

Mehr Wirtschaftlichkeit und Zuverlässigkeit im Schaltschrank

Der SIRIUS Kompaktabzweig 3RA6



sirius



Highlights

- Platzersparnis im Schaltschrank durch kompakte Bauweise
- Geringer Planungs- und Montageaufwand sowie enorme Verdrahtungsreduzierung dank eines einzigen Kompletterätes
- Geringe Varianz durch große Weitspannungs- und Weiteinstellbereiche
- Hohe Anlagenverfügbarkeit dank abnehmbarer Klemmen für einen schnellen Gerätewechsel sowie integrierter Funktionalitäten wie z. B. die Abschaltung bei Lebensdauerende
- Effiziente Energieverteilung durch das zugehörige SIRIUS Einspeisesystem 3RA6
- Integration in Totally Integrated Automation dank der optionalen Anbindung an AS-Interface

An aktuellen Markttrends orientiert: der neue SIRIUS Kompaktabzweig 3RA6

Vergessen Sie alles, was Sie bisher über den Aufbau von Verbraucherabzweigen wussten. Denn das neue Mitglied der erfolgreichen Familie SIRIUS Industrielle Schalttechnik – der SIRIUS Kompaktabzweig 3RA6 – setzt völlig neue Maßstäbe. Er reduziert den Planungsaufwand und damit die Gesamtkosten von der Projektierung bis zur Inbetriebnahme ganz erheblich. Im Vergleich zu herkömmlichen Abzweigen ist er deutlich kompakter und bietet eine hohe Funktionalität sowie Flexibilität. Kurzum: Der SIRIUS Kompaktabzweig 3RA6 schafft die Basis für hochverfügbare und zukunftssichere Maschinenkonzepte.

Weniger Aufwand in der Planung, mehr Platz im Schaltschrank

Der neue SIRIUS Kompaktabzweig 3RA6 reiht sich funktionell zwischen den Einzelgeräten der SIRIUS Schalttechnik zum Aufbau von Verbraucherabzweigen und den SIMATIC ET 200S Motorstartern ein. Mit einer Vielzahl an technischen Highlights liefert der SIRIUS Kompaktabzweig 3RA6 konkrete Antworten auf aktuelle Markttrends. Beispielsweise im Hinblick auf die geforderte Miniaturisierung oder Variantenreduzierung: In einer besonders kompakten Bauform vereint der universelle Motorabzweig nach IEC/EN 60947-6-2 die Funktionen eines Leistungsschalters, eines elektronischen Überlastrelais und eines Schützes. Der SIRIUS Kompaktabzweig kann in Anwendungen eingesetzt werden, in denen Drehstrom-Normmotoren bis 32 A (ca. 15 kW/400 V) direkt gestartet werden. Die kompakte Baugröße und reduzierte Varianz vereinfachen die Planung ebenso wie die Verdrahtung und Montage. Das bringt Ordnung in die Lagerhaltung und schafft Platz im Schaltschrank.

Für hochverfügbare, zukunftssichere Maschinenkonzepte

Im laufenden Betrieb spielt der neue SIRIUS Kompaktabzweig 3RA6 seine Stärken in puncto Prozess- und Zukunftssicherheit aus. Mit umfassenden Funktionen an Bord – wie der sicheren Abschaltung am Lebensdauerende oder auch dem optionalen „Control Kit“ für die frühzeitige Fehlererkennung schon vor der Inbetriebnahme – sorgt der SIRIUS Kompaktabzweig 3RA6 für hochverfügbare Maschinen und Anlagen. Im Servicefall lässt er sich bei stehender Verdrahtung dank abnehmbarer Klemmen einfach und schnell austauschen. Höchste Effizienz wird durch das zugehörige SIRIUS Einspeisesystem 3RA6 erreicht. Dieses sorgt nicht nur für eine zusätzliche Minimierung des Verdrahtungsaufwands, sondern lässt sich je nach Bedarf einfach und flexibel erweitern.

Für Maschinenkonzepte, die fit für die Zukunft sind!

Auf einen Blick: Vorteile und Funktionalitäten des SIRIUS Kompaktabzweigs 3RA6

Besonders Zeit und Platz sparender Auf- und Einbau im Schaltschrank

- Enorme Platzvorteile und Verdrahtungsreduzierung dank kompakter Bauweise der Direkt- und Wendestarter
- Direkt- und Wendestarter in gleicher Höhe für einen einheitlichen Zeilenabstand im Schaltschrank
- Flexibelste Einsatzmöglichkeiten dank Federzug- oder Schraubanschlusstechnik
- Geringer Planungs- und Montageaufwand sowie enorme Verdrahtungsreduzierung dank eines einzigen Komplettgerätes mit einer Bestellnummer
- Besonders einfach zu montieren oder auszutauschen durch abnehmbare Klemmen (bei stehender Verdrahtung)
- Optimale Energieversorgung im Schaltschrank dank vielfältiger Arten der Energieeinspeisung

Integrierte Funktionalitäten für geringere Varianz und höchste Anlagenverfügbarkeit

- Geringe Varianz dank großer Weiteinstell- und Weitspannungsbereiche (nur 5 Typen bis 32 A)
- Überlastauslöseklasse direkt am Kompaktabzweig einstellbar (CLASS 10/20)
- Einfache Überprüfung der Verdrahtung und Testen der Motordrehrichtung dank des optionalen „Control Kits“ bereits vor der Inbetriebnahme
- Höchste Anlagenverfügbarkeit durch Verhinderung des Verschweißens der Hauptkontakte sowie Abschaltung bei Lebensdauerende
- Erhöhte Produktivität durch automatisches Geräte-Reset bei Überlast sowie differenzierte Überlast- und Kurzschlusserkennung





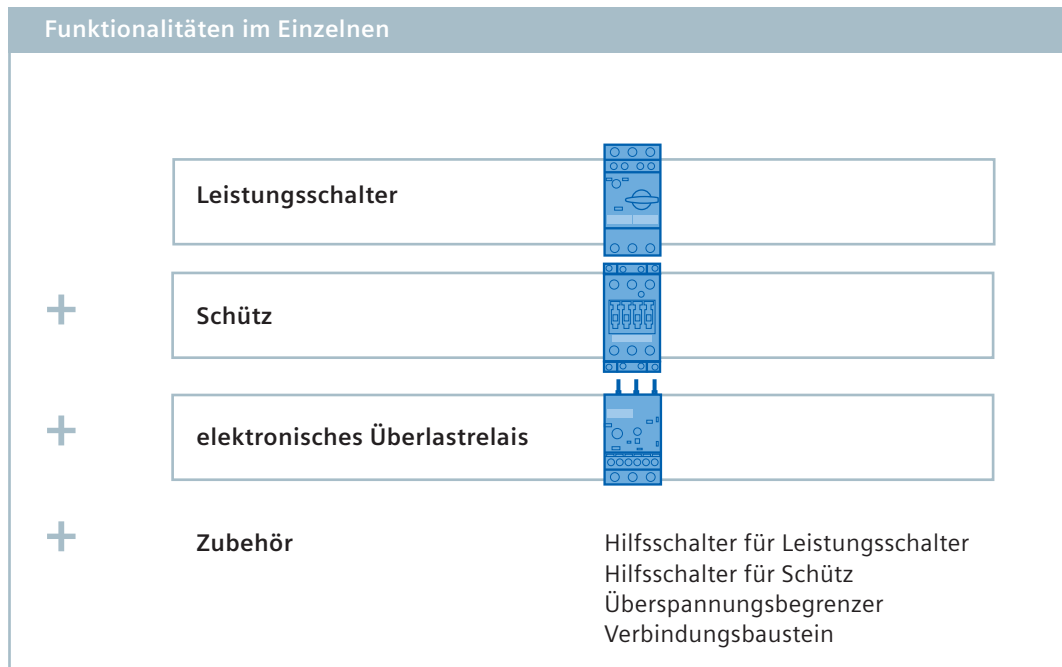
Hocheffiziente Energieeinspeisung und vereinfachter Motoranschluss durch passendes SIRIUS Einspeisesystem 3RA6

- Reduzierung der Verdrahtung im Hauptstromkreis
- Anschluss und Weiterleiten von Einspeiseleitungen bis zu einem Querschnitt von 70 mm²
- Einfachste Montage und Demontage der SIRIUS Kompaktabzweige dank Stecktechnik
- Flexible Erweiterbarkeit durch steckbare Erweiterungsmodule
- Einfachster Austausch der SIRIUS Kompaktabzweige dank abnehmbarer Klemmen – ohne Lösen der Hauptstromkreisverdrahtung, selbst unter Spannung
- Direkter Anschluss der Motorabgangsleitung an das SIRIUS Einspeisesystem 3RA6 dank integrierter PE-Schiene
- Einfachste Kombinierbarkeit mit z. B. SIRIUS Leistungsschaltern sowie dem SIRIUS Einspeisesystem 3RV19

Einfache Anbindung an die Automatisierungsebene

- Wesentliche Verdrahtungsreduzierung im Steuerstromkreis dank AS-Interface
- Einfachste Integration in AS-Interface durch werkzeuglose Montage des optionalen AS-i Anbaumoduls
- Standardisierte Belegung der Ein- und Ausgänge für geringen Softwareprogrammieraufwand
- Integration in Totally Integrated Automation

Besonders Zeit und Platz sparender Auf- und Einbau im Schaltschrank



Mit dem SIRIUS Kompaktabzweig 3RA6 betritt eine neue Generation von Verbraucherabzweigen die Bühne der industriellen Schalttechnik: ein einziges, kompaktes Gerät vereint die Funktionalitäten von Leistungsschalter, Schütz sowie elektronischem Überlastrelais. Und auch Zubehörteile wie Hilfsschalter oder Überspannungsbegrenzer sind bereits integriert.

Aus drei mach eins

Alle Funktionen für den Motorstart in einem Gerät. Statt jede einzelne Funktion des Verbraucherabzweigs aufwendig zu planen, einzeln zu bestellen und dann Gerät für Gerät zu montieren, geht es mit dem SIRIUS Kompaktabzweig 3RA6 deutlich schneller und einfacher von der Hand. Aus drei mach eins – ist einfach dreimal schneller.



Kompakte Lösung mit SIRIUS Kompaktabzweig 3RA6



Ordnung im Schaltschrank

Zeit, im Schaltschrank einmal richtig aufzuräumen. Der SIRIUS Kompaktabzweig 3RA6 unterstützt Sie dabei. Bis zu 32 A gilt ein und dieselbe Baugröße: 45 mm Breite bei den Direktstartern, 90 mm bei den Wendestartern (mit mechanischer Verriegelung für elektrische Sicherheit). Die einheitliche Bauhöhe des Direkt- bzw. Wendestarters ermöglicht dabei einen durchgängigen Zeilenabstand beim Einbau in den Schaltschrank. Auch die Steuerstromkreisklemmen sind in nur eine Richtung ausgerichtet, was den Aufbau besonders erleichtert. All dies sorgt nicht nur für klare Ordnung und Übersichtlichkeit im Schaltschrank, sondern erleichtert auch die Projektierung.

Schneller montiert, einfacher ausgetauscht

Bei Montage und Demontage überzeugt der SIRIUS Kompaktabzweig 3RA6 vor allem durch die vereinfachte Haupt- und Steuerstromkreisverdrahtung. Dank abnehmbarer Klemmen in Schraub- oder Federzugtechnik lässt er sich bequem montieren und bei stehender Verdrahtung mühelos austauschen – ein Pluspunkt für hohe Anlagenverfügbarkeit. Ein weiterer Vorteil: der SIRIUS Kompaktabzweig 3RA6 kann als letzte Komponente des fertig verdrahteten Schaltschranks integriert und konfiguriert werden. So bleiben Sie bis zum Anlauf der Anlage absolut flexibel und sparen Investitionen.

Optimale Energieversorgung im Schaltschrank dank vielfältigster Arten der Einspeisung

Verdrahten Sie den SIRIUS Kompaktabzweig 3RA6 wie Sie möchten: über Parallelverdrahtung, eine 3-Phasen-Sammelschiene oder über den Sammelschienenadapter 8US, mit dessen Hilfe der SIRIUS Kompaktabzweig 3RA6 direkt auf ein 60-mm-Stromschienensystem montiert werden kann. Am einfachsten aber lässt sich der SIRIUS Kompaktabzweig 3RA6 durch das entsprechende SIRIUS Einspeisesystem 3RA6 anschließen (mehr dazu ab S. 10).

Integrierte Funktionalitäten für geringere Varianz und höchste Anlagenverfügbarkeit

Weniger Varianten, mehr Funktionalität – der SIRIUS Kompaktabzweig

3RA6 erleichtert die Planung und den Aufbau von Verbraucherabzweigen

und erhöht gleichzeitig die Verfügbarkeit von Maschinen und Anlagen.

Überzeugende Argumente auf der ganzen Linie.

Weniger ist mehr

Dies gilt insbesondere für die vielen Varianten von Verbraucherabzweigen. Der SIRIUS Kompaktabzweig 3RA6 schafft hier Abhilfe: mit nur fünf Weiteinstellbereichen bis 32 A Bemessungsstrom und nur drei Weitspannungsbereichen für AC/DC 24 V, 42–70 V und 110–240 V. Auch die Überlastauslöseklassen CLASS 10 und CLASS 20 lassen sich je nach Bedarf direkt an ein und demselben Gerät wählen. Diese konsequente Minimierung der Varianz vereinfacht Planung, Lagerhaltung und Logistik deutlich – ohne Verzicht auf Funktionalität!

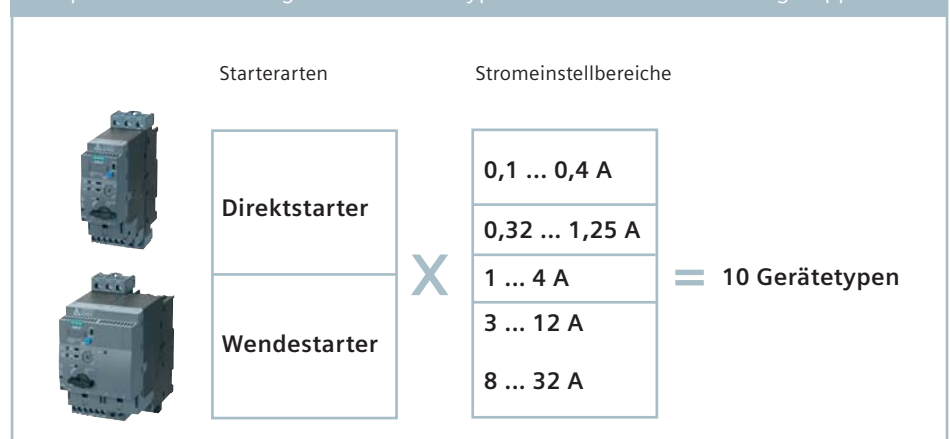
Anlagenverfügbarkeit par excellence – vor der Inbetriebnahme ...

Ein wesentlicher Aspekt in der Entwicklung des neuen SIRIUS Kompaktabzweigs 3RA6 war die Anlagenoptimierung auf der ganzen Linie. Das Handling sollte vereinfacht, das Risiko minimiert und die Verfügbarkeit der Anlagen nachhaltig erhöht werden. Das Ergebnis lässt sich sehen: Bereits vor der Inbetriebnahme können mittels des sogenannten optionalen Control Kits die Verdrahtung und die Drehrichtung des angeschlossenen Motors überprüft und mögliche Fehler erkannt werden.

Ergänzend lassen sich mittels der am Kompaktabzweig 3RA6 integrierten Testtasten bereits vor Anlauf der Anlage die Abschaltfunktionen bei Kurzschluss und Überlast prüfen.



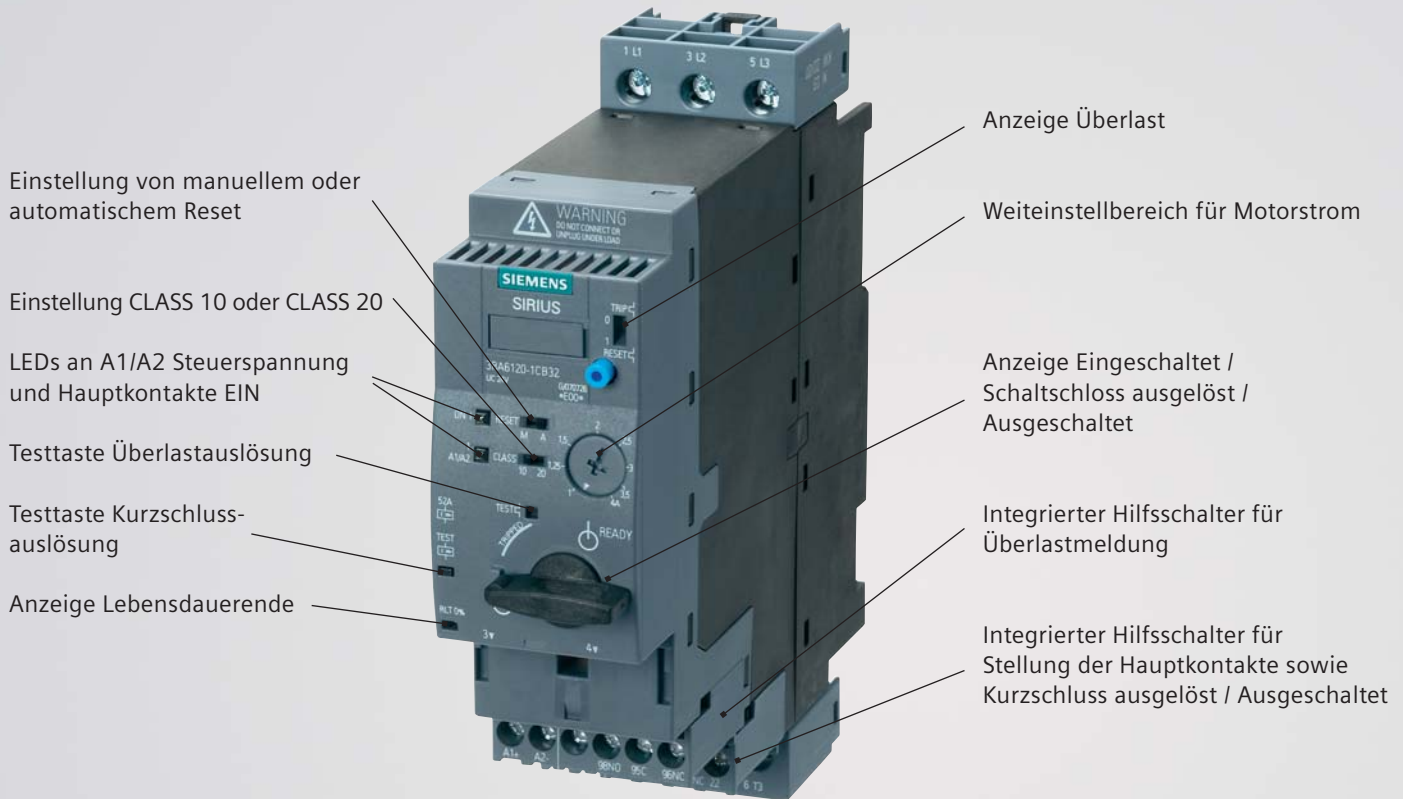
Beispielhafte Darstellung der einfachen Typenauswahl für eine beliebige Applikation





Funktionalitäten

Funktionen und Anzeigen am SIRIUS Kompaktabzweig 3RA6



... und im laufenden Betrieb

Darüber hinaus überzeugt der SIRIUS Kompaktabzweig 3RA6 besonders während des Anlagenbetriebs – auch bei starker Belastung oder häufigem Schalten der Hauptkontakte. Die Kontaktwerkstoffe herkömmlicher Geräte verschleiben früher oder später und die Hauptkontakte verschweißen – angeschlossene Motoren können nicht mehr gestoppt werden. Nicht so beim Kompaktabzweig 3RA6: Dieser erkennt unter allen Betriebszuständen – also auch nach Ende der Lebensdauer – jegliche Störung und schaltet den Verbraucherabzweig sicher ab.

Mit dieser patentierten Technologie geht der Kompaktabzweig 3RA6 völlig neue, innovative Wege! Für noch mehr Anlagenverfügbarkeit!

Zusätzlich schützt der SIRIUS Kompaktabzweig 3RA6 Drehstrommotoren optimal gegen Überlast und Kurzschluss und bewahrt Anlagen vor langen Stillstandszeiten. Die integrierte Überlastüberwachung ermöglicht eine zielgerichtete Fehlerdiagnose und einen schnellen Reset. Ist der Überlastfall eingetreten, kann die Fehlermeldung einfachst zurückgesetzt

werden. Wahlweise direkt am SIRIUS Kompaktabzweig 3RA6 via Hand-Reset oder über ein Auto-Reset – ohne Öffnen der Schaltschranktür. Ob es sich im Fehlerfall um Überlast oder um Kurzschluss handelt, wird nicht nur deutlich angezeigt, sondern über getrennte Hilfsschalter gemeldet.

Sollte der Servicefall eintreten, ist der SIRIUS Kompaktabzweig 3RA6 dank abnehmbarer Klemmen schnell und einfach ausgetauscht. Verdrahtungsfehler sind so ausgeschlossen!

Hocheffiziente Energieeinspeisung und vereinfachter Motoranschluss durch passendes Einspeisesystem

© Siemens AG 2008



SIRIUS Einspeisesystem 3RA6 mit SIRIUS Kompaktabzweigen und Erweiterungsmodul

Der SIRIUS Kompaktabzweig 3RA6 sorgt für eine optimale Energieversorgung im Schaltschrank. Für die Einspeisung des Hauptstromkreises können Sie auf Herkömmliches setzen oder einen effizienteren Weg einschlagen – mit dem passenden SIRIUS Einspeisesystem 3RA6.

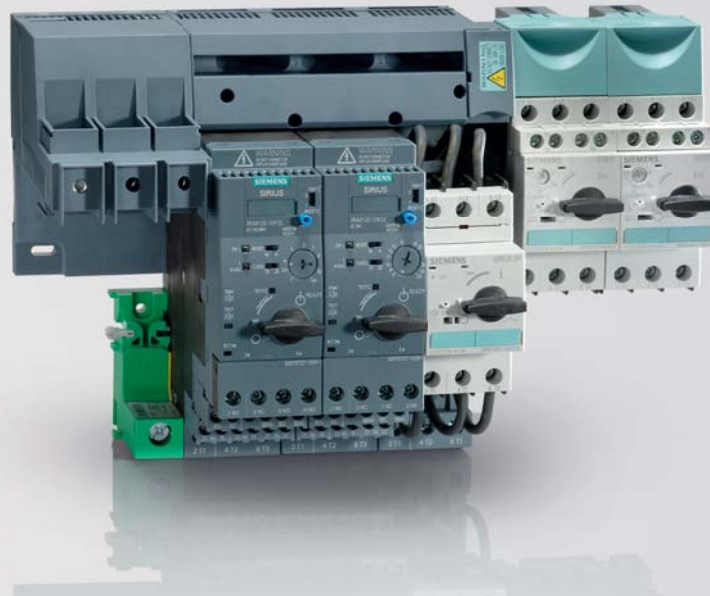
Einspeisen mit System

Für den SIRIUS Kompaktabzweig 3RA6 ist ein passendes hauptstromkreisseitig vollständig vorverdrahtetes Einspeisesystem erhältlich. Das SIRIUS Einspeisesystem 3RA6 ist wahlweise in Schraub- oder Federzugtechnik ausgeführt. In der Federzugausführung erfolgt die Energieeinspeisung anwendergerecht direkt von vorne. Besonders wenn es um das Weiterleiten von großen Querschnitten (bis zu 70 mm²) oder den mehrzeiligen Aufbau geht, bietet die Schraubeinspeisung von oben und unten via Doppelstockklemmen zusätzliche Vorteile.

Mittels der integrierten PE-Schiene kann die Motoranschlussleitung direkt an das SIRIUS Einspeisesystem 3RA6 angeschlossen werden – endlose Reihen an Anschlussklemmen können damit entfallen. Das verringert den Aufwand bei der Projektierung sowie Verdrahtung, schafft Platz und sorgt für einen aufgeräumten Schaltschrank.

Einfach und flexibel erweiterbar

Der SIRIUS Kompaktabzweig 3RA6 wird durch Stecktechnik einfach und bequem werkzeuglos in das Einspeisesystem 3RA6 eingebaut. Dabei belegt ein Direktstarter mit 45 mm Baubreite einen, ein Wendestarter mit 90 mm zwei Steckplätze. Das System lässt sich flexibel und anlagenspezifisch um Steckplätze erweitern, bis hin zu einer Gesamtbreite von 1,20 m. Entsprechende Erweiterungsmodule, je nach Bedarf in Federzug- oder Schraubanschlusstechnik, werden einfach angesteckt.



SIRIUS Einspeisesystem 3RA6
in Kombination mit
SIRIUS Einspeisesystem 3RV19

Verfügbarkeit steigern

Mit nur einem einzigen Handgriff lässt sich der SIRIUS Kompaktabzweig aus dem zugehörigen SIRIUS Einspeisesystem 3RA6 lösen. Der Austausch wird dank der abnehmbaren Klemmen zum Kinderspiel. So lassen sich Stillstandszeiten reduzieren und die Verfügbarkeit der Anlage steigern.

Optimale Ergänzung innerhalb der SIRIUS Schalttechnik

Mit dem SIRIUS Einspeisesystem 3RA6 lassen sich nicht nur die zugehörigen SIRIUS Kompaktabzweige besonders effizient einspeisen, sondern auch weitere Komponenten der SIRIUS Schalttechnik.

Über passende Adapter lassen sich Komponenten wie SIRIUS Leistungsschalter in den Baugrößen S00/S0 direkt in das Einspeisesystem 3RA6 stecken. Auch eine Energieausspeisung für externe Zusatzgeräte ist ganz einfach über einen Erweiterungsstecker mit 3-phasiger Ausspeiseklemme möglich.

Auch wenn es um die Energieeinspeisung geht, ergänzen sich die SIRIUS Komponenten perfekt: Um etwa das neue Einspeisesystem 3RA6 mit dem SIRIUS Einspeisesystem 3RV19 zu verbinden, reicht ein entsprechender Erweiterungsstecker aus und schon sind die Vorteile beider Systeme kombiniert.

Somit bietet das SIRIUS Einspeisesystem 3RA6 nicht nur Vorteile für den einfachen Aufbau im Schaltschrank, sondern auch eine flexible Lösung im Sinne der gesamten SIRIUS Schalttechnik.



AS-Interface

© Siemens AG 2008

Einfache Anbindung an die Automatisierungsebene



Um den Verdrahtungsaufwand im Steuerstromkreis noch weiter zu reduzieren, bieten wir Ihnen entsprechende AS-i Anbaumodule, mit denen sich der neue SIRIUS Kompaktabzweig 3RA6 direkt an AS-Interface anschließen lässt. Damit wird der SIRIUS Kompaktabzweig Bestandteil von Totally Integrated Automation.

Einfach, sicher und schnell mit AS-Interface

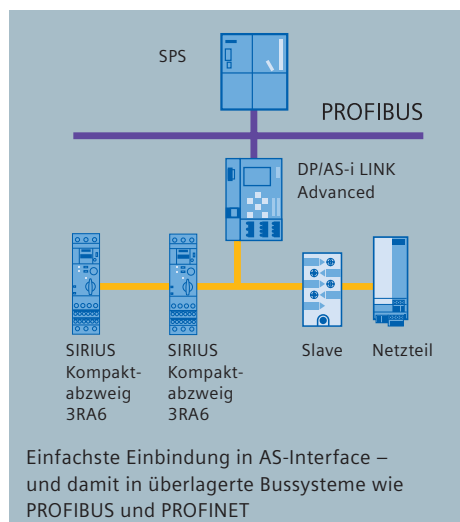
Ein nicht unerheblicher Teil von Maschinen und Anlagen wird heute mit AS-Interface vernetzt. AS-Interface, kurz AS-i, ist ein herstellernunabhängiges Bussystem, das räumlich verteilte Aktoren und Sensoren in der Feldebene besonders clever mit der Steuerungsebene verbindet. Dazu nutzt das kostengünstige und robuste System eine ungeschirmte, hochflexible 2-Draht-Leitung, die gleichzeitig Daten und Energie überträgt.

SIRIUS Kompaktabzweig 3RA6 und AS-Interface

Besonders einfach ist die Anbindung des SIRIUS Kompaktabzweigs 3RA6 an AS-i: dank eines speziellen AS-i Anbaumoduls (in A/B-Technik), das werkzeuglos und ohne jegliche Verdrahtung einfach an den SIRIUS Kompaktabzweig 3RA6 aufgesteckt wird. Somit reiht sich der SIRIUS Kompaktabzweig optimal in die AS-i Systemwelt ein und sorgt für eine weitere, deutliche Reduzierung des Verdrahtungsaufwands.

Anbindung an Totally Integrated Automation

Über AS-Interface lässt sich der SIRIUS Kompaktabzweig 3RA6 auch in Totally Integrated Automation, unser einzigartiges Produkt- und Systemspektrum für die durchgängige Automatisierung in allen Branchen, einbinden. Die verschiedenen Meldefunktionen des Abzweigs wie Diagnose-, Status- oder Überlastmeldungen lassen sich direkt in die Steuerung übertragen und stehen anlagenweit zur Verfügung. Die Bitbelegung der einzelnen Signale entspricht dem üblichen Standard für SIRIUS Motorstarter.

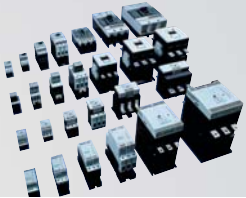


In einer zweiten Ausführung steht das AS-i Anbaumodul auch mit zwei lokalen Eingängen zur sicheren Abschaltung zur Verfügung. Damit können Sicherheits-schaltgeräte direkt am SIRIUS Kompaktabzweig angeschlossen werden. Ein entsprechend verdrahteter Endlagenschalter kann dann z. B. den Kompaktabzweig direkt und ohne Umweg über die Steuerung normkonform nach IEC/EN 954-1 abschalten (nach Kategorie 2).

Lösungen für den Motorstart mit SIRIUS

© Siemens AG 2008

Ob konventionelle Lösungen mit SIRIUS Verbraucherabzweigen 3RA1, High-Feature-Anwendungen mit SIMATIC ET 200S Motorstartern oder die neuen SIRIUS Kompaktabzweige 3RA6 – welche unserer Möglichkeiten zum Motorstart mit SIRIUS in der jeweiligen Anwendung die richtige ist, können Sie folgender Übersicht entnehmen.

Flexibilität im Aufbau			
Hoher Integrationsgrad			
	SIMATIC ET 200S Motorstarter	SIRIUS Kompaktabzweig 3RA6	SIRIUS Systembaukasten
			
Strom-/Leistungs-Bereich	16 A / 7,5 kW	32 A / 15 kW	630 A / 250 kW
Startertyp und Aufbauform	Direkt- und Wendestarter, Sanftstarter und Frequenzumrichter als Bausteine eines IO-Systems	Direkt- und Wendestarter als kompakte Einheit	Alle Starterarten mit Einzelgeräten flexibel aufbaubar
Verdrahtung im Haupt- und Steuerstromkreis	Sowohl haupt- als auch steuerstromkreisseitig komplett vorverdrahtetes System mit Energiebus, PE-Anschlussmöglichkeit und stehender Verdrahtung zum schnellen Austausch	Hauptstromkreisseitig komplett vorverdrahtetes System mit Energiebus, PE-Anschlussmöglichkeit und stehender Verdrahtung zum schnellen Austausch	Über Verbindungsbausteine kombinierbare Einzelgeräte und konventionelle Verdrahtung im Haupt- und Steuerstromkreis
Einbindung in das Automatisierungsumfeld	Modulares I/O-System mit optionalen Motorstartern, das über PROFIBUS oder PROFINET ohne Zusatzverdrahtung an die Steuerung angebunden wird. Fernparametrierung und umfangreiche Diagnosefunktionen sind Systembestandteil.	Konventionelles Kompaktschaltgerät, das über I/Os oder ein AS-Interface Anbaumodul an die Steuerung angebunden wird.	Konventionelle Schaltgeräte, die über I/Os an die Steuerung angebunden werden.
Fazit	Die Lösung mit höchster Integration in die Steuerungsebene	Die kompakte Lösung mit geringem Verdrahtungsaufwand	Die Lösung mit dem größten Leistungsbereich bei gleichzeitig flexibelster Aufbauform

Technische Daten

Gerätenorm		IEC/EN 60947-6-2
Polzahl		3
Zulässige Betriebstemperatur	nach IEC/EN 60721-3-3	–20 bis +60 °C
Relative Luftfeuchte		10 bis 90 %
Bemessungsfrequenz		50/60 Hz
Bemessungsstoßspannung		6 kV
Schutzart	nach IEC 60947-1	IP20
Berührungsschutz	nach DIN VDE 0660 Teil 514, DIN EN 50274	fingersicher
Max. Abmessungen Direktstarter	Schraubanschlusstechnik (B x H x T)	45 x 170 x 165 mm
	Federzuganschlusstechnik (B x H x T)	45 x 191 x 165 mm
Max. Abmessungen Wendestarter	Schraubanschlusstechnik (B x H x T)	90 x 170 x 165 mm
	Federzuganschlusstechnik (B x H x T)	90 x 191 x 165 mm
Bemessungsbetriebskurzschluss-ausschaltvermögen bei 400 V	alle Typen	bis 53 kA
Elektrische Lebensdauer (Schaltspiele)		1,5 Mio.
Schutzbeschaltung	Spule	integriert
Anzahl integrierter Hauptschalter	Hauptkontakte	1S/1Ö
	Schalt Schloss (z. B. Kurzschluss)	1S
	Überlast	1W
Anzugs-/Haltestrom	Typen bis 12 A	250/100 mA
	Typen 8 A bis 32 A	350/150 mA

Auswahl- und Bestelldaten

**Drehstrom-Normmotor 3-polig
bei AC 400 V¹⁾
Normleistung P
in kW**

**Einstellbereich elektronischer
Überlastauslöser
in A**

Bestell-Nummer

Zuordnungsart:
kontinuierlicher Betrieb bis 53 kA
Bemessungsbetriebskurzschlussausschaltvermögen I_{cs} bei 400 V (verschweißfrei)

SIRIUS Kompaktabzweig 3RA61 (Direktstarter)

0,09	0,1 ... 0,4	3RA61 20- A 3
0,37	0,32 ... 1,25	3RA61 20- B 3
1,5	1 ... 4	3RA61 20- C 3
5,5	3 ... 12	3RA61 20- D 3
15	8 ... 32	3RA61 20- E 3

SIRIUS Kompaktabzweig 3RA62 (Wendestarter)

0,09	0,1 ... 0,4	3RA62 50- A 3
0,37	0,32 ... 1,25	3RA62 50- B 3
1,5	1 ... 4	3RA62 50- C 3
5,5	3 ... 12	3RA62 50- D 3
15	8 ... 32	3RA62 50- E 3

Bestellnummern-Ergänzung für Anschlussart

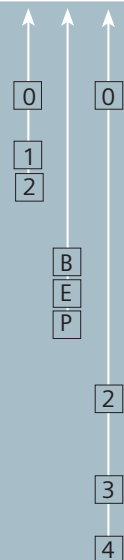
- ohne Klemmen
für Verwendung mit dem Einspeisesystem 3RA6 und AS-i Anbaumodul
- mit Schraubklemmen
- mit Federzugklemmen

Bestellnummern-Ergänzung für Bemessungssteuerspeisespannung

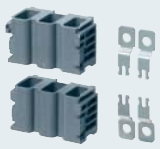
- AC/DC 24 V
- AC/DC 42 ... 70 V
- AC/DC 110 ... 240 V

Bestellnummern-Ergänzung für Bestückungsvariante

- für Hutschiene oder Schraubbefestigung
Grundversion inklusive jeweils 1 Paar Hauptstromkreisklemmen und Steuerstromkreisklemmen
- für Verwendung mit dem Einspeisesystem für 3RA6
ohne Hauptstromkreisklemmen, mit Steuerstromkreisklemmen
- für Hutschiene oder Schraubbefestigung bei Verwendung mit dem AS-i Anbaumodul
ohne Steuerstromkreisklemmen, mit Hauptstromkreisklemmen



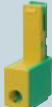
1) Maßgebend für die Auswahl sind die konkreten Anlauf- und Bemessungsdaten des zu schützenden Motors

Zubehör für Direkt- und Wendestarter	Auswahl	Technische Features	Bestell-Nummer
Hilfsschalterblock für Kompaktabzweig 3RA6 	In Schraubanschlusstechnik	2S	3RA69 11-1A
		2Ö	3RA69 12-1A
		1S + 1Ö	3RA69 13-1A
	In Federzuganschlusstechnik	2S	3RA69 11-2A
		2Ö	3RA69 12-2A
		1S + 1Ö	3RA69 13-2A
Klemmenblock nach UL 508 	Einspeiseklemmen nach UL 508 für „Self-Protected Combination Motor Controller (Type E)“ bei Parallelverdrahtung von Kompaktabzweigen	Für erweiterte Luft- und Kriechstrecken	3RV1928-1H
Adapter für Schraubbefestigung 		Für Schraubbefestigung des Kompaktabzweigs (Set inkl. Einstecklaschen)	3RA69 40-0A
Spezielles Zubehör			
Anbindung an AS-Interface 	AS-i Anbaumodul	Zur Kommunikation des Kompaktabzweigs mit der Steuerung mittels AS-i	3RA69 70-3A
	AS-i Anbaumodul mit zwei lokalen Eingängen	Zur sicheren Abschaltung durch lokale Sicherheits-schaltgeräte z. B. Seilzug-schalter	3RA69 70-3B
Control Kit 		Zur mechanischen Betätigung der Hauptkontakte des Kompaktabzweigs	3RA69 50-0A

SIRIUS Einspeisesystem für 3RA6

3-Phasen-Einspeisungen	Auswahl	Technische Features	Bestell-Nummer
Schraubeinspeisung 	Einspeisung links, Motorabgangsseite in Schraubanschlusstechnik, inkl. PE-Schiene	25/35 mm ² links mit fest angebautem 3er-Erweiterungsmodul bis 63 A	3RA68 12-8AB
		50/70 mm ² links mit fest angebautem 3er-Erweiterungsmodul bis 100 A	3RA68 13-8AB
	Einspeisung links, Motorabgangsseite in Federzuganschlusstechnik, inkl. PE-Schiene	25/35 mm ² links mit fest angebautem 3er-Erweiterungsmodul bis 63 A	3RA68 12-8AC
		50/70 mm ² links mit fest angebautem 3er-Erweiterungsmodul bis 100 A	3RA68 13-8AC
Federzugeinspeisung 	Einspeisung links, rechts oder Mitte mit Federzuganschlusstechnik	25/35 mm ² links oder rechts bis 63 A	3RA68 30-5AC

Erweiterungsmodule	Auswahl	Technische Features	Bestell-Nummer
Schraubeinspeisung 	Erweiterungsmodul, motorabgangsseitig in Schraubanschlusstechnik, inkl. PE-Schiene	2er-Erweiterungsmodul mit 2 Steckplätzen für 2 Direktstarter oder 1 Wendestarter	3RA68 22-0AB
		3er-Erweiterungsmodul mit 3 Steckplätzen für 3 Direktstarter oder 1 Direktstarter und 1 Wendestarter	3RA68 23-0AB
	Erweiterungsmodul, motorabgangsseitig in Federzuganschlusstechnik, inkl. PE-Schiene	2er-Erweiterungsmodul mit 2 Steckplätzen für 2 Direktstarter oder 1 Wendestarter	3RA68 22-0AC
		3er-Erweiterungsmodul mit 3 Steckplätzen für 3 Direktstarter oder 1 Direktstarter und 1 Wendestarter	3RA68 23-0AC

Zubehör für SIRIUS Einspeisesystem für 3RA6	Auswahl	Technische Features	Bestell-Nummer
PE-Einspeisung 	In Schraubanschlusstechnik	25/35 mm ²	3RA68 60-6AB
	In Federzuganschlusstechnik	25/35 mm ²	3RA68 60-5AC
PE-Abgriff 	In Schraubanschlusstechnik	6/10 mm ²	3RA68 70-4AB
	In Federzuganschlusstechnik	6/10 mm ²	3RA68 70-3AC
Erweiterungsstecker 	PE-Erweiterungsstecker	Verbindet die PE-Schiene von Erweiterungsmodulen miteinander	3RA68 90 -0EA
	Erweiterungsstecker für SIRIUS Einspeisesystem 3RV19	Verbindet Einspeisesystem für 3RA6 mit Einspeisesystem 3RV19	3RA68 90-1AA
Adapter 	Adapter in 45 mm Baubreite	Für die Integration von SIRIUS Leistungsschaltern 3RV1 der Baugrößen S00/S0 in Schraubanschlusstechnik	3RA68 90-0BA

Weitere technische Informationen können dem Handbuch SIRIUS Kompaktabzweig 3RA6 (Bestellnummer: 3RA6991-01) sowie dem Katalog News LV 1 N SIRIUS Kompaktabzweige – Januar 2008 (Bestellnummer: E86060-K1002-A221-A1) entnommen werden.

Service und Support

Information



Planung



Bestellung



Kataloge und Infomaterial einfach downloaden

Im Informations- und Download-Center finden Sie alle aktuellen Kataloge, Kundenzeitschriften, Broschüren, Demosoftware und Aktionspakete zum Download oder auch wahlweise zum Bestellen

www.siemens.de/lowvoltage/kataloge



Newsletter

Immer up to date: Aktuelle Informationen rund um die Industrielle Schalttechnik und Energieverteilung bietet Ihnen unser regelmäßiger Newsletter.

Einfach anmelden unter

www.siemens.de/lowvoltage/newsletter

Konfiguratoren, die es Ihnen einfach machen

Ihrer Angebot an Konfiguratoren finden Sie unter

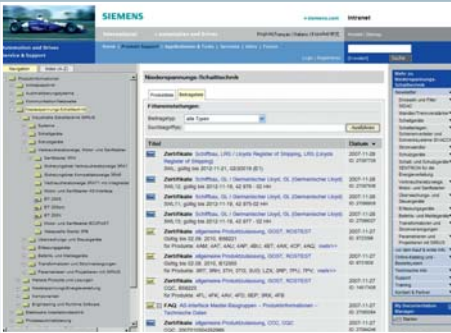
www.siemens.de/lowvoltage/konfiguratoren

E-Business

Rund um die Uhr Zugriff auf eine umfassende Informations- und Bestellplattform für die Produkte und Systeme der Niederspannungs-Schalttechnik? Mehr zu unserem gesamten Portfolio erfahren? Produkte auswählen, Lieferstatus verfolgen oder alles rund um Service, Support oder Training kennenlernen? In der A&D Mall finden Sie alles Wissenswerte:

www.siemens.de/lowvoltage/mall

Inbetriebsetzung/Betrieb



Service



Training



Online Support

Nähere technische Informationen zu unseren Produkten und Systemen der Niederspannungs-Schalttechnik, Produkt-Support, Service & Support-Leistungen mit hilfreichen Support-Tools finden Sie unter:
www.siemens.de/lowvoltage/support

Technical Assistance

Sie suchen das richtige Gerät für Ihre Anwendung? Sie haben eine technische Frage, benötigen ein Ersatzteil oder suchen einen Spezialisten vor Ort? Wir helfen Ihnen weiter. Unser erfahrenes Team an Ingenieur(inn)en und Techniker(inn)en hilft Ihnen gerne weiter:

- Persönlich von Montag bis Freitag 8.00 bis 17.00 Uhr (MEZ) unter Telefon: **+49 (911)-895-5900**
- Per E-Mail unter: **technical-assistance@siemens.com**
- Per Fax: **+49 (911)-895-5907**

Unter www.siemens.de/lowvoltage/technical-assistance erreichen Sie auch die Siemens Automation and Drives Service & Support Internet-Plattform. Dort können Sie in der FAQ-Datenbank rund um die Uhr nach Informationen und Lösungen für Ihre Aufgabe suchen oder per Support Request Ihre Frage direkt an einen Fachberater senden.

Training

An zahlreichen Standorten weltweit bieten Ihnen unsere Trainings-Center individuelle Weiterbildungsprogramme rund um die gesamte Automatisierung sowie industrielle Lösungen. Mit Hilfe unserer Online-Kurse oder verschiedener Selbstlernsoftware können Sie zudem noch zeit- und kosteneffizienter neues Wissen sammeln. Alles Wissenswerte rund um unser umfangreiches Trainingsprogramm SITRAIN finden Sie im Internet unter:
www.siemens.de/sitrain-cd

Oder nehmen Sie persönlich Kontakt mit uns auf:

- via Infoline-Telefon: **01805/25 36 11**
- oder Fax: **01805/23 56 12**


☐ SIRIUS
Schalttechnik

Newsletter

Immer up to date: Aktuelle Informationen rund um die Industrielle Schalttechnik und Energieverteilung bietet Ihnen unser regelmäßiger Newsletter.

Einfach anmelden unter
www.siemens.de/lowvoltage/newsletter

Bitte senden Sie mir die ausgewählten Info-Materialien an folgende Anschrift:

Firma/Abteilung

Name

Straße, PLZ/Ort, Land

Telefon/Fax

E-Mail

SCHALTEN

STARTEN

ÜBERWACHEN
UND STEUERN

ERFASSEN

BEFEHLEN
UND MELDEN

VERSorgen

ENGINEERING

SIRIUS
UND MEHR
☐ SIRIUS
Halbleiterschalt-
geräte

☐ SIRIUS
Einspeisesystem

☐ SIRIUS
Sanftstarter

☐ SIRIUS
Motormanagement-
System SIMOCODE pro

☐ SIRIUS
Positionsschalter

☐ SIRIUS
Drucktaster
und Leucht-
melder

☐ SIVENT
Ventilatoren

☐ Motor Starter ES

☐ Soft Starter ES

☐ SIRIUS Safety
Integrated

☐ ECOFAST

☐ SIRIUS Verbraucher-
abzweige projektieren

☐ SIMATIC
ET 200pro

☐ SIRIUS Relais

☐ SIRIUS Sicherheits-
schaltgeräte

☐ SIRIUS
Signalsäulen
und Einbau-
leuchten

☐ SIDAC
Drosseln &
Filter

☐ SIMOCODE ES

☐ AS-Interface

☐ SIRIUS
Systembaukasten

☐ SIRIUS Motorstarter

☐ SIRIUS
Seilzugschalter

☐ SIDAC & SIVENT
Solutions

☐ SIRIUS
Anschlusstechniken

Siemens AG
Industry Sector
Industry Automation
Postfach 48 48
90327 NÜRNBERG
DEUTSCHLAND

www.siemens.de/kompaktabzweig

Änderungen vorbehalten 01/08
Bestell-Nr. E20001-A840-P305
DISPO 27602
2100/7852 FGET.52.8.01 WS 01083.0
Gedruckt in Deutschland
© Siemens AG 2008

Die Informationen in dieser Broschüre enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. welche sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsschluss ausdrücklich vereinbart werden.

Alle Erzeugnisbezeichnungen können Marken oder Erzeugnisnamen der Siemens AG oder anderer, zuliefernder Unternehmen sein, deren Benutzung durch Dritte für deren Zwecke die Rechte der Inhaber verletzen kann.