





Kleinschütze 100-K, Schütze 100-C

		
Serie	100-K	100-C
Typ	MCS Kleinschütz	Schütz
Bemessungsstrom max. I_e	12 A	85 A
Bemessungsstrom	5...12 A	9...85 A
Bemessungs- spannung U_e IEC	690V 50/60 Hz, 440V DC	690V 50/60 Hz, 440V DC
Eigenschaften	<ul style="list-style-type: none"> • Neues MCS Kleinschütz Design • IP20 Berührungssicher nach IEC 60947 • Ausgelegt für Spannungen bis 690V • Hilfsschalter für Frontaufbau 36 mm breit, 690V • Überspannungsschutzmodul für Frontaufbau • Mechanische Verriegelung für Frontaufbau für AC- und DC-Steuerung 	<ul style="list-style-type: none"> • Schraubbefestigung oder Montage auf DIN-Schiene 35 mm • Wahl der Spulenanschlusslage (netz- oder lastseitig) • AC- oder DC-Steuerung • Gemeinsames Zubehör • Hergestellt aus umweltfreundlichen Werkstoffen
Kontakte	3 Hauptkontakte mit Hilfsschalter N.O. oder N.C. integriert, oder 4 Hauptkontakte. Optionale Hilfsschalter für Frontaufbau 2- oder 4-polig	3 Hauptkontakte mit Hilfsschalter N.O. oder N.C. integriert, oder 4 Hauptkontakte. Optionale Hilfsschalter für Frontaufbau 2- oder 4-polig
Steuerspannungen	AC = 12...600V AC, 50/60Hz DC = 12...250V DC	AC = 12...600V AC, 50/60Hz DC = 9...250V DC
Anbaubare Motorschutzrelais	Thermisch	Elektronisch oder thermisch
Optionales Zubehör	Gesamtes Zubehör	Gesamtes Zubehör
Vorschriften	IEC/EN 60947; IEC/EN 60999; UL 508; UL 1059; CSA 22.2 Nr. 14; FN F 62-000	IEC/EN 60947; UL 508; CSA 22.2 Nr. 14
Zulassungen	CE-Kennzeichen, cULus-Eintragung	CE, UL, CSA, IEC
Produktauswahl	Seite 1-28	Seite 1-31

Sicherheitschütze 100S-C, 100S-D

		
Serie	100S-C	100S-D
Typ	Sicherheitschütz	Sicherheitschütz
Bemessungsstrom max. I_e	85 A	860 A
Bemessungsstrom	9...85 A	95...860 A
Bemessungsspannung U_e IEC	690V 50/60 Hz, 440V DC	1000V 50/60 Hz, 440V DC
Eigenschaften	<ul style="list-style-type: none"> Zwangsführung der Hilfsschalter nach IEC 947-5-1 Fixe Koppelung von Schütz und Hilfsschalterblock Schutz gegen ungewollte Betätigung Hilfsschalter sind elektroniktauglich gemäss DIN 19240 AC- oder DC-Steuerung SUVA Zulassung 	<ul style="list-style-type: none"> Zwangsführung der Hilfsschalter nach IEC 947-5-1 Fixe Koppelung von Schütz und Hilfsschalterblock Schutz gegen ungewollte Betätigung AC- oder DC-Steuerung, (konventionell oder elektronisch)
Kontakte	3 Hauptkontakte	3 Hauptkontakte
Steuerspannungen	AC = 12...600V AC, 50/60Hz DC = 12...250V DC	Konventioneller Antrieb 100(S)-D95...D180 AC: 24...550V 50 Hz 24...600V 60Hz 100...277V 50/60Hz DC: 24...250V DC Elektronischer Antrieb 100(S)-D95...D300 AC: 24...500V 50/60 Hz DC: 24...255V DC 100(S)-D420 AC: 42...500V 50/60 Hz DC: 48...255V DC
Anbaubare Motorschutzrelais	—	—
Optionales Zubehör	Seitlich montierte Hilfskontakte, Schutzmodule, mechanische Verklüftung	Hilfsschalter für Anbau, Schutzmodule, Rahmenklemmenblöcke IP20, Einzelabdeckungen, Zusatzklemmen, Montageplatten, Verbindungskomponenten, mechanische/elektrische Verriegelungen
Vorschriften	EN 50205; UL 508, CSA C22.2 Nr. 14, IEC/EN 60947-4, IEC 60947-4-1 Anhang H — Spiegelkontakte, IEC 60947-5-1 Anhang L — Zwangsführung der Kontakte	IEC 60947-4-1 / A1: 2002-09, Anhang F, CSA C22.2 Nr. 14, UL 508
Zulassungen	CE-Kennzeichen, CSA-Zulassung (Zulassungs-Nr. LR13908), UL-Eintragung (Datei-Nr. E3125, Anleitung Nr. NLDX), AUVA Fremdhersteller-Zertifizierung	CE-Kennzeichen, CSA-Zulassung, UL-Eintragung, AUVA Fremdhersteller-Zertifizierung
Produktauswahl	Seite 1-32	Seite 1-41

Schütze 100-C

- Kompakte Abmessungen von 4...45 kW (9...85 A)
- AC- und DC-Steuerung
- Gemeinsames Zubehör für alle Baugrößen
- Hilfsschalter für Front- und Seitenmontage
- Elektronische und pneumatische Zeitmodule
- Platzsparende, auf der Spule montierte Steuermodule
- Dual-Spulenanschlüsse (Netz- oder Lastseite)
- Alle Geräte können auf einer DIN-Schiene 35 mm befestigt werden
- Umweltfreundliche Werkstoffe



Schütze mit 3 Hauptkontakten

Bemessungs-Betriebsstrom I_e [A]		Schalten von Standard-Drehstrommotoren — AC-2, AC-3, AC-4 3Ø kW (50 Hz)	Hilfsschalter			Kat.-Nr.
AC-3	AC-1		N.O.	N.C.		
		400V/415V				
9	32	4	1	0	*	100-C09⊗10
			0	1	*	100-C09⊗01
12	32	5.5	1	0	*	100-C12⊗10
			0	1	*	100-C12⊗01
16	32	7.5	1	0	*	100-C16⊗10
			0	1	*	100-C16⊗01
23	32	11	1	0	*	100-C23⊗10
			0	1	*	100-C23⊗01
30	65	15	0	0	*	100-C30⊗00
37	65	18.5/20	0	0	*	100-C37⊗00
43	85	22	0	0		100-C43⊗00
60	100	32	0	0		100-C60⊗00
72	100	40	0	0		100-C72⊗00
85	100	45	0	0		100-C85⊗00

* Auch in Verpackungseinheiten von 20 Stück lieferbar. Am Ende der Katalognummer den Buchstaben **M** anfügen. Beispiel: **100-C09KF10M**).

⊗ Die aufgeführte Kat.-Nr. ist nicht vollständig. Wählen Sie einen Spulenspannungscode aus der Tabelle unten.

⊗ Spulenspannungs-Code für AC- und DC-Steuerung

AC-Steuerung für 100-C	
Code	Beschreibung
KJ	24V 50/60 Hz
KY	48V 50/60 Hz
KD	110V 50/60 Hz
KF	230V 50/60 Hz
KN	400V 50/60 Hz
M	500V 50 Hz

DC-Steuerung für 100-C09...-C43	
Code	Beschreibung
ZJ	24V DC
DJ	24V DC mit eingebauter Diode
EJ	NEU — 24V DC mit elektronischer Spule
ZY	48V DC
ZD	110V DC
ZA	220V DC

DC-Steuerung für 100-C60...-C85	
Code	Beschreibung
DJ	24V DC mit eingebauter Diode
DY	48V DC mit eingebauter Diode
DD	110V DC mit eingebauter Diode
DA	220V DC mit eingebauter Diode

Für andere Spannungen besuchen Sie unsere Webseite oder wenden Sie sich bitte an Ihr regionales Vertriebsbüro.

Sicherheitsschütze 100S-C

- AC- / DC-Steuerung
- 3 / 4 Hauptkontakte
- Zwangsgeführte Kontakte gemäss IEC 947-5-1
- Schütz und Hilfsschalterblock mechanisch gekoppelt
- Schutz gegen manuelle Betätigung
- Hilfsschalter sind elektronisch kompatibel gemäss DIN 19240



Bemessungs-Betriebsstrom I_e		Schalten von Standard-Drehstrommotoren — AC-2, AC-3, AC-4	Kontaktkonfiguration				Kat.-Nr. *§
			Hauptkontakte		Hilfsschalter		
[A]		3Ø kW (50 Hz) *					
AC-3	AC-1	400V/415V	N.O.	N.C.	N.O.	N.C.	
Sicherheitsschütze mit 3 Hauptkontakten							
9	32	4	3	0	1	4	100S-C09⊗14C
			3	0	2	3	100S-C09⊗23C
12	32	5.5	3	0	1	4	100S-C12⊗14C
			3	0	2	3	100S-C12⊗23C
16	32	7.5	3	0	1	4	100S-C16⊗14C
			3	0	2	3	100S-C16⊗23C
23	32	11	3	0	2	3	100S-C23⊗23C
30	65	15	3	0	2	2	100S-C30⊗22C
37	65	18.5/20	3	0	2	2	100S-C37⊗22C
43	85	22	3	0	2	2	100S-C43⊗22C
60	100	32	3	0	2	2	† 100S-C60⊗22C
72	100	40	3	0	2	2	† 100S-C72⊗22C
85	100	45	3	0	2	2	† 100S-C85⊗22C
Sicherheitsschütze mit 4 Hauptkontakten							
23	32	11	4	0	0	4	100S-C23⊗404C
			3	1	0	4	100S-C23⊗304C
			4	0	2	2	100S-C23⊗422C

* Wenn elektronikkompatible Hilfsschalterblöcke für den Fronanbau erforderlich sind, fügen Sie den Buchstaben "B" vor dem Buchstaben "C" in die Katalognummer ein. Beispiel: Kat.-Nr. **100S-C09⊗05C** wird zu Kat.-Nr. **100S-C09⊗05BC** (gegen Aufpreis).






† Elektronikkompatible Hilfsschalterblöcke für den Frontaufbau mit der Katalognummer **100S-C60...C85** eignen sich nur für Spiegelkontaktleistung.

§ Wenn Sie andere Kontaktkonfigurationen benötigen, wenden Sie sich bitte an Ihr regionales Vertriebsbüro.

* Die Dreiphasen-Nennleistung gilt nur für Schütze mit mindestens drei Schließer-Leistungspolen.

⊗ Die aufgeführte Kat.-Nr. ist nicht vollständig. Wählen Sie einen Spulenspannungscodex aus der Tabelle auf Seite 1-31 aus.

Hilfsschalter (Für Schütze 100-C09...C85) *





	Beschreibung	 		Zu Typ		Kat.-Nr. ✱
		N.O.	N.C.			
 <p>Hilfsschalter für Frontaufbau 2- und 4-polig Schnelle und einfache Montage ohne Werkzeuge Elektronikkompatible Kontakte bis 17V, 5 mA Mechanische Verbindung zwischen Schliesser- und Öffnerpolen und zu den Hauptschützpolen (ausser LTypen) Ausführungen mit gleicher Funktion mit verschiedenen Klemmennummierungen 1L = Spätöffner/Frühschließer Elektronikkompatible H-Kontakte sind auch erhältlich. ‡</p>	0	2	100-C (alle)		100-FA02	
			C30⊗00...C85⊗00		100-FB02	
	1	1	100-C (alle)		100-FA11	
			C30⊗00...C85⊗00		100-FB11	
			C09⊗10...C23⊗10		100-FC11	
	2	0	100-C (alle)		100-FA20	
			C30⊗00...C85⊗00		100-FB20	
	1L	1L	C30⊗00...C85⊗00		100-FAL11	
			C30⊗00...C85⊗00		100-FBL11	
			C30⊗00...C85⊗00		100-FBL11	
 <p>Hilfsschalter für Seitenbau 1- und 2-polig Zwei-Wege-Nummerierung für Montage rechts und links am Schütz Schnelle und einfache Montage ohne Werkzeuge Elektronikkompatible Kontakte bis 17V, 10 mA Spiegelbildliche Übertragung des Betriebsverhaltens der Kontakte auf die Hauptschützpole 1L = Spätöffner/Frühschließer</p>	0	4	100-C (alle)		100-FA04	
	1	3	100-C (alle)		100-FA13	
	2	2	100-C (alle)		100-FA22	
			C30⊗00...C85⊗00		100-FB22	
			C09⊗10...C23⊗10		100-FC22	
	3	1	100-C (alle)		100-FA31	
			C09⊗10...C23⊗10		100-FC31	
	4	0	100-C (alle)		100-FA40	
	1+1L	1+1L	100-C (alle)		100-FAL22	
	 <p>Hilfsschalter für Seitenbau 1- und 2-polig Zwei-Wege-Nummerierung für Montage rechts und links am Schütz Schnelle und einfache Montage ohne Werkzeuge Elektronikkompatible Kontakte bis 17V, 10 mA Spiegelbildliche Übertragung des Betriebsverhaltens der Kontakte auf die Hauptschützpole 1L = Spätöffner/Frühschließer</p>	0	1	100-C	✱	100-SB01
1		0	100-C ‡	✱	100-SB10	
0		2	100-C ‡	✱	100-SB02	
1		1	100-C ‡	✱	100-SB11	
2		0	100-C ‡	✱	100-SB20	
1L		1L	100-C ‡	✱	100-SBL11	

* Anzahl max. zu montierender Hilfsschalter:
 AC-Spulenschütze – max. 4 Schließerkontakte auf der Front des Schützes, 2 Schließerkontakte an der Seite, 4 Öffner auf der Front oder an der Seite, insgesamt 6. DC-Spulenschütze – max. 4 Schließerkontakte auf der Front des Schützes oder max. 2 Schließerkontakte an der Seite, 4 Öffner auf der Front oder an der Seite, insgesamt 4.

✱ Auch in Verpackungseinheiten von 10 Stück lieferbar. Am Ende der Katalognummer den Buchstaben **M** anfügen. (Beispiel: **100-SB01M**).




‡ Doppelte Nummerierung – Linksseitige Montage ist wegen doppelter Nummerierung nur empfohlen bei den Katalognummern **100-C09...100-C23**.

Steuermodule (für Schütze 100-C09...C85)

	Beschreibung	Zu Typ	Kat.-Nr.
	Pneumatische Zeitmodule Die Kontakte des pneumatischen Zeitschalterblocks schalten nach der eingestellten Zeit, die Kontakte auf dem Hauptschütz schalten weiterhin unverzögert.	Einschaltverzögerung Bereich 0.3...30 s Bereich 1.8...180 s	100-C mit AC - Steuerung, 700-CF (alle) 100-FPTA30 100-FPTA180
		Ausschaltverzögerung Bereich 0.3...30 s Bereich 1.8...180 s	100-C (alle), 700-CF (alle) 100-FPTB30 100-FPTB180
	Elektronische Zeitmodule – Einschaltverzögerung Verzögerung des Schützes oder der Hilfsschütz- Magnetspule. Das Schütz bzw. Hilfsschütz wird am Ende der Verzögerungszeit eingeschaltet.	Einschaltverzögerung Bereich 0.1...3 s Bereich 1...30 s Bereich 10...180 s 110...240V, 50/60 Hz 110...250V DC	100-C ((alle)), 700-CF 110...240V 50/60 Hz 110...250V DC 100-ETA3 100-ETA30 100-ETA180
		Einschaltverzögerung Bereich 0.1...3 s Bereich 1...30 s Bereich 10...180 s 24...48V DC	100-C mit DC- Steuerung, 700-CF mit DC- Steuerung 100-ETAZJ3 100-ETAZJ30 100-ETAZJ180
	Elektronische Zeitmodule – Ausschaltverzögerung Verzögerung des Schützes oder der Hilfsschütz-Magnetspule. Nach Unterbrechung des Steuerungssignals wird das Schütz bzw. Hilfsschütz am Ende der Verzögerungszeit ausgeschaltet.	Ausschaltverzögerung Bereich 0.3...3 s Bereich 1...30 s Bereich 10...180 s 110...240V, 50/60 Hz	100-C mit AC- Steuerung, 700-CF mit AC- Steuerung 100-ETB3 100-ETB30 100-ETB180
		Ausschaltverzögerung Bereich 0.3...3 s Bereich 1...30 s Bereich 10...180 s 24V, 50/60 Hz	100-C mit AC- Steuerung, 700-CF mit AC- Steuerung 100-ETBKJ3 100-ETBKJ30 100-ETBKJ180
	Elektronische Zeitmodule Verzögerung der Schutz-Magnetspule. Schutz K 3 (Y) wird ausgeschaltet (aus) und K 2 (f) wird nach dem Ende der gesetzten Y Endzeit eingeschaltet (ein). (Umschaltverzögerung bei 50 ms.) Stufenloser Einstellbereich Hohe Wiederholgenauigkeit	Übergangszeit Y-Schütz Bereich 1...30 s 110...240V, 50/60 Hz	100-C mit AC- Steuerung 100-ETY30

SCHALTEN VON LEISTUNG

Steuermodule (für Schütze 100-C09...C85), Fortsetzung

	Beschreibung		Zu Typ	Kat.-Nr.
	<p>Elektronisches Stern-Dreieck-Zeitrelais Ausgang Y zieht an, wenn die Speisespannung anliegt, und fällt nach der Zeit t ab. Nach einer festen Umschaltzeit tu zieht das Ausgangsrelais Δ an und bleibt so lange eingeschaltet, bis die Speisespannung unterbrochen wird.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Breite 22.5 mm <p>Speisespannung (A1/A2) U23 24...48V DC, 24...240V AC, 50/60 Hz A40 346...440V AC, 50/60 Hz</p>	100-M, 100-C, 100-D	700-FSY2DU23
		<ul style="list-style-type: none"> • Breite 17.5 mm <p>Speisespannung (A1/A2) U23 24...48V DC 24...240V AC. 50/60 Hz</p>		700-FEY2QU23
	<p>Mechanische Verriegelungen Zur Verriegelung von zwei Schützen Einheitliche Verriegelung für alle Schützgrößen 100-C Verriegelung unterschiedlicher Baugrößen möglich Mechanische und elektrische Verriegelung in einem Modul durch integrierte Hilfsschalter möglich. Schwalbenschwanz-Steckverbinder 9 mm im Lieferumfang enthalten.</p>	Nur mechanisch Ohne Hilfsschalter	100-C (ausgenommen 100-C40, -C90)	100-MCA00
		Mechanisch/elektrisch Mit 2 Öffner-Hilfsschalter		100-MCA02
	<p>Mechanische Verklantung Beim Schütz mit Verklantung wird die Schützspule vom Öffner-Hilfsschalter sofort ausgeschaltet (aus) (65-66). Elektrische oder manuelle Auslösung 1 Schliesser- + 1 Öffner-Hilfsschalter Geeignet für alle Schützgrößen 100-C, 9...85 A</p>		100-C mit AC-Steuerung	100-FL11⊗



⊗ **Steuerspannungs-Code für mechanische Verklantung**

Die aufgeführte Katalognummer ist nicht vollständig. Wählen Sie einen Steuerspannungs-Code aus der nachfolgenden Tabelle aus, um die Katalognummer zu vervollständigen.
 Beispiel: 230V, 50/60 Hz: Kat.-Nr. **100-FL11**⊗ wird zu Kat.-Nr. **100-FL11KF**.

AC-Steuerung	
Code	Beschreibung
KJ	24V 50/60 Hz
KY	48V 50/60 Hz
KD	110V 50/60 Hz
KF	230V 50/60 Hz
KN	400V 50/60 Hz
M	500V 50 Hz



Für andere Spannungen besuchen Sie unsere Webseite oder wenden Sie sich bitte an Ihr regionales Vertriebsbüro.

Steuermodule (für Schütze 100-C09...C85), Fortsetzung

Beschreibung		Spannungsbereich	Zu Typ		Kat.-Nr.
 <p>Interface (elektronisch) Schnittstelle zwischen dem DC-Steuersignal (SPS) und der AC-Steuerung des Schütz. Kein weiterer Überspannungsschutz an der Spulen erforderlich</p>		Eingang: 12V DC Ausgang: 110...240V AC	100-C mit AC-Steuerung 110...240V AC		100-JE12
		Eingang: 18...30V DC Ausgang: 110...240V AC			100-JE
		Eingang: 48V DC Ausgang: 110...240V AC			100-JE48
 <p>Schutzmodule Für Schütze 100-C Begrenzt Überspannungen bei Spulenschaltvorgängen Ansteckbar an Spulenschlüsse Geeignet für alle Schützgrößen 100-C, 9...85 A RC-, Varistor- und Diodenausführungen</p>	RC-Modul AC-Steuerung	24...48V AC, 50/60 Hz	100-C mit AC-Steuerung	*	100-FSC48
		110...280V AC, 50/60 Hz		*	100-FSC280
		380...480V AC, 50/60 Hz		*	100-FSC480
	Varistor-modul AC-/DC-Steuerung	100-C	12...55V AC/ 12...77V DC	*	100-FSV55
			56...136V AC/ 78...180V DC	*	100-FSV136
			137...277V AC/ 181...350V DC	*	100-FSV277
			278...575V AC	*	100-FSV575
	Dioden-modul DC-Steuerung	100-C mit DC-Steuerung	12...250V DC	*	100-FSD250

* Auch in Verpackungseinheiten von 10 Stück lieferbar. Am Ende der Katalognummer den Buchstaben **M** anfügen.
Beispiel: **100-FSC48M**.

Montagekomponenten (für Schütze 100-C09...C85)

	Beschreibung	Zu Typ	VE	Kat.-Nr.
	Schwalbenschwanz-Steckverbinder Zur Verwendung in Schütz- und Starterbaugruppen. Einzelverbinder – Abstand 0 mm	100-C	10	100-S0
	Schwalbenschwanz-Steckverbinder Zur Verwendung in Schütz- und Starterbaugruppen. Zweifachverbinder – Abstand 9 mm			100-S9
	Verbindungsmodule – 25 A, ECO-Starter Eco-Starter werden auf einer DIN-Schiene (140M auf DIN-Schiene) montiert Elektrische und mechanische Verbindung von Leistungsschalter 140M und 100-M (mit AC- oder DC-Steuerung) oder Schütze 100-C (mit AC-Steuerung)	140M-C bis 100-C09...C23	*	140M-C-PEC23
		140M-C bis 100-C09...C23 ⊛	*	140M-C-PEC23A
		140M-D bis 100-C09...C23	*	140M-D-PEC23
	Verbindungsmodule – 25 A und 45 A Schütz und Leistungsschalter müssen separat auf (2) DIN-Schienen montiert werden Elektrische Verbindung zwischen Leistungsschalter 140M und Schütze 100-C (mit AC-Steuerung)	140M-C bis 100-C09...C23		140M-C-PNC23
		140M-D bis 100-C09...C23		140M-D-PNC23
		140M-D bis 100-C30...C37		140M-D-PNC37
		140M-F bis 100-C30...C37		140M-F-PNC37
	140M-F bis 100-C43		140M-F-PNC43	

* Auch in Verpackungseinheiten von 20 Stück lieferbar. Am Ende der Katalognummer den Buchstaben **M** anfügen.
Beispiel: **140M-C-PEM12M**.

⊛ Elektrische Verbindung zwischen Leistungsschalter 140M und Schütze 100-C (mit allen Spulentypen)
VE = Verpackungseinheit

DeviceNet-Modul (DSA) für dezentrale Starter

- Einschliesslich vollständiger Steckverbindersatz
- Abnehmbare Steckverbinder
- Schlankes Profil, 22.5 mm breit
- Schraub- oder DIN-Schienenmontage
- Drehschalter für die Netzknotenadresse
- DeviceNet-Adresse einstellbar über Hardware oder Software – Drehschalter für die Netzknotenadresse müssen nicht eingestellt werden
- DeviceLogix Funktionalität



Eingänge von:

- Hilfsschütze
- Relais
- Drucktasten
- Näherungsschalter
- Endschalter

Ausgänge zu:

- Schützspulen
- Starter
- Relais
- Signallampen
- Ventilen

Anzahl der Eingänge	Anzahl der Ausgänge	Kat.-Nr.
4 (120V AC)	2 Relais (Bemessung 250V)	100-DNY41R
4 (24V DC)	2 Relais (Bemessung 250V)	100-DNY42R
4 (24V DC)	2 elektronisch (24V DC)	100-DNY42S

Verbindungssets für Stern-Dreieck-Starter

Verbindungssets wurden für den Zusammenbau von Stern-Dreieck-Starter und Wendestarter mit Schütze der Serie 100-C entwickelt. Diese Verbindungssets enthalten Netz-, Last- und Sternpunktanschlüsse.



170-PW23

3-phasig (50 Hz)				Verwendung mit Kat.-Nr. 100-...			Kat.-Nr.
230V	380/415V	500V	690V	Dreieck		Stern	
[kW]				1M	2M	1S	
5.5	8	8	8	C09	C09	C09	170-PW23
7.5	11	11	11	C12	C12	C09	
10	14	15	14	C16	C16	C12	
14	21	21	19	C23	C23	C12	
18	28	28	28	C30	C30	C16	170-PW37
19	35	35	32	C37	C37	C23	
23	40	40	41	C43	C43	C30	170-PW43
33	58	60	56	C60	C60	C37	170-PW72
39	69	67	70	C72	C72	C43	
47	82	82	81	C85	C85	C60	170-PW85

Verbindungssets für Wendestarter






	Beschreibung	Zu Typ	Kat.-Nr.
	Verbindungssets für Wendestarter Für Wendeschütze mit Halbleiter oder Überlastrelais	100-C09...C23	105-PW23
		100-C30...C37	105-PW37
		100-C43	105-PW43
		100-C60...85	105-PW85

Beschriftungssysteme

	Beschreibung	VE	Kat.-Nr.
	Schilderbogen Je 105 Klebeschildern, 6 x 17 mm	10	100-FMS
	Beschriftungsbogen Je 160 perforierten Papierschildern, 6 x 17 mm Für die Verwendung mit einer transparenten Abdeckung	10	100-FMP
	Abdeckung transparent Für die Verwendung mit Beschriftungsbogen	100	100-FMC

VE = Verpackungseinheit

Gehäuse

	Beschreibung		Zu Typ	Kat.-Nr.
	Kunststoffgehäuse für DOL-Starter Für Schütze der Serie 100-C09...C23 mit Überlastrelais der Serie 193-ED, -EE oder -CT Schutzart IP66 Vorstanzungen für zwei Meldeleuchten			
	Material: ABS V-0	Mit blauer Drucktaste: RESET	100-C09...C23 + 193-ED, -EE, -CT	198E-A0S1
		Mit grüner Drucktaste: START Mit erhöhter roter Drucktaste: STOP/RESET START Kontakt Kit inkl.		198E-A0S4
	Material: PC V-0	Mit blauer Drucktaste: RESET	100-C09...C23 + 193-ED, -EE, -CT	198E-C0S1
		Mit grüner Drucktaste: START Mit erhöhter roter Drucktaste: STOP/RESET START Kontakt Kit inkl.		198E-C0S4
		Drucktasten-Verklüpfung Für Dauerkontakt-Steuerung, Gehäuse mit START/STOP Drucktasten.		198E-A0S4, 198E-C0S4
	Neutralleiterklemme		198E-A..., 198E-C...	198E-PNT
	START Kontakt Kit Wird mit dem Gehäuse mitgeliefert, nur als Ersatzteil erhältlich.		198E-A0S4, 198E-C0S4	198E-PCK
	Leuchtmelder Länge der Verbindungskabel: 180 mm Inkl. Glühlampe, Schutzart: IP54 *			
	Grün	120V	198E-A..., 198E-C..., 140A-C-E...	140-LG120
		240V		140-LG240
		400V		140-LG400
	Rot	120V		140-LR120
		240V		140-LR240
		400V		140-LR400
	Weiss	120V		140-LW120
		240V		140-LW240
		400V		140-LW400

* Für Schutzart IP66 verwenden Sie Leuchtmelder der Serie 800F, siehe Seite 3-7