



WELCOME TO THE WORLD OF COMPLETE AUTOMATION

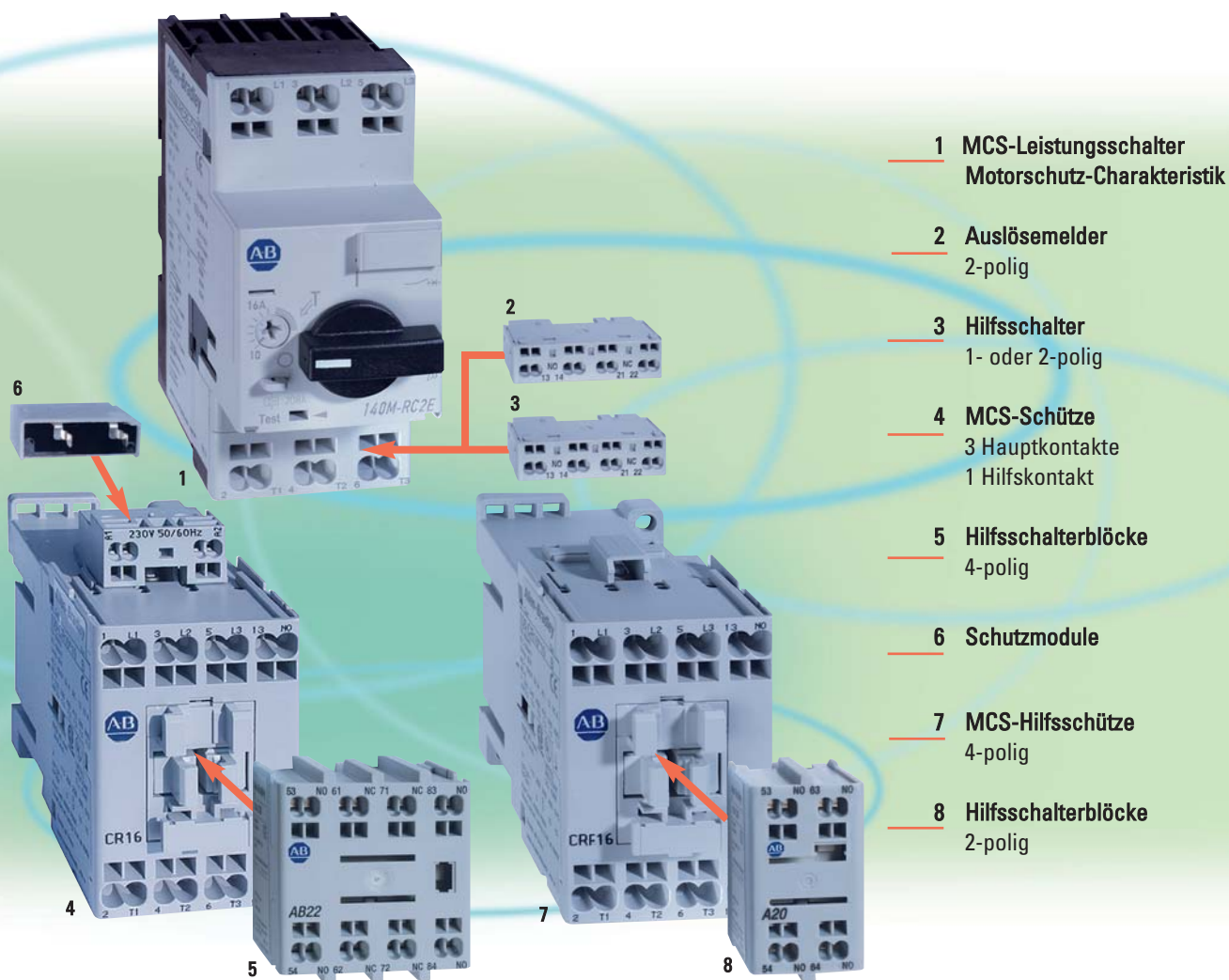
MCS-Leistungsschalter und Schütze mit Federkraftklemmen

 **Allen-Bradley**

Die zuverlässige Anschlusstechnologie

**Rockwell
Automation**

Die zuverlässige, zeitsparende, stoss- und vibrationsfeste Verdrahtung für Starter bis 16 A



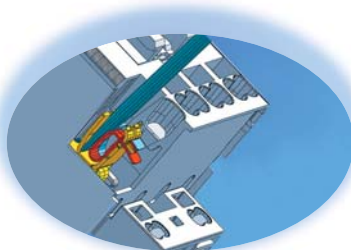
- 1 MCS-Leistungsschalter
Motorschutz-Charakteristik
- 2 Auslösemelder
2-polig
- 3 Hilfsschalter
1- oder 2-polig
- 4 MCS-Schütze
3 Hauptkontakte
1 Hilfskontakt
- 5 Hilfsschalterblöcke
4-polig
- 6 Schutzmodule
- 7 MCS-Hilfsschütze
4-polig
- 8 Hilfsschalterblöcke
2-polig

Vorteile während der gesamten Produktlebensdauer



Schnelle und einfache Verdrahtung

- Eine Verdrahtung so einfach wie das ABC
A – Schraubendreher einführen, um die Klemme zu öffnen
B – Leiter einführen
C – Schraubendreher herausziehen; die Klemme schließt sich und der Leiter sitzt nun fest und sicher in der Klemme









Sichere Anschlüsse

- Keine unzureichend angezogenen Schrauben
→ erhöhte Sicherheit
- Konstante Kontaktkraft
→ während der gesamten Lebensdauer des Produktes keinerlei Wartung erforderlich
- Alle Klemmen über die Vorderseite zugänglich
→ einfache Handhabung
- Stoßfeste Anschlüsse
→ hervorragend geeignet für Anlagen, in denen Schwingungen auftreten
- Typprüfung IEC 60947 und cULus-Zulassung



Flexibilität bei der Verdrahtung

- Je Klemme können 2 Drähte angeschlossen und unabhängig voneinander wieder abgezogen werden
- Geeignet sind: eindrahtige Leiter, Litzen, flexible Leiter und Leiter mit Aderendhülsen
- Hauptkontaktklemmen:
 - Flexible Leiter 0,5...2,5 mm² (AWG 18...12)
 - Eindrahtige Leiter 1...4 mm² (AWG 16...12)
- Hilfskontaktklemmen:
 - Flexible Leiter 0,5...1,5 mm² (AWG 18...14)
 - Eindrahtige Leiter 0,5...1,5 mm² (AWG 18...14)

MCS-Leistungsschalter und Zubehör mit Federkraftklemmen				
	Beschreibung		Bemessungs-Betriebsstrom /e [A]	
	Leistungsschalter – Motorschutz-Charakteristik – Grösse 1 – High break		0,16	
			0,25	
			0,4	
			0,63	
			1,0	
			1,6	
			2,5	
			4,0	
			6,3	
		10		
	16			
		Kat.-Nr.		
		140M-RC-AFA10		
		140M-RC-AFA01		
		140M-RC-AFA11		
		140M-RC-AFA20		
	Beschreibung			
	Hilfsschalter – Fronteinbau – Ein Fronteinbaumodul je Leistungsschalter – 1- oder 2-polig			
	Beschreibung			
	Auslösemelder – Fronteinbau – Ein Fronteinbaumodul je Leistungsschalter – 2-polig			
			140M-RC-AFAR10A10	
			140M-RC-AFAR10A01	
MCS-Schütze und Zubehör mit Federkraftklemmen				
	Beschreibung	AC-1	Schalten von Drehstrommotoren AC-2, AC-3, AC-4 (60 °C)	
	3-poliges Schütz – AC/DC-Antrieb – 3 Hauptkontakte	[A]	[A]	400/415 V
		20	9	100-CR09⊕ ⊗10
		20	12	100-CR09⊕ ⊗01
		20	12	100-CR12⊕ ⊗10
		20	12	100-CR12⊕ ⊗01
		20	16	100-CR16⊕ ⊗10
			100-CR16⊕ ⊗01	
	Beschreibung	AC-12	AC-15	Kat.-Nr.
		/e [A]	/e [A]	
		400 V		
Hilfsschütze	20	6	700-CRF220	
– AC/DC-Antrieb			700-CRF310 ⊗	
			700-CRF400 ⊗	
	Beschreibung		Zur Verwendung mit	
	Hilfsschalterblöcke für Frontaufbau – 2- und 4-polig – Einfacher und schneller Aufbau – keinerlei Werkzeug erforderlich – Elektronikkompatible Kontakte – Zwangsführung untereinander und zu den Schützhauptpolen (ausgenommen L Typen) – Ausführungen mit denselben Funktionen aber mehreren Anschlussnummerierungsvarianten L = Frühschliesser/Spätöffner		Kat.-Nr.	
		100-C	100-CRFA02	
		100-C	100-CRFA11	
		100-C30⊗00...C85⊗00	100-CRFB11	
		100-C09⊗10...C23⊗10	100-CRFC11	
		100-C	100-CRFA20	
		100-C30⊗00...C85⊗00	100-CRFB11	
		100-C	100-CRFA22	
		100-C09⊗10...C23⊗10	100-CRFC22	
		100-C30⊗00...C85⊗00	100-CRFB22	
		100-C	100-CRFA31	
		100-C	100-CRFA40	
		100-C	100-CRFAL22	
		Beschreibung	RC-Glied	100-C
	Schutzmodul für 100-CR-Schütze Zur Beschränkung von Schaltüberspannungen der Magnetspulen – Ansteckbar an alle Spulenanschlüsse der 100-CR Schütze	24...48 V 50/60 Hz	100S-C mit AC-Antrieb	100-CRFSC48
		110...280 V 50/60 Hz		100-CRFSC280
		380...480 V 50/60 Hz		100-CRFSC480
		Diodenglied	100-C	
		12...250 V DC	100S-C mit DC-Antrieb	100-CRFSD250
		Varistor-Modul	100-C	
		12...55 V AC/12...77 V DC	100S-C mit AC-/DC-Antrieb	100-CRFSV55
		56...136 V AC/78...180 V DC		100-CRFSV136
		137...277 V AC/181...350 V DC		100-CRFSV277
278...575 V AC			100-CRFSV575	
Optionsauswahl				
Option	Ergänzung der Kat.-Nr.	Beschreibung	Bestellbeispiel	
⊕ Spulenanschlusslage	Kein Eintrag U	Netzseitiger Spulenanschluss (oben) Lastseitiger Spulenanschluss (unten)	100-CR09⊕⊗10 100-CR09U⊗10	
Option	Ergänzung der Kat.-Nr. für AC-Antrieb		Ergänzung der Kat.-Nr. für DC-Antrieb	
⊗ Spulenspannung	AC [V] 24 48 110 230 400		DC [V] 24 110	
	50/60 Hz KJ KY KD KF KN		DC ZJ ZD	
			DC mit Dioden-Schutzbeschaltung DJ	
Weitere Spulenspannungen finden Sie in der Publikation A114-CA001A-EN-P				

Federkraft-Anschlusstechnologie von Allen-Bradley

Nutzen Sie die Vorteile



Koppelschütze mit vergoldeten Kontakten

- Erhöhte Kontaktsicherheit
- Für Anwendungen mit geringerem Strombedarf

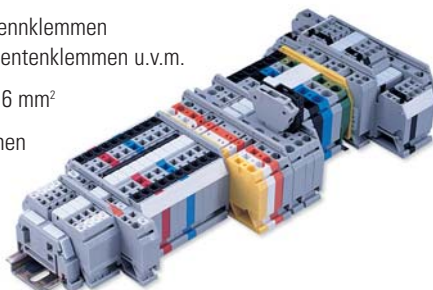


Sicherheitschütze und Sicherheitshilfsschütze

- Zwangsgeführt/mechanisch verbundene Kontakte

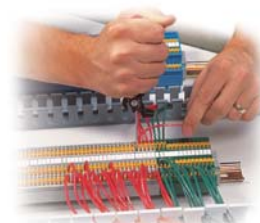
QuickClamp™ IEC Federkraft-Reihenklemmen

- Umfangreiche Produktpalette mit
 - Durchgangsklemmen
 - Schutzleiterklemmen
 - Mehrstock-Klemmen
 - Trenn- und Steckertrennklemmen
 - Sensor- und Komponentenklemmen u.v.m.
- Leiterquerschnitt 2,5...16 mm²
- Lieferbar in verschiedenen Farben zur schnellen Identifizierung



Schneid-Klemmtechnik-Reihenklemmen (IDC)

- Breite Produktpalette mit
 - Durchgangsklemmen
 - Schutzleiterklemmen
 - Trenn- und Sicherungsklemmen
 - Doppelstock-Klemmen
 - Elektrische Komponentenklemmen u.v.r
- Leiterquerschnitt 1,5...6 mm²
- Kein Abisolieren erforderlich



Reihenklemmenrelais mit Federkraftklemmen

- Schmalste Schnittstelle je Pol; nur 6,2 mm breit
 - Reduzierung des Platzbedarfs im Schaltschrank um bis zu 80 %
- Hervorragend für Anwendungen mit hohen Vibrationen geeignet
- 1 Wechselkontakt und 1 Schließer, Halbleiter
- Auch mit vergoldeten Kontakten erhältlich

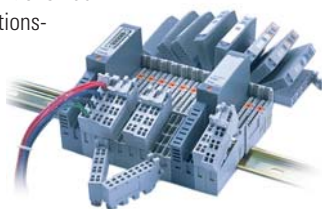


Kompakte Schaltnetzteile

- Außergewöhnlich kompakt
 - 50 % kleiner als die meisten anderen Einheiten
- Großer AC- und DC-Eingangsspannungsbereich
- Werkzeugfreie Anschlüsse für einfache und schnelle Verdrahtung

POINT I/O-System

- Hochgradig modular und granular aufgebautes E/A-System mit 3 Basiskomponenten zur Reduzierung von Installations- und Wartungskosten
- Extrem leistungsfähige Diagnosefunktionen auf Punktebene und einfache Konfigurations-Software RSNetwork
- Abnehmbare Anschlüsse mit Federkraftklemmen
- Vergoldete Kontakte stellen hohe Systemintegrität sicher



Flex™ I/O-System

- Wirtschaftliches, flexibles, modulares, High-Density-E/A-System für bis zu 256 E/A je Netzwerk
- Umfangreiches Angebot an E/A und Anschlüssen ermöglicht hohe Kosteneinsparungen bei Entwurf und Wartungszyklus der Anwendung
- Verringerung von Stillstandszeiten in der Produktion durch Ein- und Ausbau des E/A-Moduls unter Spannung (Removal and Insertion Under Power – RIUP)
- Federkraftanschlüsse für einfache Verdrahtung und schnelle Installation



www.rockwellautomation.com

Weltweiter Hauptsitz

Rockwell Automation, 777 East Wisconsin Avenue, Suite 1400, Milwaukee, WI 53202-5302, USA, Tel.: +1 414 212 52 00, Fax: +1 414 212 52 01

Hauptsitz für Allen-Bradley, Rockwell Software und Global Manufacturing Solutions

Amerika: Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204-2496 USA, Tel.: (1) 414.382.2000, Fax: (1) 414.382.4444

Europa / Naher Osten / Afrika: Rockwell Automation SA/NV, Vorstlaan/Boulevard du Souverain 36-BP 3A/B, 1170 Brüssel, Belgien, Tel.: +32 (0)2 663 06 00, Fax: +32 (0)2 663 06 40

Hauptsitz für Dodge und Reliance Electric

Europa / Naher Osten / Afrika: Rockwell Automation, Brühlstraße 22, 74834 Elztal-Dallau, Deutschland, Tel.: +49 (0)6261 9410, Fax: +49 (0)6261 17741

Hauptsitz Deutschland, Düsseldorfberger Straße 15, 42781 Haan, Tel.: +49 (0)2104 960 0, Fax: +49 (0)2104 960 121, www.rockwellautomation.de

Verkaufs- und Supportzentrum Schweiz, Gewerbestraße 1, 5506 Mägenwil, Tel.: +41 (0)62 889 77 77, Fax: +41 (0)62 889 77 66, www.rockwellautomation.ch

Hauptsitz Österreich, Kotzinastraße 9, 4030 Linz, Tel.: +43 (0)732 38 909 0, Fax: +43 (0)732 38 909 61, www.rockwellautomation.at

Publikation 100-PP024B-DE-P – Januar 2006

Ersetzt Publikation 100-PP024A-DE-P – September 2003

Copyright © 2006 Rockwell Automation. Alle Rechte vorbehalten.