



WELCOME TO THE WORLD OF COMPLETE AUTOMATION

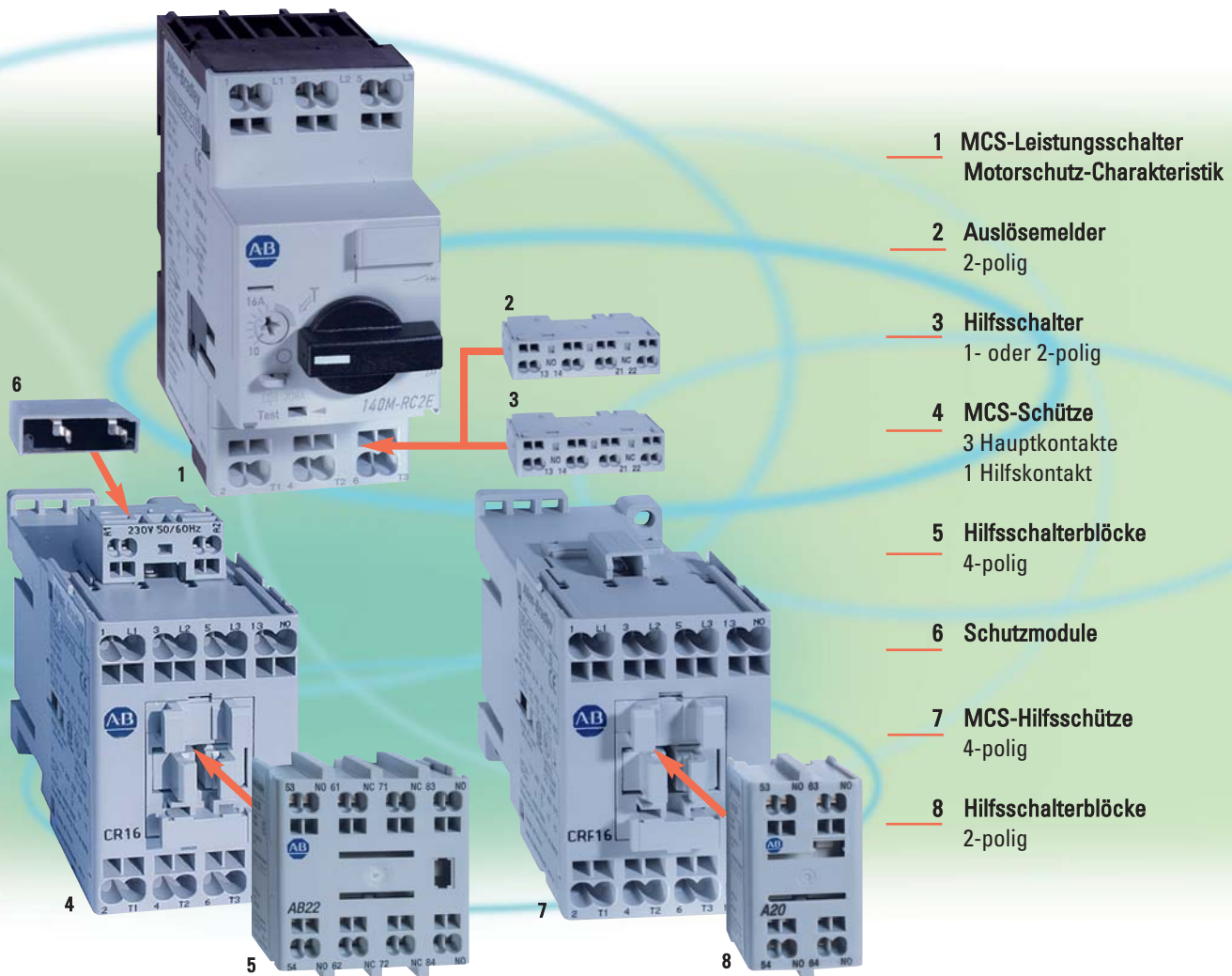
MCS-Leistungsschalter und Schütze mit Federkraftklemmen

 **Allen-Bradley**

Die zuverlässige Anschluss-technologie

**Rockwell
Automation**

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

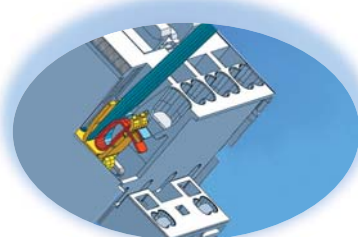


- 1 MCS-Leistungsschalter
Motorschutz-Charakteristik
- 2 Auslösemelder
2-polig
- 3 Hilfsschalter
1- oder 2-polig
- 4 MCS-Schütze
3 Hauptkontakte
1 Hilfskontakt
- 5 Hilfsschalterblöcke
4-polig
- 6 Schutzmodule
- 7 MCS-Hilfsschütze
4-polig
- 8 Hilfsschalterblöcke
2-polig

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-RC2E-A16 | | |
| | | 140M-RC2E-A25 | | |
| | | 140M-RC2E-A40 | | |
| | | 140M-RC2E-A63 | | |
| | | 140M-RC2E-B10 | | |
| | | 140M-RC2E-B16 | | |
| | | 140M-RC2E-B25 | | |
| | | 140M-RC2E-B40 | | |
| | | 140M-RC2E-B63 | | |
| | | 140M-RC2E-C10 | | |
| | | 140M-RC2E-C16 | | |
|  | Beschreibung | | Kat.-Nr. | |
| | Hilfsschalter – Fronteinbau – 1- oder 2-polig | – Ein Fronteinbaumodul je Leistungsschalter | 140M-RC-AFA10 | |
| | | | 140M-RC-AFA01 | |
| | | | 140M-RC-AFA11 | |
| | | 140M-RC-AFA20 | | |
| Auslösemelder – Fronteinbau – 2-polig | – Ein Fronteinbaumodul je Leistungsschalter | 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 |
| | | | 20 | 12 |
| | | | 20 | 16 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| Hilfsschütze – AC/DC-Antrieb | | AC-12 | AC-15 | |
| | | /e [A] | /e [A] | |
| | | | 400 V | |
| | 20 | 6 | Kat.-Nr. | |
| | | | 700-CRF220 | |
| | | | 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 | | | | |

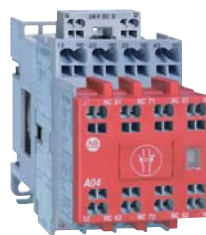
Federkraft-Anschlusstechnologie von Allen-Bradley

Nutzen Sie die Vorteile



Koppelschütze mit vergoldeten Kontakten

- Erhöhte Kontaktsicherheit
- Für Anwendungen mit geringerem Strombedarf

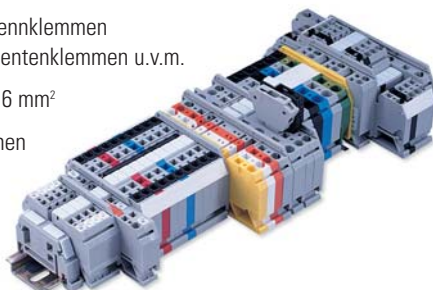
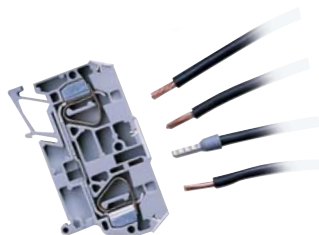


Sicherheitschütze und Sicherheitshilfsschütze

- Zwangsgeführt/mechanisch verbundene Kontakte

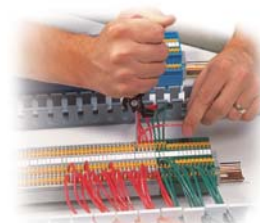
QuickClamp™ IEC Federkraft-Reihenklemmen

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

Verkaufs- und Supportzentrum Schweiz, Gewerbestraße 9, 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.