

MODULARES STEUERUNGSSYSTEM

KOSTEN- UND ZEITSPARENDE MOTORSTEUERUNG HAT EINEN NEUEN NAMEN



MCS

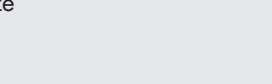
Verbindungsset für Wendestarter

104-K-AC/DC-Mini-Wendeschütz bis zu 5,5 kW



- ✓ AUSGELEGT FÜR 690 V
- ✓ ROHS-KONFORM
- ✓ ENTSPRICHT US-, KANADISCHEN UND IEC-STANDARDS
- ✓ GLEICHE ABMESSUNGEN FÜR AC UND DC

Mechanische Verriegelung für AC/DC-Schütze

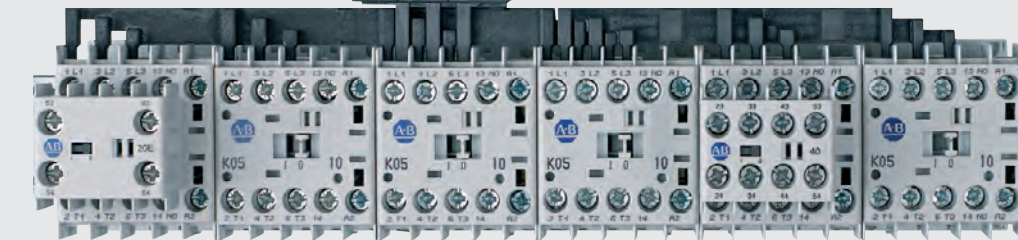
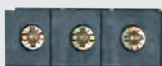


Ansteckbare Überspannungsschutzmodule

2-/4-poliger Hilfsschalterblock



Klemme zur Speisung von Kompaktsammelschienen



Dreiphasige kompakte Schienen für die Versorgung von bis zu vier Schützen.

Zusätzliche Schütze können durch Verbinden der Schienen hinzugefügt werden.

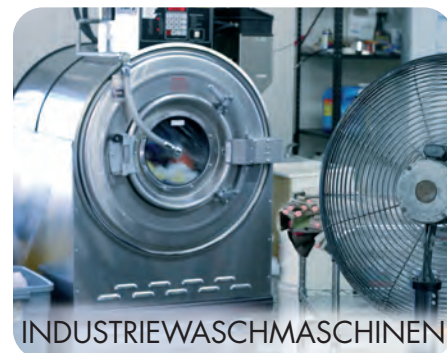
LISTEN.
THINK.
SOLVE.®



MCS-KLEINSCHÜTZE

DAS MODULARE MINISTEUERUNGSSYSTEM
KLEINE ABMESSUNGEN - GROSSE LEISTUNG

MODERNSTE STEUERUNG FÜR IHRE ANWENDUNGEN



INDUSTRIEWASCHMASCHINEN



BELEUCHTUNG UND HKL



PUMPEN UND BEWÄSSERUNG

www.rockwellautomation.com

Hauptverwaltung für Antriebs-, Steuerungs- und Informationslösungen

Amerika: Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204 USA, Tel: +1 414 382 2000, Fax: +1 414 382 4444

Europa/Naher Osten/Afrika: Rockwell Automation, Vorstaan/Boulevard du Souverain 36, 1170 Brüssel, Belgien, Tel: +32 2 663 0600, Fax: +32 2 663 0640

Asien/Australien/Pazifikraum: Rockwell Automation, Level 14, Core F, Cyberport 3, 100 Cyberport Road, Hong Kong, China, Tel: +852 2887 4788, Fax: +852 2508 1846

Deutschland: Düsselberger Straße 15, D-42781 Haan, Tel.: +49 (0)2104 960 0, Fax: +49 (0)2104 960 121

Schweiz: Buchserstrasse 7, CH-5001 Aarau, Tel.: +41(62) 889 77 77, Fax: +41(62) 889 77 11

Österreich: Kotzinastraße 9, A-4030 Linz, Tel.: +43 (0)732 38 909 0, Fax: +43 (0)732 38 909 61

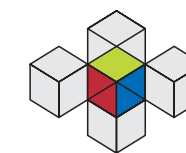
Publikation MCS-BR001A-DE-P-Dezember 2007

©2007 Rockwell Automation, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Printed in Switzerland.

ALLEN-BRADLEY • ROCKWELL SOFTWARE **Rockwell Automation**

DAS MODULARE MINISTEUERUNGSSYSTEM

KOSTEN- UND ZEITSPARENDE MOTORSTEUERUNG HAT EINEN NEUEN NAMEN



MCS



Direktstarter

- ✓ Überlastschutz

SCHUTZ FÜR AC- UND DC- MOTOREN

- Das thermische Motorschutzrelais der Serie 193-K ist für die Zusammenarbeit mit den Kleinschützen der Serie 100-K ausgelegt.
- Empfindlichkeit bei Phasenausfallzuständen durch Differenzialmechanismus.
- Temperaturkompensation für exakten Motorschutz von -20 °C bis + 60 °C.

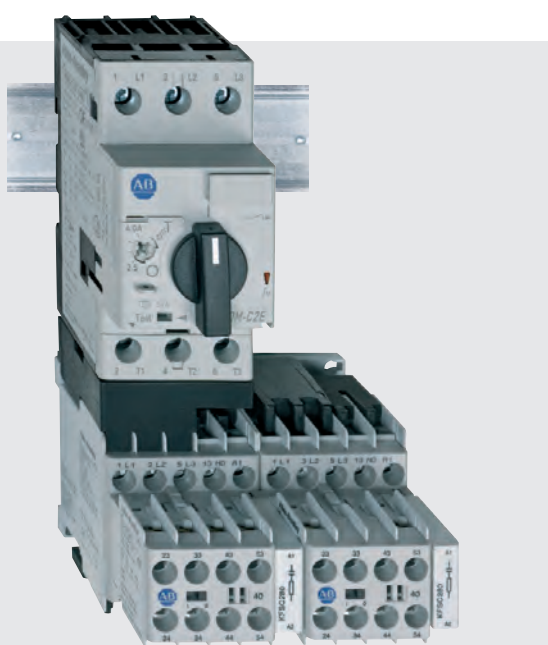


Direktstarter

- ✓ Überlastschutz
- ✓ Kurzschlusschutz

ZUVERLÄSSIGER KURZSCHLUSSSCHUTZ

- Der Motorschutz-Leistungsschalter der Serie 140-M ist das ideale Gerät für wirtschaftliche und kompakte Starterlösungen mit Kurzschluss- und Motorüberlastschutz.
- Das hervorragende Ausschaltvermögen ermöglicht eine effektive, schnelle Abschaltung bei Kurzschlüssen und minimiert so Beschädigungen der Anlagen.
- Empfindlichkeit bei Phasenausfallzuständen durch Differenzialmechanismus.
- Temperaturkompensation für exakten Motorschutz von -20 °C bis + 60 °C.
- Nur eine DIN-Schiene für den gesamten Starter erforderlich.



Wendestarter

- ✓ Motoren mit Drehrichtungsumkehr
- ✓ Überlastschutz
- ✓ Kurzschlusschutz

WENDE- UND STERN-DREIECK-STARTER

- Mit dem Kleinschütz der Serie 100-K und dem Leistungsschalter der Serie 140-M ist es leichter als je zuvor, Reversier- und Stern-Dreieck-Starters zu montieren.
- Anschluss-Kit für einfache und zeitsparende Verdrahtung.



ANSTECKBARE ÜBERSPANNUNGSSCHUTZMODULE

- Schutzmodule werden einfach vorne neben den Hilfsschalterblöcken an die Schütze angeschlossen.
- Keine Verdrahtung erforderlich: schnelle und einfache Installation.



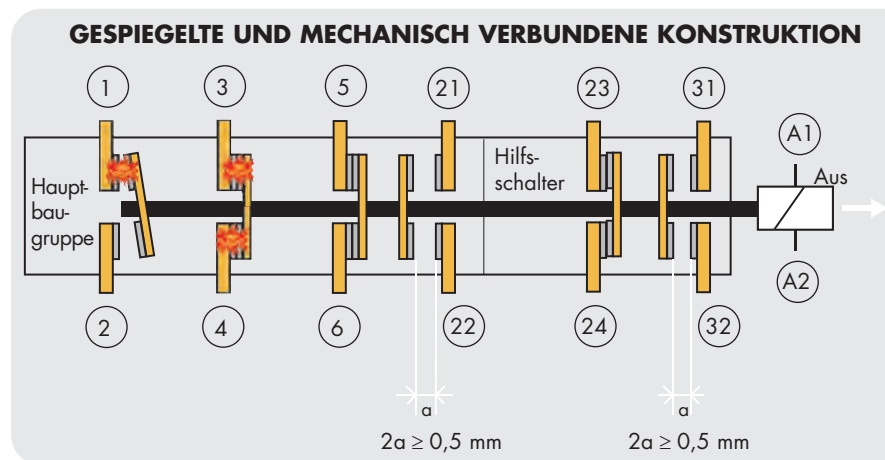
HOCH FLEXIBLE KONFIGURATION FÜR WENDESCHÜTZE

- Die vorne ansteckbare mechanische Verriegelung für AC- und DC-Schütze ermöglicht es, Hilfsschalterblöcke und Überspannungsschutzmodule oben zu montieren.
- Hohe Flexibilität zur leichten Anpassung an Anwendungsanforderungen
- Alle an der Vorderseite montierten Module sind ansteckbar.
- Schnelle und einfache Montage durch robuste, gegossene Verbindungssets für Wendestarter.



KOMPACTE HILFSSCHALTERBLÖCKE

- Die vorne anschließbaren Hilfsschalterblöcke sind 36 mm breit und lassen daneben Platz für ein 9 mm breites Überspannungsschutzmodul.
- Viele verschiedene Kontaktkonfigurationen.



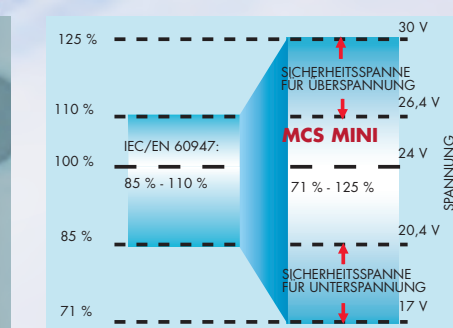
UMFASSENDE SICHERHEIT

- 100-K: Mechanisch verbundene Leistung zwischen Hauptkontakten und internen Hilfsschaltern. Dieses Leistungsmerkmal bietet Statusfeedback bei verschweißten Kontakten.
- 100-K/100-KF: Spiegelkontakt zwischen Haupt- und Hilfsschaltern gemäß IEC 60947-4-1 verhindert beim Verschweißen eines Schließerschließanschlusses einen Statuszustand.



ZUVERLÄSSIGE KONTAKTE

- AgNi (Silber-/Nickel)-beschichtete Gabelkontakte für hoch zuverlässige Kontakte für elektronische Signale bei 15 V/2 mA.
- 4-Wege-Strompfad durch H-förmige selbstreinigende Hilfsschalter ermöglicht zuverlässige Kontakte zum Niedrigenergieschalten.



LEISTUNGSSTARKE AC- UND DC-SPULEN

- DC-Spulen mit hoher Betriebsspanne können für Zuverlässigkeit bei Über- und Unterspannung sorgen, einem bei batteriegepeisten Steuerungssystemen weit verbreiteten Problem.
- Durch den geringen Spulenverbrauch sind die Schütze direkt über eine SPS steuerbar.
- Optionale, integrierte, werkseitig installierte Überspannungsschutzmodule für Wechsel- und Gleichstrom zur Beschränkung von Spulenschaltungs-Störimpulsen.

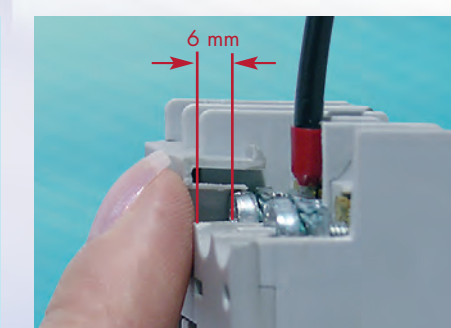


AUSWAHL AN MODULAREN STARTERN

- Kompakte Zweikomponentenstarter mit Motorschutz-Leistungsschalter der Serie 140-M und Kleinschützen der Serie 100-K.
- Dreikomponentenstarter mit Sicherungshalterungen, Kleinschützen der Serie 100-K und Bimetall-Motorschutzrelais der Serie 193-K.
- Dreikomponentenstarter mit Motorschutzschalter der Serie 140M, Kleinschütz der Serie 100-K und Motorschutzschalter der Serie 193-K.

PARALLELE 3-PHASIGE VERSORGUNG DER SCHÜTZE

- Versionen zur Versorgung von drei oder vier Schützen; Erweiterung möglich.



BEDIENERSICHERHEIT

- Ein Abstand von 6 mm zwischen Gehäuseoberfläche und aktiven Teilen ermöglicht Einhaltung der Nichtleiter-Spannungstestanforderungen gemäß IEC 60947-1 Ausgabe 4.
- Erweiterter Bedienschutz vor Kontakt mit Schützklemmen.

DAS NEUE KLEINSCHÜTZ VON ROCKWELL AUTOMATION:

- Schalten und Schutz von Direktstartern oder Reversiermotoren bis zu 5,5 kW bei 400 V und 690 V.
- Schalten von Beleuchtungs- und Heizlasten bis zu 20 A.
- Zuverlässiges Herunterschalten von Signalen auf 15 V/2 mA.

