

6

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 priključka

za vijčane stezaljke

za utične stezaljke

1

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 V

0

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 unutro 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	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				A	200 V	230 V	460 V	575 V	A	hp	hp	hp	kg
A	230 V	400 V	500 V	690 V	1000 V	A	200 V	230 V	460 V	575 V	A	hp	hp	hp	hp				
Standardno sklanjanje, nazivni radni napon 200 ... 460 V																			
29	5,5	15	—	—	—	26	7,5	7,5	15	—	▶	3RW44 22-□BC□4	891,—	1	1 kom	131	4,900		
36	7,5	18,5	—	—	—	32	10	10	20	—	▶	3RW44 23-□BC□4	1010,—	1	1 kom	131	4,900		
47	11	22	—	—	—	42	10	15	25	—	▶	3RW44 24-□BC□4	1170,—	1	1 kom	131	4,900		
57	15	30	—	—	—	51	15	15	30	—	▶	3RW44 25-□BC□4	1280,—	1	1 kom	131	4,900		
77	18,5	37	—	—	—	68	20	20	50	—	▶	3RW44 26-□BC□4	1400,—	1	1 kom	131	4,900		
93	22	45	—	—	—	82	25	25	60	—	▶	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

113	30	55	—	—	—	100	30	30	75	—	▶	3RW44 34-□BC□4	1720,—	1	1 kom	131	7,900
134	37	75	—	—	—	117	30	40	75	—	▶	3RW44 35-□BC□4	2050,—	1	1 kom	131	7,900
162	45	90	—	—	—	145	40	50	100	—	▶	3RW44 36-□BC□4	2470,—	1	1 kom	131	7,900
Standardno sklanjanje, nazivni radni napon 400 ... 600 V																	
203	55	110	—	—	—	180	50	60	125	—	▶	3RW44 43-□BC□4	2830,—	1	1 kom	131	10,300
250	75	132	—	—	—	215	60	75	150	—	▶	3RW44 44-□BC□4	3220,—	1	1 kom	131	10,300
313	90	160	—	—	—	280	75	100	200	—	▶	3RW44 45-□BC□4	3920,—	1	1 kom	131	10,300
356	110	200	—	—	—	315	100	125	250	—	▶	3RW44 46-□BC□4	4590,—	1	1 kom	131	10,300
432	132	250	—	—	—	385	125	150	300	—	▶	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	▶	3RW44 22-□BC□5	1030,—	1	1 kom	131	4,900
36	—	18,5	22	—	—	32	—	—	20	25	▶	3RW44 23-□BC□5	1170,—	1	1 kom	131	4,900
47	—	22	30	—	—	42	—	—	25	30	▶	3RW44 24-□BC□5	1350,—	1	1 kom	131	4,900
Standardno sklanjanje, nazivni radni napon 400 ... 600 V																	
57	—	30	37	—	—	51	—	—	30	40	▶	3RW44 25-□BC□5	1470,—	1	1 kom	131	4,900
77	—	37	45	—	—	68	—	—	50	50	▶	3RW44 26-□BC□5	1620,—	1	1 kom	131	4,900
93	—	45	55	—	—	82	—	—	60	75	▶	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	▶	3RW44 34-□BC□5	1990,—	1	1 kom	131	7,900
134	—	75	90	—	—	117	—	—	75	100	▶	3RW44 35-□BC□5	2360,—	1	1 kom	131	7,900
162	—	90	110	—	—	145	—	—	100	125	▶	3RW44 36-□BC□5	2850,—	1	1 kom	131	7,900
Standardno sklanjanje, nazivni radni napon 400 ... 600 V																	
203	—	110	132	—	—	180	—	—	125	150	▶	3RW44 43-□BC□5	3260,—	1	1 kom	131	10,300
250	—	132	160	—	—	215	—	—	150	200	▶	3RW44 44-□BC□5	3710,—	1	1 kom	131	10,300
313	—	160	200	—	—	280	—	—	200	250	▶	3RW44 45-□BC□5	4520,—	1	1 kom	131	10,300
356	—	200	250	—	—	315	—	—	250	300	▶	3RW44 46-□BC□5	5280,—	1	1 kom	131	10,300
432	—	250	315	—	—	385	—	—	300	400	▶	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	▶	3RW44 22-□BC□6	1030,—	1	1 kom	131	4,900
36	—	18,5	22	—	—	32	—	—	20	25	▶	3RW44 23-□BC□6	1170,—	1	1 kom	131	4,900
47	—	22	30	—	—	42	—	—	25	30	▶	3RW44 24-□BC□6	1350,—	1	1 kom	131	4,900
Standardno sklanjanje, nazivni radni napon 400 ... 600 V																	
57	—	30	37	—	—	51	—	—	30	40	▶	3RW44 25-□BC□6	1470,—	1	1 kom	131	4,900
77	—	37	45	—	—	68	—	—	50	50	▶	3RW44 26-□BC□6	1620,—	1	1 kom	131	4,900
93	—	45	55	—	—	82	—	—	60	75	▶	3RW44 27-□BC□6	1780,—	1	1 kom	131	4,900

Za izbor Softstartera bitan faktor je nazivna struja motora!

- AC 115 V
- AC 230 V

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

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	Nazivne snage trofaznih motora pri nazivnom radnom naponu U_e	230 V	400 V	500 V	690 V	1000 V	A	hp	200 V	230 V	460 V	575 V	A	hp				
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

50	—	22	30	—	—	45	—	—	30	40	3RW44 22-□BC□5	1030,—	1	1 kom	131	4,900
62	—	30	37	—	—	55	—	—	40	50	3RW44 23-□BC□5	1170,—	1	1 kom	131	4,900
81	—	45	45	—	—	73	—	—	50	60	3RW44 24-□BC□5	1350,—	1	1 kom	131	4,900
99	—	55	55	—	—	88	—	—	60	75	3RW44 25-□BC□5	1470,—	1	1 kom	131	4,900
133	—	75	90	—	—	118	—	—	75	100	3RW44 26-□BC□5	1620,—	1	1 kom	131	4,900
161	—	90	110	—	—	142	—	—	100	125	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

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

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	0,2	0,14 ... 0,2	3RV10 11-0BA10	3RT10 15-1AP01	3RA19 11-1AA00	3RA11 10-0BA15-1AP0	1 kom	0,454	
	0,06	0,2	0,18 ... 0,25	3RV10 11-0CA10			3RA11 10-0CA15-1AP0	1 kom	0,450	
	0,09	0,3	0,22 ... 0,32	3RV10 11-0DA10			3RA11 10-0DA15-1AP0	1 kom	0,450	
	0,09	0,3	0,28 ... 0,4	3RV10 11-0EA10			3RA11 10-0EA15-1AP0	1 kom	0,452	
	0,12	0,4	0,35 ... 0,5	3RV10 11-0FA10			3RA11 10-0FA15-1AP0	1 kom	0,450	
	0,18	0,6	0,45 ... 0,63	3RV10 11-0GA10			3RA11 10-0GA15-1AP0	1 kom	0,448	
	0,18	0,6	0,55 ... 0,8	3RV10 11-0HA10			3RA11 10-0HA15-1AP0	1 kom	0,446	
	0,25	0,8	0,7 ... 1	3RV10 11-0JA10			3RA11 10-0JA15-1AP0	1 kom	0,451	
	0,37	1,1	0,9 ... 1,25	3RV10 11-0KA10			3RA11 10-0KA15-1AP0	1 kom	0,495	
	0,55	1,5	1,1 ... 1,6	3RV10 11-1AA10			3RA11 10-1AA15-1AP0	1 kom	0,502	
	0,75	1,9	1,4 ... 2	3RV10 11-1BA10			3RA11 10-1BA15-1AP0	1 kom	0,490	
S0	0,75	1,9	1,8 ... 2,5	3RV10 21-1CA10	3RT10 24-1AP00	3RA19 21-1AA00	3RA11 20-1CA24-0AP0	1 kom	0,720	
	1,1	2,7	2,2 ... 3,2	3RV10 21-1DA10			3RA11 20-1DA24-0AP0	1 kom	0,720	
	1,5	3,6	2,8 ... 4	3RV10 21-1EA10			3RA11 20-1EA24-0AP0	1 kom	0,710	
	1,5	3,6	3,5 ... 5	3RV10 21-1FA10			3RA11 20-1FA24-0AP0	1 kom	0,723	
	2,2	5,2	4,5 ... 6,3	3RV10 21-1GA10			3RA11 20-1GA24-0AP0	1 kom	0,717	
	3	6,8	5,5 ... 8	3RV10 21-1HA10			3RA11 20-1HA24-0AP0	1 kom	0,730	
	4	9	7 ... 10	3RV10 21-1JA10	3RT10 26-1AP00		3RA11 20-1JA26-0AP0	1 kom	0,720	
	5,5	11,5	9 ... 12,5	3RV10 21-1KA10			3RA11 20-1KA26-0AP0	1 kom	0,725	
	7,5	15,5	11 ... 16	3RV10 21-4AA10			3RA11 20-4AA26-0AP0	1 kom	0,720	
	7,5	15,5	14 ... 20	3RV10 21-4BA10			3RA11 20-4BA26-0AP0	1 kom	0,722	
S2	11	22	18 ... 25	3RV10 31-4DA10	3RT10 34-1AP00	3RA19 31-1AA00	3RA11 30-4DB34-0AP0	1 kom	2,070	
	15	29	22 ... 32	3RV10 31-4EA10			3RA11 30-4EB34-0AP0	1 kom	2,083	
	18,5	35	28 ... 40	3RV10 31-4FA10	3RT10 35-1AP00	3RA19 32-1AA00	3RA11 30-4FB35-0AP0	1 kom	2,126	
	22	41	36 ... 45	3RV10 31-4GA10	3RT10 36-1AP00		3RA11 30-4GB36-0AP0	1 kom	2,130	
	22	41	40 ... 50	3RV10 31-4HA10			3RA11 30-4HB36-0AP0	1 kom	2,091	
S3	30	55	45 ... 63	3RV10 41-4JA10	3RT10 44-1AP00	3RA19 41-1AA00	Veličina S3 je raspoloživa samo za samostalno sklapanje			
	37	67	57 ... 75	3RV10 41-4KA10	3RT10 45-1AP00					
	45	80	70 ... 90	3RV10 41-4LA10	3RT10 46-1AP00	3RA19 42-1AA00				
	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 10-1CA15-1AP0	1 kom	0,497	
	1,1	2,7	2,2 ... 3,2	3RV10 11-1DA10			3RA11 10-1DA15-1AP0	1 kom	0,498	
	1,5	3,6	2,8 ... 4	3RV10 11-1EA10			3RA11 10-1EA15-1AP0	1 kom	0,500	
	1,5	3,6	3,5 ... 5	3RV10 11-1FA10			3RA11 10-1FA15-1AP0	1 kom	0,501	
	2,2	5,2	4,5 ... 6,3	3RV10 11-1GA10			3RA11 10-1GA15-1AP0	1 kom	0,508	
	3	6,8	5,5 ... 8	3RV10 11-1HA10			3RA11 10-1HA15-1AP0	1 kom	0,508	
	4	9	7 ... 10	3RV10 11-1JA10	3RT10 16-1AP01		3RA11 10-1JA16-1AP0	1 kom	0,493	
	5,5	11,5	9 ... 12	3RV10 11-1KA10	3RT10 17-1AP01		3RA11 10-1KA17-1AP0	1 kom	0,500	
S0	7,5	15,5	11 ... 16	3RV10 21-4AA10	3RT10 25-1AP00	3RA19 21-1AA00	3RA11 20-4AA25-0AP0	1 kom	0,729	
	7,5	15,5	14 ... 20	3RV10 21-4BA10			3RA11 20-4BA25-0AP0	1 kom	0,724	
	11	22	17 ... 22	3RV10 21-4CA10	3RT10 26-1AP00		3RA11 20-4CA26-0AP0	1 kom	0,721	
	11	22	18 ... 25	3RV10 21-4DA10	3RT10 26-1AP00		3RA11 20-4DA26-0AP0	1 kom	0,729	
S2	15	29	22 ... 32				Odvode za veće snage pronađite u gornjoj tablici.			
	18,5	35	28 ... 40							
	22	41	36 ... 45							

1) Veličina S00 pogodna i za 60 Hz.

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

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

4) Odabir ovisi o stvarnim podacima štićenog motora.

5) Vijčana montaža moguća pomoću 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 31-4HA10	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 0,557 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.

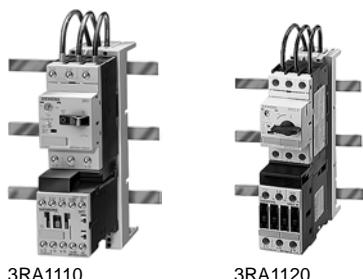
3) Odabir ovisi o stvarnim podacima štićenog motora.

4) Vrijčana montaža moguća pomoću 1 očice po potrošačkom odvodu; vidi pribor, str 6/17.

Potrošački odvodi bez osigurača 3RA Direktni pokretači 3RA11

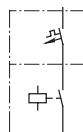
za sabirničke šine

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>	kW	A	A	Prekidač	+ sklopnik	+spojni modul+ adapter za sabirničku šinu	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca

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-OB □15-1AP0	1 kom	0,790
	0,06	0,2	0,18 ... 0,25	3RV10 11-0CA10		+	3RA11 10-OC □15-1AP0	1 kom	0,702
	0,09	0,3	0,22 ... 0,32	3RV10 11-0DA10		40 mm	3RA11 10-OD □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-OF □15-1AP0	1 kom	0,680
	0,18	0,6	0,45 ... 0,63	3RV10 11-0GA10		8US12 51-5DM07	3RA11 10-OG □15-1AP0	1 kom	0,670
	0,18	0,6	0,55 ... 0,8	3RV10 11-0HA10			3RA11 10-OH □15-1AP0	1 kom	0,670
	0,25	0,8	0,7 ... 1	3RV10 11-0JA10			3RA11 10-OJ □15-1AP0	1 kom	0,667
	0,37	1,1	0,9 ... 1,25	3RV10 11-0KA10			3RA11 10-OK □15-1AP0	1 kom	0,715
	0,55	1,5	1,1 ... 1,6	3RV10 11-1AA10			3RA11 10-1A □15-1AP0	1 kom	0,715
	0,75	1,9	1,4 ... 2	3RV10 11-1BA10			3RA11 10-1B □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 20-1C □24-0AP0	1 kom	0,939
	1,1	2,7	2,2 ... 3,2	3RV10 21-1DA10		+	3RA11 20-1D □24-0AP0	1 kom	0,940
	1,5	3,6	2,8 ... 4	3RV10 21-1EA10		40 mm	3RA11 20-1E □24-0AP0	1 kom	0,940
	1,5	3,6	3,5 ... 5	3RV10 21-1FA10		8US10 51-5DM07	3RA11 20-1F □24-0AP0	1 kom	0,927
	2,2	5,2	4,5 ... 6,3	3RV10 21-1GA10		ili 60 mm	3RA11 20-1G □24-0AP0	1 kom	0,927
	3	6,8	5,5 ... 8	3RV10 21-1HA10		8US12 51-5DM07	3RA11 20-1H □24-0AP0	1 kom	0,931
	4	9	7 ... 10	3RV10 21-1JA10	3RT10 26-1AP00		3RA11 20-1J □26-0AP0	1 kom	0,935
	5,5	11,5	9 ... 12,5	3RV10 21-1KA10			3RA11 20-1K □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 10-1C □15-1AP0	1 kom	0,714	
	1,1	2,7	2,2 ... 3,2	3RV10 11-1DA10		+	3RA11 10-1D □15-1AP0	1 kom	0,716	
	1,5	3,6	2,8 ... 4	3RV10 11-1EA10		40 mm	3RA11 10-1E □15-1AP0	1 kom	0,715	
	1,5	3,6	3,5 ... 5	3RV10 11-1FA10		8US10 51-5DM07	3RA11 10-1F □15-1AP0	1 kom	0,717	
	2,2	5,2	4,5 ... 6,3	3RV10 11-1GA10		oder 60 mm	3RA11 10-1G □15-1AP0	1 kom	0,502	
	3	6,8	5,5 ... 8	3RV10 11-1HA10		8US12 51-5DM07	3RA11 10-1H □15-1AP0	1 kom	0,695	
	4	9	7 ... 10	3RV10 11-1JA10	3RT10 16-1AP01		3RA11 10-1J □16-1AP0	1 kom	0,650	
	5,5	11,5	9 ... 12	3RV10 11-1KA10	3RT10 17-1AP01		3RA11 10-1K □17-1AP0	1 kom	0,717	
S0	7,5	15,5	11 ... 16	3RV10 21-4AA10	3RT10 25-1AP00	3RA19 21-1AA00	3RA11 20-4A □25-0AP0	1 kom	0,940	
	7,5	15,5	14 ... 20	3RV10 21-4BA10		+	3RA11 20-4B □25-0AP0	1 kom	0,939	
	11	22	17 ... 22	3RV10 21-4CA10	3RT10 26-1AP00	40 mm	3RA11 20-4C □26-0AP0	1 kom	0,935	
	11	22	18 ... 25	3RV10 21-4DA10		8US10 51-5DM07 oder 60 mm 8US12 51-5DM07	3RA11 20-4D □26-0AP0	1 kom	0,937	
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.

* Isporuča 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

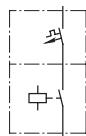


3RA1110



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
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	1,9 2,7 3,6 3,6 5,2 6,8 9 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	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	3RA19 11-1AA00 + 40 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 10-1J □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	3RA19 21-1BA00 + 40 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

Veliki- ćina	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 10-0BA15-0AP0 3RA12 10-0CA15-0AP0 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 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	1,400 1,394 1,385 1,387 1,390 1,389 1,389 1,386 1,408 1,400	
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 34-1AP00 + 3RT10 35-1AP00 3RT10 36-1AP00	3RA19 31-1AA00	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	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	1,9 2,7 3,6 3,6 5,2 6,8 9 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	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 15-1AP02 + 3RA19 13-2A ⁶⁾	3RA19 11-1AA00	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	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 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 + 3RT10 26-1AP00 3RA19 23-1B ⁷⁾	3RA19 21-1AA00	3RA12 20-4AB25-0AP0 3RA12 20-4BB25-0AP0 3RA12 20-4CB26-0AP0 3RA12 20-4DB26-0AP0	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.

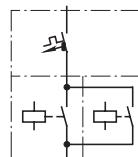
Ostale uređaje i izvedbe možete naći u A&D Mall-u.

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⁾ ⁴⁾		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, adaptora 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 distanti	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 distanti	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.

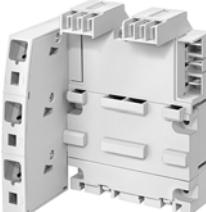
Ostale uređaje i izvedbe možete naći u A&D Mall-u.

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 0,438 1 kom 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 0,261 1 kom 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 0,053 10 kom 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 0,040 10 kom 0,036 1 kom 0,040 10 kom 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
					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 0,042 10 kom 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.

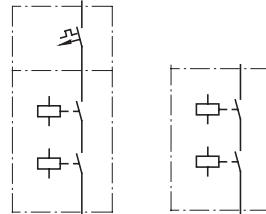
U programu sigurnih potrošačkih odvoda nalaze se i uređaji za proširenje sa ili bez vremenskog zatezanja. Ti uređaji mogu se koristiti isključivo uz neki od osnovnih uređaja. Zahvaljujući uređajima za proširenje s vremenskim zatezanjem 0,05 do 3 s odnosno 0,5 do 30 s moguće je sastaviti potrošačke odvode 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 02

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.

2) Maksimalna kategorija koja se može dostići prema EN 954-1 odgovara kategoriji osnovnog uređaja.

3) Vrijeme zatezanja 0,5 ... 30 s vidi A&D Mall,

Vrijeme zatezanja 5 ... 300 s na upit.

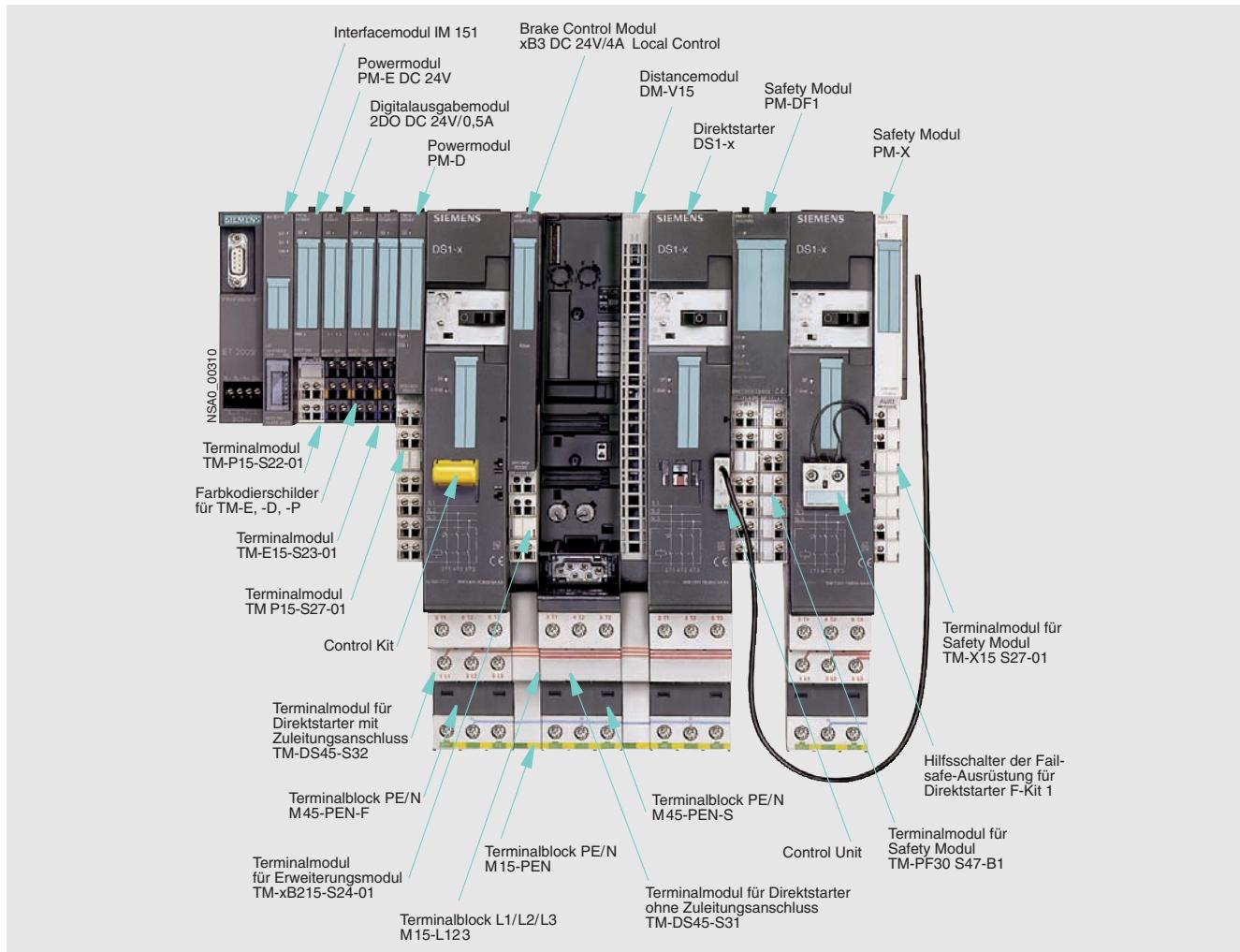
4) Potrošački odvod s osiguračima bez prekidača.

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	1 kom 1 kom
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