za izvoz. Izvozne šifre za software moraju se navesti na medijima (CD i sl.) na kojima se software isporučuje. Proizvodi označeni sa „AL ungleich N“ predmet su europske ili njemačke dozvole za izvoz, kad se izvoze izvan zemalja EU.
ECCN	Broj <u>US-export liste</u> (<u>Export Control Classification Number</u>). Proizvodi s oznakom drugačijom od „N“ zahtijevaju dozvolu za reexport u određene zemlje. Izvozne šifre za software moraju se navesti na medijima (CD i sl.) na kojima se software isporučuje. Proizvodi označeni s „ <u>ECCN not equal to N</u> “ predmet su US reexportne dozvole.

Čak i bez oznake, ili sa oznakom „AL: N“ ili „ECCN: N“ može biti potrebna dozvola zbog provjere gdje i zašto bi se roba mogla koristiti.

AL i ECCN izvozni kodovi naznačeni su na našim popratnim listama i na računima.

Zadržano je pravo izmjene.

A&D/VuL/De 17.03.05

Pregled

Na priloženom CD-ROM-u pronaći ćete

- katalog LV 1 · 2006
- tehničke informacije LV 1 T · 2006

niskonaponske sklopne opreme
SIRIUS – SENTRON – SIVACON
u elektronskom obliku kao strukturirane
PDF datoteke na engleskom jeziku.



Bilješke

Bilješke

Bilješke

Siemens d.d.
Automation and Drives
[Niski napon - sklopnja oprema](#)
Heinzelova 70a
10000 Zagreb
HRVATSKA

Kataloški broj LV-90 njemačka verzija
E86060-K1890-A101-A2
(samo kao PDF)
KG K 0206 384 DE/603039