





Serie 100-K, -KR, -C, -CR, -D, -G, 100S-C, -D

Schütze

Produktreihen in der Übersicht

SCHALTEN VON
LEISTUNG

Kleinschütze 100-K/-KR, Schütze 100-C/-CR



				
Serie	100-K	100-KR	100-C	100-CR
Typ	Kleinschütz MCS		Schütz	
Bemessungsstrom, max. I_e	12 A	9 A	97 A	16 A
Bemessungsstrom	5...12 A	5...9 A	9...97 A	9...16 A
Bemessungsspannung U_e IEC	690 V 50/60 Hz, 440 V DC		690 V 50/60 Hz, 440 V DC	
Eigenschaften	<ul style="list-style-type: none"> • Neue MCS-Kleinschützkonstruktion • Berührungssicher mit Schutzart IP20 nach IEC 60947 • Bemessen und ausgelegt für 690 V • Hilfsschalterblöcke für Montage von oben, 36 mm breit, 690 V • Überspannungsschutzmodul für Frontanbau • Mechanische Verriegelung für Frontanbau für AC- und DC-Schütze 		<ul style="list-style-type: none"> • Schalttafelmontage oder Montage auf DIN-Schiene 35 mm • Wahl der Spulenanschlusslage (netz- oder lastseitig) • AC- oder DC-Spulensteuerung • Gemeinsames Zubehör • Hergestellt aus umweltfreundlichen Werkstoffen 	
Kontakte	3 Hauptkontakte mit internem Schließer- oder Öffner-Hilfsschalter oder 4 Hauptkontakte. Optional 2- oder 4-polige Hilfsschalterblöcke für Frontmontage.		3 Hauptkontakte mit internem Schließer- oder Öffner-Hilfsschalter oder 4 Hauptschalter. Optionale 1-, 2- oder 4-polige Hilfsschalterblöcke für Front- oder Seitenmontage.	
Steuerspannungen	AC = 12...600 V AC, 50/60 Hz DC = 12...250 V DC		AC = 12...600 V AC, 50/60 Hz DC = 9...250 V DC	
Optionales Überlastrelais	Thermisch (Direktmontage)	Elektronisch oder thermisch (externe Montage)	Elektronisch oder thermisch (Direktmontage)	Elektronisch oder thermisch (externe Montage)
Optionales Zubehör	✓	✓	✓	✓
Normen	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 No. 14	
Zulassungen	CE-Konformität, cULus-Eintrag, CCC		CE-Konformität, cULus-Eintrag, CCC	
Produktauswahl	Siehe Seite 1-28		Siehe Seite 1-31	

Serie 100-K, -KR, -C, -CR, -D, -G, 100S-C, -D

Schütze

Produktreihen in der Übersicht

Schütze 100-D, 100-G

		
Serie	100-D	100-G
Typ	Schütz	Schütz
Bemessungsstrom, max. I_e	860 A	1200 A
Bemessungsstrom	115...860 A	550...1200 A
Bemessungsspannung U_e IEC	1000 V 50/60 Hz, 440 V DC	690 V 50/60 Hz, 440 V DC
Eigenschaften	<ul style="list-style-type: none"> Nur Schalttafelmontage Hergestellt aus umweltfreundlichen Werkstoffen AC- oder DC-Steuerung (konventionell oder elektronisch) Integrierte SPS-Schnittstelle 	<ul style="list-style-type: none"> Nur Schalttafelmontage Hergestellt aus umweltfreundlichen Werkstoffen AC- oder DC-Steuerung (elektronisch)
Kontakte	3 Hauptkontakte mit externen Schließer- und Öffner-Hilfsschaltern, seitlich montiert. Optional seitlich montierte 2 Hauptkontakte, externe Hilfsschalterblöcke,	3 Hauptkontakte mit bis zu 4 externen Schließer- und Öffner-Hilfsschalterblöcken. Vierter Hauptkontaktpol
Steuerspannungen	Konventionelle Spulen 100(S)-D115...D180 AC: 24...550 V 50 Hz 24...600 V 60 Hz 100...277 V 50/60 Hz DC: 24...250 V DC Elektronische Spulen 100(S)-D115...D300 AC: 24...500 V 50/60 Hz DC: 24...255 V DC 100(S)-D420 AC: 42...500 V 50/60 Hz DC: 48...255 V DC	AC = 110...480 V AC, 50/60 Hz DC = 100...440 V DC
Optionale Überlastrelais	Elektronisch	-
Optionales Zubehör	Alle Zubehörteile	Alle Zubehörteile
Normen	IEC/EN 60947; UL 508; CSA 22.2 Nr. 14	IEC/EN 60947, CEI 17-2, 17-3; UTE NF C 63-110; BS 5424; VDE 0660-1; NEMA; ICS
Zulassungen	CE, UL, CSA, IEC, CCC	CE, UL, CSA, IEC
Produktauswahl	Siehe Seite 1-39	Siehe Seite 1-44

Sicherheitsschütze 100S-C, 100S-D

Serie	100S-C	100S-D
Typ	Sicherheitsschütz	Sicherheitsschütz
Bemessungsstrom, max. I_e	97 A	860 A
Bemessungsstrom	9...97 A	115...860 A
Bemessungsspannung U_e IEC	690 V 50/60 Hz, 440 V DC	1000 V 50/60 Hz, 440 V DC
Eigenschaften	<ul style="list-style-type: none"> • Zwangsgeführte/mechanisch verbundene Hilfsschalter • Hilfsschalter für die Frontmontage: <ul style="list-style-type: none"> – Fest montiert – Schutzabdeckung verhindert Handbetrieb – Rotes Schaltergehäuse zur einfachen Erkennung – Symbol IEC 947-5-1 „mechanisch verbunden“ • AC- oder DC-Spulensteuerung • SUVA-Zertifizierung 	<ul style="list-style-type: none"> • Zwangsgeführte/mechanisch verbundene Hilfsschalter, die in Rückführungsstromkreisen moderner Sicherheitsanwendungen erforderlich sind. • Die zwangsgeführten Öffner-Hilfsschalter ändern den Zustand nicht, wenn ein Leistungskontakt verschweißt ist.
Kontakte	3 Hauptkontakte	3 Hauptkontakte
Steuerspannungen	AC = 12...600 V AC, 50/60 Hz DC = 12...250 V DC	Konventionelle Spulen 100(S)-D115...D180 AC: 24...550 V 50 Hz 24...600 V 60 Hz 100...277 V 50/60 Hz DC: 24...250 V DC Elektronische Spulen 100(S)-D115...D300 AC: 24...500 V 50/60 Hz DC: 24...255 V DC 100(S)-D420 AC: 42...500 V 50/60 Hz DC: 48...255 V DC
Optionale Überlastrelais	–	–
Optionales Zubehör	Seitlich montierte Hilfsschalter, Überspannungsschutzeinrichtungen, mechanische Verriegelungen	Seitlich montierte Hilfsschalter, Überspannungsschutzeinrichtungen, IP20-Klemmenleisten, Klemmenabschirmungen, Klemmenabdeckungen, Anschlusskomponenten, Rahmenklemmenblöcke
Normen	EN 50205; UL 508; CSA C22.2 No. 14; IEC/EN 60947-4; IEC 60947-4-1 Anhang H – Spiegelkontakte; IEC 60947-5-1 Anhang L – Mechanisch verbundene Kontakte	IEC 60947-4-1/A1: 2002-09, Anhang F CSA C22.2 No. 14, UL 508
Zulassungen	CE-Konformität, CSA-Zertifizierung (Zertifizierung Nr. LR13908), UL-Auflistung (Aktennr. E3125, Guide Nr. NLDX), SUVA-Zertifizierung	CE-Kennzeichen, CSA-Zertifizierung, UL-Auflistung, SUVA-Zertifizierung
Produktauswahl	Siehe Seite 1-32	Siehe Seite 1-40



Serie 100-K/100-KR
Schütze
Produktauswahl/Zubehör

Kleinschütze 100-K/100-KR

- Kompakte Größe, gleiche Abmessungen für AC- und DC-Ausführung
- Schütze mit 5, 9 und 12 A, Bemessungsspannung 690 V
- Berührungssicher nach IP2X
- Optionale integrierte Überspannungsschutzeinrichtung
- Kompatibel mit thermischem Überlastrelais 193-K



Kleinschütze mit 3 Hauptkontakten

Bemessungs- betriebsstrom (I _e) [A]		Kenndaten zum Schalten von AC-Motoren – AC-2, AC-3 3Ø kW (50 Hz)	Hilfsschalter			Bestell-Nr.
						
AC-3	AC-1	400/415 V	Schließer	Öffner		
Schraubklemmen						
5	20	2,2	1	0	★	100-K05Ø10
			0	1	★	100-K05Ø01
9	20	4	1	0	★	100-K09Ø10
			0	1	★	100-K09Ø01
12	20	5,5	1	0	★	100-K12Ø10
			0	1	★	100-K12Ø01
Federkraftklemmen						
5	10	2,2	1	0	★	100-KR05Ø10
			0	1	★	100-KR05Ø01
9	10	4	1	0	★	100-KR09Ø10
			0	1	★	100-KR09Ø01

★ Bestellbar in Verpackungseinheiten zu je 20 Stück. Buchstabe M an die Bestellnummer anhängen.
Beispiel: **100-K05KF10M**.

⊗ Die aufgeführte Bestellnummer ist nicht vollständig. Ergänzen Sie die Bestellnummer um einen nachgestellten Code für die Standardspulenspannung aus der Tabelle unten. Beispiel: 230 V, 50/60 Hz: Bestellnummer **100-K05Ø10** wird zu Bestellnummer **100-K05KF10**.





⊗ **Spulenspannungscodes für AC- und DC-Steuerung**

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

DC-Steuerung	
Code	Beschreibung
ZJ	24 V DC
DJ	24 V DC mit integrierter Diode
ZD	110 V DC
ZA	220 V DC

Informationen zu anderen Spannungen erhalten Sie auf unserer Website oder bei Ihrem Vertriebspartner vor Ort.

Zubehör für 100-K/100-KR

	Beschreibung	 		Verwendung mit		Bestell-Nr.		
		Schließer	Öffner					
Schraubklemmen								
	Hilfsschalter für Frontmontage <ul style="list-style-type: none"> Hilfsschalterblöcke 2- und 4-polige Ausführungen Verschiedene Kontaktkonfigurationen Aufsteckbar, keine Werkzeuge erforderlich Elektronisch kompatible geschlitzte Kontakte für Signale bis 15 V/2 mA Spiegelkontakt-Ausführung nach IEC 60947-4-1 	0	2	100-K05...K12	★	100-KFC02		
		1	1		★	100-KFC11		
		2	0		★	100-KFC20		
				0	4	100-K05...K12	★	100-KFC04
				1	3		★	100-KFC13
				3	1		★	100-KFC31
				2	2		★	100-KFC22
				4	0		★	100-KFC40
Federkraftklemmen								
	Hilfsschalter für Frontmontage <ul style="list-style-type: none"> Hilfsschalterblöcke 2- und 4-polige Ausführungen Verschiedene Kontaktkonfigurationen Aufsteckbar, keine Werkzeuge erforderlich Elektronisch kompatible geschlitzte Kontakte für Signale bis 15 V/2 mA Spiegelkontakt-Ausführung nach IEC 60947-4-1 	0	2	100-K	★	100-KRFC02		
		1	1	100-K	★	100-KRFC11		
		2	0	100-K	★	100-KRFC20		
				0	4	100-K	★	100-KRFC04
				1	3	100-K	★	100-KRFC13
				3	1	100-K	★	100-KRFC31
				2	2	100-K	★	100-KRFC22
				4	0	100-K	★	100-KRFC40







★ Bestellbar in Verpackungseinheiten zu je 10 Stück. Buchstabe M an die Bestellnummer anhängen.
Beispiel: **100-KFC02M**.

Serie 100-K/100-KR

Schütze

Zubehör

Zubehör für 100-K/100-KR

	Beschreibung	Verwendung mit	VE	Bestell-Nr.
	RC-Schutzmodul			
	24...48 V AC	100/104-K/-KR, 700-K/-KR	★	100-KFSC50
	110...280 V AC		★	100-KFSC280
	380...480 V AC		★	100-KFSC480
	Varistor-Schutzmodul			
	12...55 V AC, 12...77 V DC	100/104-K/-KR, 700-K/-KR	★	100-KFSV55
	56...136 V AC, 78...180 V DC		★	100-KFSV136
137...277 V AC, 181...250 V DC	★		100-KFSV277	
Dioden-Schutzmodul				
12...250 V DC	100/104-K/-KR, 700-K/-KR	★	100-KFSD250	
	Mechanische Verriegelung <ul style="list-style-type: none"> • Verriegelung von zwei benachbarten Schützen • Keine Verbreiterung der Schützbaugruppe • Steckbar für Frontmontage • Optionale Hilfsschalterblöcke und Überspannungsschutz werden auf der Verriegelung montiert 	100/104-K/-KR, 700-K/-KR		100-KMCH
	ECO-Verbindungsmodul – 12 A <ul style="list-style-type: none"> • Für Direktstarter und Wendestarter • Eco-Starter werden auf einer DIN-Schiene montiert (140M auf DIN-Schiene) • Elektrische und mechanische Verbindungen von 140M und 100-K-Schützen 	Verbindung: Leistungsschalter 140M-C und Schütze 100-K	140M-C zu 100-K	1★ 140M-C-PEK12
	Verbindungsbausatz Für Wende- und Stern-Dreieck-Kombinationen. Stern-Dreieck-Brücke nicht im Lieferumfang enthalten. Min. Unterbrechungszeit 50 ms	-	100-K	1 100-KPR
	Klemme zur Speisung von Kompaktsammelschienen Max. Strom 34 A	Versorgung von Kompaktsammelschienen	100-K	1 100-KWT
	Dreiphasige Kompaktsammelschienen Max. Strom 34 A	Für Schütze 5...12 A, 100-K Abstand 45 mm (3 Abgänge)	100-K	1 100-KW453
		Für Schütze 5...12 A, 100-K Abstand 45 mm (4 Abgänge)		1 100-KW454

★ Bestellbar in Verpackungseinheiten zu je 10 Stück. Buchstabe M an die Bestellnummer anhängen
Beispiel: **100-KFSC50M**.

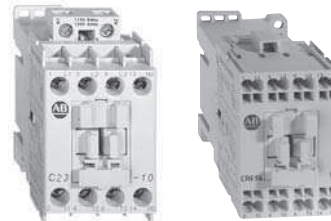
VE = Verpackungseinheit

Serie 100-C/100-CR
Schütze
 Produktauswahl

SCHALTEN VON
LEISTUNG

Schütze 100-C/100-CR

- Kompakte Abmessungen von 4...55 kW (9...97 A)
- AC- oder DC-Steuerung
- Gemeinsames Zubehör für alle Schützgrößen
- Hilfsschalter für Front- und Seitenmontage
- Elektronische und pneumatische Zeitmodule
- Platzsparende, auf der Spule montierte Steuermodule
- Wahl des Spulenabschlusses (netz- oder lastseitig)
- Alle Geräte können auf einer DIN-Schiene 35 mm montiert werden



Schütze mit 3 Hauptkontakten

Bemessungsbetriebsstrom (I _e) [A]		Bemessungswerte für AC-Motoren – AC-2, AC-3, AC-4 3Ø kW (50 Hz) 400 V/415 V	Hilfsschalter		Bestell-Nr.	
AC-3	AC-1		Schließer	Öffner		
Schraubklemmen						
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
97	130	55	0	0		100-C97⊗00
Federkraftklemmen						
9	25	4	1	0	★	100-CR09⊗10
9	25	4	0	1	★	100-CR09⊗01
12	25	5,5	1	0	★	100-CR12⊗10
12	25	5,5	0	1	★	100-CR12⊗01
16	25	7,5	1	0	★	100-CR16⊗10
16	25	7,5	0	1	★	100-CR16⊗01

★ Bestellbar in Verpackungseinheiten zu je 20 Stück. Buchstabe **M** an die Bestellnummer anhängen. (Beispiel: **100-C09KF10M**).

⊗ Die aufgeführte Bestellnummer ist nicht vollständig. Wählen Sie einen Spulenspannungscodes aus der nachfolgenden Tabelle aus.

⊗ **Spulenspannungscodes für AC- und DC-Steuerung**

AC-Steuerung für 100-C		DC-Steuerung für 100-C09...-C43		DC-Steuerung für 100-C60...-C97	
Code	Beschreibung	Code	Beschreibung	Code	Beschreibung
KJ	24 V 50/60 Hz	ZJ	24 V DC		
KY	48 V 50/60 Hz	DJ	24 V DC mit integrierter Diode	DJ	24 V DC mit integrierter Diode
KD	110 V 50/60 Hz	EJ	Elektronische Spule, 24 V DC ‡		
KF	230 V 50/60 Hz	ED	Elektronische Spule, 110 V DC ‡	DD	110 V DC mit integrierter Diode
KN	400 V 50/60 Hz	EA	Elektronische Spule, 220 V DC ‡	DA	220 V DC mit integrierter Diode

Informationen zu anderen Spannungen erhalten Sie auf unserer Website oder bei Ihrem Vertriebspartner vor Ort.

‡ Erweiterter Bereich. Technische Einzelheiten finden Sie in Publikation A117.

Serie 100S-C
Schütze
Produktauswahl

Sicherheitsschütze 100S-C

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



Bemes- sungs- Betriebs- strom (I _e)	Bemessungswerte für AC-Motoren – AC-2, AC-3, AC-4		Kontaktkonfiguration				Standard- Hilfsschalter	Gabelkontakt- Hilfsschalter
			Hauptpole		Hilfsschalter			
			[A]		3Ø kW (50 Hz) Δ			
AC-3	AC-1		Schließer	Öffner	Schließer	Öffner	Bestell-Nr. ✦	Bestell-Nr. ✦
Sicherheitsschütze mit 3 Hauptkontakten								
9	32	4	3	0	1	4	100S-C09⊗14C	100S-C09⊗14BC
			3	0	2	3	100S-C09⊗23C	100S-C09⊗23BC
12	32	5,5	3	0	1	4	100S-C12⊗14C	100S-C12⊗14BC
			3	0	2	3	100S-C12⊗23C	100S-C12⊗23BC
16	32	7,5	3	0	1	4	100S-C16⊗14C	100S-C16⊗14BC
			3	0	2	3	100S-C16⊗23C	100S-C16⊗23BC
23	32	11	3	0	2	3	100S-C23⊗23C	100S-C23⊗23BC
30	65	15	3	0	2	2	100S-C30⊗22C	100S-C30⊗22BC
37	65	18,5/20	3	0	2	2	100S-C37⊗22C	100S-C37⊗22BC
43	85	22	3	0	2	2	100S-C43⊗22C	100S-C43⊗22BC
60	100	32	3	0	2	2	§ 100S-C60⊗22C	100S-C60⊗22BC
72	100	40	3	0	2	2	§ 100S-C72⊗22C	100S-C72⊗22BC
85	100	45	3	0	2	2	§ 100S-C85⊗22C	100S-C85⊗22BC
97	130	55	3	0	2	2	§ 100S-C97⊗22C	100S-C97⊗22BC
Sicherheitsschütze mit 4 Hauptkontakten								
23	32	11	4	0	0	4	100S-C23⊗404C	100S-C23⊗404BC
			3	1	0	4	100S-C23⊗304C	100S-C23⊗304BC
			4	0	2	2	100S-C23⊗422C	100S-C23⊗422BC

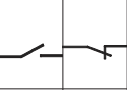


§ An der Frontseite montierte Gabelkontakt-Hilfsschalter für **100S-C60...C97** entsprechen lediglich dem Betriebsverhalten eines Spiegelkontakts.

✦ Wenden Sie sich bei anderen Kontaktkonfigurationen bitte an Ihren Vertriebspartner vor Ort.

Δ Dreiphasen-Nennleistungen gelten nur für Schütze mit mindestens drei Schließer-Leistungselementen.

⊗ Die aufgeführte Bestellnummer ist nicht vollständig. Wählen Sie einen Code für die Spulenspannung aus der Tabelle auf Seite 1-31.

Hilfsschalter (für Schütze 100-C09...C97) ★

Beschreibung			Verwendung mit	Standard-Hilfsschalter	Gabelkontakt-Hilfsschalter	
	Schließer	Öffner		Bestell-Nr. ‡	Bestell-Nr. ‡	
Schraubklemmen						
 <p>Hilfsschalter für Frontmontage</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 und 4 Pole • Schnelle und komfortable Montage ohne Werkzeuge • Elektronikkompatible Kontakte bis 17 V, 5 mA • Mechanisch verbundene Kontakte zwischen Schließer- und Öffnerpolen und zu den Hauptschützpolen (Typ L ausgenommen) • Ausführungen mit gleicher Funktion aber unterschiedlichen Klemmbezeichnungen • 1L = Spätöffner/Frühschließer • Ausführungen mit Gabelkontakten für Signale bis 5 V, 3 mA sind ebenfalls erhältlich § 	0	2	100-C (alle)	100-FA02	100-FAB02	
				C30⊗00...C97⊗00	100-FB02	100-FBB02
	1	1	100-C (alle)	100-FA11	100-FAB11	
				C30⊗00...C97⊗00	100-FB11	100-FBB11
				C09⊗10...C23⊗10	100-FC11	100-FCB11
	2	0	100-C (alle)	100-FA20	100-FAB20	
				C30⊗00...C97⊗00	100-FB20	100-FBB20
	0	4	100-C (alle)	100-FA04	100-FAB04	
	1	3	100-C (alle)	100-FA13	100-FAB13	
	2	2	100-C (alle)	100-FA22	100-FAB22	
			C30⊗00...C97⊗00	100-FB22	100-FBB22	
			C09⊗10...C23⊗10	100-FC22	100-FCB22	
3	1	100-C (alle)	100-FA31	100-FAB31		
			C09⊗10...C23⊗10	100-FC31	100-FCB31	
4	0	100-C (alle)	100-FA40	100-FAB40		
1 + 1L	1 + 1L	100-C (alle)	100-FAL22	-		
Federkraftklemmen						
 <p>Hilfsschalterblöcke für Frontmontage</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 und 4 Pole • Schnelle und einfache Montage ohne Werkzeug • Elektronikkompatible Kontakte bis 17 V, 5 mA • Zwangsgeführte Kontakte zwischen Schließer- und Öffnerpolen und zu den Hauptschützpolen (Typ L ausgenommen) • Ausführungen mit gleicher Funktion aber unterschiedlichen Klemmbezeichnungen • 1L = Spätöffner/Frühschließer 	0	2	100-CR, 700-CRF	100-CRFA02	-	
	1	1		100-CRFA11	-	
	2	0		100-CRFB11	-	
	1L	1L		100-CRFC11	-	
				100-CRFA20	-	
	2	2	100-CR, 700-CRF	100-CRFB11	-	
				100-CRFA22	-	
				100-CRFC22	-	
	3	1		100-CRFB22	-	
	4	0		100-CRFA31	-	
1 + 1L	1 + 1L	100-CRFA40	-			
		100-CRFAL22	-			


★ Max. Anzahl montierbarer Hilfsschalter:
 AC-Spulenschütze – max. 4 Schließerkontakte an der Vorderseite des Schützes, 2 seitliche Schließerkontakte, 4 Öffner an der Front oder Seite, insgesamt 6.
 DC-Spulenschütze – max. 4 Schließerkontakte an der Vorderseite des Schützes oder max. 2 seitliche Schließerkontakte, 4 Öffner an der Front oder Seite, insgesamt 4.
 ‡ Bestellbar in Verpackungseinheiten zu je 10 Stück. Buchstabe **M** an die Bestellnummer anhängen. (Beispiel: **100-SB01M**).

Serie 100-C/100-CR

Schütze

Zubehör

Hilfsschalter (für Schütze 100-C09...C97) ★

	Beschreibung	Schaltzustand		Verwendung mit	Bestell-Nr. ‡
		Schließer	Öffner		
	Hilfsschalterblöcke für seitliche Montage mit aufeinander folgenden Klemmenbezeichnungen <ul style="list-style-type: none"> • 1- und 2-polig • Zwei-Wege-Nummerierung für rechts- oder linksseitige Montage am Schütz • Schnelle und einfache Montage ohne Werkzeug • Elektronikkompatible Kontakte bis 17 V, 10 mA • Spiegelkontaktverhalten für Hauptschützpole • 1L = Spätöffner/Frühschließer 	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

★ Max. Anzahl montierbarer Hilfsschalter:



AC-Spulenschütze – max. 4 Schließerkontakte an der Vorderseite des Schützes, 2 seitliche Schließerkontakte, 4 Öffner an der Front oder Seite, insgesamt 6.

DC-Spulenschütze – max. 4 Schließerkontakte an der Vorderseite des Schützes oder max. 2 seitliche Schließerkontakte, 4 Öffner an der Front oder Seite, insgesamt 4.

‡ Bestellbar in Verpackungseinheiten zu je 10 Stück. Buchstabe **M** an die Bestellnummer anhängen. (Beispiel: **100-SB01M**).

§ Doppelte Nummerierung – Linksseitige Montage wird aufgrund der doppelten Nummerierung nur für **Bestellnummer 100-C09...100-C23** empfohlen.

Steuermodule (für Schütze 100-C09...C97)

	Beschreibung	Spannungsbereich	Verwendung mit	Bestell-Nr.
	Mechanische Verriegelungen <ul style="list-style-type: none"> • Verriegelung zweier Schütze. • Gemeinsame Verriegelung für alle Schützgrößen der Serie 100-C • Verriegelung verschiedener Größen möglich • Mechanische und elektrische Verriegelung durch integrierte Hilfsschalter in einem Modul möglich • Schwalbenschwanzadapter 9 mm im Lieferumfang enthalten 	Nur mechanisch, ohne Hilfsschalter	100-C (außer 100-C40, -C90)	100-MCA00
		Mechanische/elektrische Verriegelung mit 2 Öffner-Hilfsschaltern		100-MCA02
	Mechanische Verklüpfung <ul style="list-style-type: none"> • Nach dem Einrasten des Schützes wird die Schützspule von den Öffner-Hilfskontakten (65-66) sofort ausgeschaltet. • Elektrische oder manuelle Auslösung • 1 Schließer- + 1 Öffner-Hilfsschalter • Geeignet für alle Schützgrößen der Serie 100-C, 9...97 A 	Maximale Befehlsdauer 0,03...10 s	100-C mit elektronischen AC- oder 24 V-DC-Spulen (außer 100-C90)	100-FL11⊗

⊗ Anzuhängender Code für die Spannung bei mechanischer Verklüpfung

Die aufgeführte Bestellnummer ist nicht vollständig. Wählen Sie einen Spulenspannungscodes aus der nachfolgenden Tabelle aus, um die Bestellnummer zu vervollständigen. Beispiel: 230 V, 50/60 Hz:

Bestellnummer 100-FL11⊗ wird zu **Bestellnummer 100-FL11KF**.






AC-Steuerung	
Code	Beschreibung
KJ	24 V 50/60 Hz
KY	48 V 50/60 Hz

AC-Steuerung	
Code	Beschreibung
KD	110 V 50/60 Hz
KF	230 V 50/60 Hz

AC-Steuerung	
Code	Beschreibung
KN	400 V 50/60 Hz

Informationen zu anderen AC-Spannungen erhalten Sie auf unserer Website oder bei Ihrem Vertriebspartner vor Ort.

Steuermodule (für Schütze 100-C09...C97), Fortsetzung

	Beschreibung	Verwendung mit	Bestell-Nr.
	Pneumatische Zeitmodule • Die Kontakte des Zeitmoduls schalten nach der eingestellten Verzögerungszeit. Die Kontakte am Hauptsteuerrelais arbeiten weiterhin ohne Verzögerung.	Einschaltverzögerung Bereich 0,3...30 s Bereich 1,8...180 s	100-C oder 700-CF mit AC-Spulen oder elektronischen DC-Spulen 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
		Einschaltverzögerung Bereich 0,1...3 s Bereich 1...30 s Bereich 10...180 s 110...240 V, 50/60 Hz 110...250 V DC	100-C oder 700-CF bei Spulen 110...240 V, 50/60 Hz oder 110...250 V DC 100-ETA3 100-ETA30 100-ETA180
	Elektronische Zeitmodule – Einschaltverzögerung Verzögertes Einschalten des Schützes oder der Magnetspule des Hilfsschützes. Das Schütz bzw. Hilfsschütz wird nach Ablauf der Verzögerungszeit eingeschaltet.	Einschaltverzögerung Bereich 0,1...3 s Bereich 1...30 s Bereich 10...180 s 24...48 V DC	100-C oder 700-CF bei Spulen 24...48 V DC 100-ETAZJ3 100-ETAZJ30 100-ETAZJ180
		Ausschaltverzögerung Bereich 0,3...3 s Bereich 1...30 s Bereich 10...180 s 110...240 V, 50/60 Hz	100-C oder 700-CF bei Spulen 110...240 V, 50/60 Hz 100-ETB3 100-ETB30 100-ETB180
	Elektronische Zeitmodule – Ausschaltverzögerung Verzögertes Ausschalten des Schützes oder der Magnetspule des Hilfsschützes. Nach Unterbrechung des Steuersignals wird das Schütz bzw. Hilfsschütz nach Ablauf der Verzögerungszeit ausgeschaltet.	Ausschaltverzögerung Bereich 0,3...3 s Bereich 1...30 s Bereich 10...180 s 24 V, 50/60 Hz	100-C bei Spulen 110...240 V, 50/60 Hz 100-ETBKJ3 100-ETBKJ30 100-ETBKJ180
		Übergangszeit Schütz Y Bereich 1...30 s 110...240 V, 50/60 Hz	100-C bei Spulen 110...240 V, 50/60 Hz 100-ETY30
	Elektronische Zeitmodule • Verzögerung der Schütz magnetspule. Schütz K 3 (Y) wird ausgeschaltet (aus) und K 2 (D) wird nach dem Ende der gesetzten Y-Endzeit eingeschaltet (ein). (Schaltverzögerung bei 50 ms.) • Kontinuierlicher Einstellbereich • Hohe Wiederholgenauigkeit	Übergangszeit Schütz Y Bereich 1...30 s 110...240 V, 50/60 Hz	100-C bei Spulen 110...240 V, 50/60 Hz 100-ETY30
		• Breite 22,5 mm 24...48 V DC, 24...240 V AC, 50/60 Hz	100-K, 100-C, 100-D 700-FSY2DU23
		• Breite 22,5 mm 346...440 V AC, 50/60 Hz	700-FSY2DA40
	Elektronisches Stern-Dreieck-Zeitrelais Ausgang Y zieht an, wenn er mit Spannung versorgt wird, und er wird nach der Zeit t zurückgesetzt. Nach einer festen Umschaltzeit tu zieht das Ausgangsrelais Δ an und bleibt so lange eingeschaltet, bis die Speisespannung unterbrochen wird.	• Breite 17,5 mm 24...48 V DC 24...240 V AC, 50/60 Hz	100-K, 100-C, 100-D 700-FEY2QU23

Serie 100-C/100-CR

Schütze

Zubehör

Steuermodule (für Schütze 100-C09...C97), Fortsetzung

	Beschreibung	Spannungsbereich	Verwendung mit	Bestell-Nr.
	DC-Schnittstelle (elektronisch) <ul style="list-style-type: none"> Schnittstelle zwischen dem DC-Steuersignal (speicherprogrammierbare Steuerung) und dem AC-Betätigungsmechanismus des Schützes. Kein zusätzlicher Überspannungsschutz an den Relaispulen erforderlich 	Eingang: 12 V DC Ausgang: 110...240 V AC	100-C bei AC-Spulen 110...240 V AC	100-JE12
		Eingang: 18...30 V DC Ausgang: 110...240 V AC		100-JE
		Eingang: 48 V DC Ausgang: 110...240 V AC		100-JE48
Schraubklemmen				
	Schutzmodule <ul style="list-style-type: none"> Zur Begrenzung von Einschwingen bei Spulenschaltvorgängen. Auf der Spule steckbar. Geeignet für alle Schützgrößen der Serie 100-C, 9...97 A. RC, Varistor- und Diodenausführungen. 	RC-Modul AC-Steuerung		
		24...48 V AC, 50/60 Hz	100-C bei AC-Spulen	★ 100-FSC48
		110...280 V AC, 50/60 Hz		★ 100-FSC280
		380...480 V AC, 50/60 Hz		★ 100-FSC480
		Varistormodul AC/DC-Steuerung		
		12...55 V AC/ 12...77 V DC	100-C bei AC-Spulen oder 100-C09...C43 bei DC-Spulen	★ 100-FSV55
		56...136 V AC/ 78...180 V DC		★ 100-FSV136
		137...277 V AC/ 181...350 V DC		★ 100-FSV277
		278...575 V AC		★ 100-FSV575
		Diodenmodul DC-Steuerung		
12...250 V DC	100-C09...C43 bei DC-Spulen ‡	★ 100-FSD250		
Federkraftklemmen				
	Schutzmodule <ul style="list-style-type: none"> Zur Begrenzung von Überspannungen bei Spulenschaltvorgängen. Auf der Spule steckbar. Geeignet für alle Schützgrößen der Serie 100-C, 9...97 A. RC, Varistor- und Diodenausführungen. 	RC-Modul AC-Steuerung		
		24...48 V AC, 50/60 Hz	100-CR, 700-CRF	★ 100-CRFSC48
		110...280 V AC, 50/60 Hz		★ 100-CRFSC280
		380...480 V AC, 50/60 Hz		★ 100-CRFSC480
		Varistormodul AC/DC-Steuerung		
		12...55 V AC/ 12...77 V DC	100-CR, 700-CRF	★ 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
		Diodenmodul DC-Steuerung		
12...250 V DC	100-CR, 700-CRF ‡	★ 100-CRFS250		

★ Bestellbar in Verpackungseinheiten zu je 10 Stück. Buchstabe **M** an die Bestellnummer anhängen.

Beispiel: **100-FSC48M**.

‡ Nicht zur Verwendung mit 100-CxxE...

Bausätze für Stern-Dreieck-Starter

Für den Zusammenbau von Stern-Dreieck- und Wendestartern mit Stromunterbrechung, die die Schütze der Serie 100-C nutzen, wurden Verbindungsbausätze entwickelt. Diese Verbindungsbausätze enthalten Netz-, Last- und Startpunktanschlüsse.



170-PW23

3-phasig (50 Hz)				Verwendung mit Bestell-Nr. 100-...			Bestell-Nr.
230 V	380/415 V	500 V	690 V	Dreieck		Stern	
[kW]				1M	2M	1S	170-PW23 170-PW37 170-PW43 170-PW72 170-PW85
5,5	8	8	8	C09	C09	C09	
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	
19	35	35	32	C37	C37	C23	
23	40	40	41	C43	C43	C30	
33	58	60	56	C60	C60	C37	
39	69	67	70	C72	C72	C43	
47	82	82	81	C85	C85	C60	
50	90	90	90	C97	C97	C72	

Bausätze für Wendestarter

	Beschreibung	Verwendung mit	Bestell-Nr.
	Verbindungssets für Wendestarter • Für die Verbindung eines Wendestarters mit einem elektronischen oder thermischen Überlastrelais	100-C09...C23	105-PW23
		100-C30...C37	105-PW37
		100-C43	105-PW43
		100-C60...C97	105-PW85

Bezeichnungssystem

	Beschreibung	VE	Bestell-Nr.
	Schilderbogen 105 Klebeschilder, 6 x 17 mm	10	100-FMS
	Beschriftungsbogen 160 perforierte Papierschilder, 6 x 17 mm, zur Verwendung mit transparenter Abdeckung	10	100-FMP
	Transparente Abdeckung Für Schilder aus Beschriftungsbogen	100	100-FMC
	Aufsteckbare Bezeichnungsschilder 6 x 12 mm (120 Bezeichnungsschilder/Karte) Für Kleinschütze, Leistungsschalter 140M-C, -D, -F	5	1492-M6X12
	10 x 17 mm (40 Bezeichnungsschilder/Karte) Für Schütze, Kleinschütze, Leistungsschalter	5	1492-MS10X17





VE = Verpackungseinheit

Serie 100-C/100-CR


Schütze

Zubehör

Kunststoffgehäuse für Direktstarter

	Beschreibung	Verwendung	Bestell-Nr.
	Kunststoffgehäuse für Direktstarter Für Schütze der Serie 100-C09...C23 mit Überlastrelais der Serie 193-ED, -EE oder -T1 Schutzart IP66 Vorstanzen für zwei Meldeleuchten		
	Material: ABS V-0 Mit blauer Drucktaste RESET	100-C09...C23 + 193-ED, -EE, -CT	198E-A0S1
	Material: ABS V-0 Mit grüner Drucktaste START und erhabener roter Drucktaste STOP/RESET, Kontaktbausatz für Drucktaste START ist im Lieferumfang enthalten.		198E-A0S4
	Material: PC V-0 Mit blauer Drucktaste RESET	100-C09...C23 + 193-ED, -EE, -CT	198E-C0S1
Material: PC V-0 Mit grüner Drucktaste START und erhabener roter Drucktaste STOP/RESET, Kontaktbausatz für Drucktaste START ist im Lieferumfang enthalten.			198E-C0S4
	Drucktasten-Verklüpfung Für Dauerkontakt-Steuerung, Gehäuse mit Drucktastern START/STOP.	198E-A0S4, 198E-C0S4	198E-PLA
	Neutralleiterklemme	198E-A..., 198E-C...	198E-PNT
	START-Kontakt-Kit Im Lieferumfang des Gehäuses enthalten, nur als Ersatzteil erhältlich.	198E-A0S4, 198E-C0S4	198E-PCK
Meldeleuchten, siehe 140A Seite 3-10			

Kunststoffgehäuse für Direktstarter oder Wendestarter

	Beschreibung	Verwendung mit	Bestell-Nr.
	Gehäuse für Direktstarter mit elektronischem Motorschutzrelais Installation von Erweiterungsmodulen 193-E* möglich. Betätigungseinheiten und Starterkomponenten sind separat erhältlich.		
	Gehäuse mit Ausstoßvorrichtungen für Start/Stop- und Rückstelltasten Inkl. Neutral-, Erdungsklemme (PE) und -sockel für Kontaktblöcke.	100-C09...C23 + 193-ED, -EE, -CT	198E-C2S4
	Gehäuse für Wendestarter mit elektronischem Motorschutzrelais Auch geeignet für Direktstarter. Installation von Erweiterungsmodulen 193-E* möglich. Betätigungseinheiten und Starterkomponenten sind separat erhältlich.		
	Gehäuse mit Ausstoßvorrichtungen für Start/Stop- und Rückstelltaste Inkl. Erdungsklemme (PE) und Sockel für Kontaktblöcke.	100-C09...C23 + 193-ED, -EE, -CT	198E-C0S4R
	Gehäuse für Direktstarter oder Wendestarter mit Motorschutz-Leistungsschalter Betätigungseinheiten und Starterkomponenten sind separat erhältlich.		
	Gehäuse mit Ausstoßvorrichtungen für Start/Stopptaste und Hauptschalter Inkl. Erdungsklemme (PE) und Sockel für Kontaktblöcke.	140M-C, 140M-D + 100-C09...-C23	198E-C0C4R
	ECO-Verbindungsmodul – 25 A Elektrische und mechanische Verbindung zwischen 140M und 100-C	140M-C, 140M-D zu 100-C09...C23	140M-C-PEC23A

Schütze 100-D

- Konventionelle und elektronische Spulen
- 3 Hauptkontakte



100-D105



100-D420



100-D860

Schütze mit 3 Hauptkontakten

Bemessungsbetriebsstrom (I_n) [A]		Bemessungswerte für AC-Motoren – AC-2, AC-3, AC-4	Hilfsschalter		Bestell-Nr.	
(60 °C)	(40 °C)		3Ø kW (50 Hz)			
AC-3	AC-1	400/415 V	Schließer	Öffner		
3-polige Schütze, AC-Steuerung						
115	250	63	1	1	100-D115⊗11	
140	250	78	1	1	100-D140⊗11	
180	250	100	1	1	100-D180⊗11	
210	350	118	1	1	100-D210⊗11	
250	350	140	1	1	100-D250⊗11	
300	450	170	1	1	100-D300⊗11	
420	540	238	1	1	100-D420⊗11	
630	800	355	1	1	100-D630⊗11	
860	1000	500	1	1	100-D860⊗11	
3-polige Schütze, DC-Steuerung						
115	250	63	2	1/1L	‡	100-D115⊗22L
			1	1		100-D115⊗11
140	250	78	2	1/1L	‡	100-D140⊗22L
			1	1		100-D140⊗11
180	250	101	2	1/1L	‡	100-D180⊗22L
			1	1		100-D180⊗11
210	350	118	1	1	100-D210⊗11	
250	350	140	1	1	100-D250⊗11	
300	450	170	1	1	100-D300⊗11	
420	540	238	1	1	100-D420⊗11	
630	800	355	1	1	100-D630⊗11	
860	1000	500	1	1	100-D860⊗11	

‡ Konventionelle Spule: Die Anzugwicklung muss mit dem Spätöffner-Hilfsschalter verbunden werden.

⊗ Die aufgeführte Bestellnummer ist nicht vollständig. Wählen Sie einen Spulenspannungscodes aus der Tabelle auf Seite 1-41 aus, um die Bestellnummer zu vervollständigen. Beispiel: 230 V, 50/60 Hz: Bestellnummer **100-D115⊗11** wird zu Bestellnummer **100-D115KF11**.



Serie 100S-D
Schütze
Produktauswahl

Sicherheitsschütze 100S-D

- Konventionelle und elektronische Spulen
- 3 Hauptkontakte



Schütze mit 3 Hauptkontakten

Bemessungsbe- triebsstrom (I_e) [A]		Bemessungswerte für AC- Motoren – AC-2, AC-3, AC-4	Hilfsschalter		Standard- Hilfsschalter	Gabelkontakt- Hilfsschalter	
60 °C	40 °C		3Ø kW (50 Hz)				
AC-3	AC-1	400/415 V			Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	
3-polige Schütze, AC-Steuerung							
115	250	63	2	2	100S-D115®22C	100S-D115®22BC	
140	250	78	2	2	100S-D140®22C	100S-D140®22BC	
180	250	101	2	2	100S-D180®22C	100S-D180®22BC	
210	350	118	2	2	100S-D210®22C	100S-D210®22BC	
250	350	140	2	2	100S-D250®22C	100S-D250®22BC	
300	450	170	2	2	100S-D300®22C	100S-D300®22BC	
420	540	238	2	2	100S-D420®22C	100S-D420®22BC	
630	800	355	2	2	100S-D630®22C	100S-D630®22BC	
860	1000	500	2	2	100S-D860®22C	100S-D860®22BC	
3-polige Schütze, DC-Steuerung							
115	250	63	3	2/1L	‡	100S-D115®33LC	–
			2	2		100S-D115®22C	100S-D115®22BC
140	250	78	3	2/1L	‡	100S-D140®33LC	–
			2	2		100S-D140®22C	100S-D140®22BC
180	250	101	3	2/1L	‡	100S-D180®33LC	–
			2	2		100S-D180®22C	100S-D180®22BC
210	350	118	2	2	100S-D210®22C	100S-D210®22BC	
250	350	140	2	2	100S-D250®22C	100S-D250®22BC	
300	450	170	2	2	100S-D300®22C	100S-D300®22BC	
420	540	238	2	2	100S-D420®22C	100S-D420®22BC	
630	800	355	2	2	100S-D630®22C	100S-D630®22BC	
860	1000	500	2	2	100S-D860®22C	100S-D860®22BC	

★ Die Öffnerkontakte entsprechen den Anforderungen an die Leistung von Spiegelkontakten gemäß IEC 60947-4, Anhang F. Die Öffner-Spiegelkontakte sind in Reihe oder parallel geschaltet und müssen als Überwachungs-kontakte mit Rückführung an den Sicherheitsschaltkreis verwendet werden.

‡ Konventionelle Spule: Die Anzugwicklung muss mit dem Spätöffner-Hilfsschalter verbunden werden.

⊗ Die aufgeführte Bestellnummer ist nicht vollständig. Wählen Sie einen Spulenspannungscodes aus der Tabelle auf Seite 1-41 aus, um die Bestellnummer zu vervollständigen. Beispiel: 230 V, 50/60 Hz: Bestellnummer **100-D115®11** wird zu Bestellnummer **100-D115KF11**.

Serie 100-D, 100S-D
Schütze
 Produktauswahl/Zubehör

SCHALTEN VON
LEISTUNG

⊗ Codes für die Spulenspannung bei AC-Steuerung

Konventionelle Spule		[V]	24	48	110	120	220-230	230	240	380-400	440	550
-D115...-D180	50 Hz		K	Y	D	-	A	-	-	N	-	C
	60 Hz		J	X	-	D	-	-	A	-	N	-
-D115	50/60 Hz		-	-	KN	-	-	KF	-	-	-	-

Elektronische Spule mit EI-Interface *		[V]	24	42-64	110-130	208-277	380-415	440-480	380-500
-D115...-D300	50/60 Hz		EJ ‡	EY	ED	EA	-	-	EN
-D420	50/60 Hz		-	-	ED	EA	-	-	EN
-D630...-D860	50/60 Hz		-	-	ED	EA	EN	EB	-

⊗ Codes für die Spulenspannung bei DC-Steuerung

Konventionelle Spule		[V]	24	48	110	220
-D115...-D180 §	DC		ZJ	ZY	ZD	ZA


Elektronische Spule mit EI-Interface *		[V]	24	48-72	110-130	200-255
-D115...-D300	DC		EZJ	EZY	EZD	EZA
-D420	DC		-	-	EZD	EZA
-D630...-D860	DC		-	-	ED	EA

* Signalspannung der elektronischen Schnittstelle (100-D..., 100S-D...): Nennspannung U_e : 24 V DC/ I_e : 15 mA
 Anzugsspannung: 13,0 V DC...30,2 V DC Abfallspannung: -3,0 V DC...+5,0 V DC.

‡ Nicht verfügbar bei 100(S)-D300


§ Bei konventionellen DC-Spulen muss die Anzugwicklung mit den Spätöffner-Hilfsschaltern verbunden werden.

Zubehör für 100-D, 100S-D






Beschreibung	Schaltzustand		Verwendung mit	Hilfsschalter	
	Schließer	Öffner		Standard	Gabelkontakte
	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.		Bestell-Nr.	Bestell-Nr.
 Hilfsschalter • Seitliche Montage • Mit Klemmenbezeichnungen gemäß IEC • Standardkontakte 17 V/10 mA • Gabelkontakte für Signale bis 5 V/2 mA	1	1	100-D mit Montageoption an der rechten oder linken Innenseite	100-DS1-11	100-DS1-B11H
	1	1	100-D mit Montageoption an der rechten oder linken Außenseite	100-DS2-11	100-DS2-B11H
	1	1L	100-D mit Montageoption an der rechten oder linken Innenseite	100-DS1-L11	100-DS1-BL11H
	2	0	100-D mit Montageoption an der rechten oder linken Innenseite	100-DS1-20	100-DS1-B20H
	2	0	100-D mit Montageoption an der rechten oder linken Außenseite	100-DS2-20	100-DS2-B20H
Hilfsschalter • Elektronisch kompatible Hilfsschalter • Ideal zum Schalten von Steuerstromkreisen mit niedriger Schaltleistung • Mit Klemmenbezeichnungen gemäß IEC • Schaltleistung: AC-12, 250 V, 0,1 A AC-15, DC-13, 3...125 V, 1...100 mA	1	1	100-D mit Montageoption an der rechten oder linken Innenseite	100-DS1-B11	-

Serie 100S-D
Schütze
Zubehör


Zubehör für 100-D, 100S-D, Fortsetzung

	Beschreibung	Auslegung des Überspannungsschutzes	Verwendung mit	Bestell-Nr.	
	Schutzmodul für Schütze der Serie 100-D <ul style="list-style-type: none"> • Zum Begrenzen der Überspannung an der Spule bei Schaltvorgängen • Standardmäßig im Lieferumfang enthalten bei allen Schützen mit konventioneller DC-Spule und bei allen Schützen mit elektronischer Spule (als Teil des Speisemoduls oder im Lieferumfang eines separaten Überspannungsschutzmoduls) 	RC-Modul (AC-Steuerung) für Schütze mit konventioneller Spule 21...48 V, 50 Hz; 24...55 V, 60 Hz	100-D115...100-D180	100-DFSC48	
		95...110 V, 50 Hz; 110...127 V, 60 Hz		100-DFSC110	
		180...277 V, 50 Hz; 208...277 V, 60 Hz		100-DFSC240	
		380...550 V, 50 Hz; 440...600 V, 60 Hz		100-DFSC550	
			Varistormodul für Schütze mit konventioneller Spule 55 V AC	100-D115...100-D420	100-DFSV55
		56...136 V AC	100-DFSV136		
		137...277 V AC	100-DFSV277		
		278...600 V AC	100-DFSV575		
			208...277 V AC ★	100-D115...100-D420	100-DFSV550

★ Für Überspannungskategorie IV (IEC 947 für 100-D...-EI) z. B. Blitzschutzanforderungen.

	Beschreibung	Verwendung mit	Bestell-Nr.
	Verriegelung – Nur mechanisch <ul style="list-style-type: none"> • Kein zusätzlicher Platz erforderlich 	100-D115...100-D420	100-DMA00
	Verriegelung – Elektrisch/mechanisch <ul style="list-style-type: none"> • Kein zusätzlicher Platz erforderlich • Zwei Öffner-Hilfsschalter 	100-D115...100-D860	100-DMD02
	Verriegelung – Elektrisch/mechanisch <ul style="list-style-type: none"> • Für die Verriegelung zwischen Schützen der Serie 100-C und Serie 100-D • Zwei Öffner-Hilfsschalter 	100-C60...100-C97 zwischen 100-D115...100-D180	100-DMC02
	Rahmenklemmenblöcke <ul style="list-style-type: none"> • Set mit 2 Stück • Schutzart IP2X nach IEC 60529 und DIN 40 050 	100-D115	100-DTB110
		100-D115, 100-D140, 100-D180, 100-D115E...D180E, 193-EC_F, 193-EE_F	100-DTB180
		100-D210...100-D420, 193-EC_G, 193-EF2C, 193-EE_G	100-DTB420
	Zusatzklemmen 2 x 2,5 mm ²	Anschließbar an Bestellnummern 100-D115...D180	100-DAT1
		Anschließbar an Bestellnummern 100-D210...D420	100-DAT2
	Phasentrennwände Set mit 4 Stück	100-D630...D860, 193-EC_H, 193-EE_H	100-DPB860

Zubehör für 100-D, 100S-D, Fortsetzung

	Beschreibung	Querschnitt	Verwendung mit			Klemmenanschluss	Bestell-Nr.
			100-D 115...180	100-D 210...420	100-D 630...860		
	Wendeschütze: Eingangsanschluss Stern-Dreieck: Haupt- Dreiecksanschluss	50 mm ²	X			Reihen- klemmen 100-DTB... Kabel- schuhe, 100-DL...	100-D180-VLTB
		120 mm ²		X			100-D420-VLTB
		350 mm ²			X		Kabel- schuhe, 100-DL...
	Wendeschütze: Ausgangsanschluss Stern-Dreieck: Haupt- Dreiecksanschluss	50 mm ²	X			Kabel- schuhe, 100-DL...	100-D180-VT
		120 mm ²		X			100-D420-VT
		350 mm ²			X		
	Wendeschütze: Stern- Dreiecksanschluss	50 mm ²	X			Reihen- klemmen 100-DTB...	100-D180-VLTB
	Wendeschütze: Eingangsanschluss Stern-Dreieck: Haupt- Dreiecksanschluss	80 mm ²		X			100-D420-VLTB
	Stern-Dreieck: Sternbrücke	-	X			-	100-D180-VYU
		-		X		-	100-D420-VYU
		-			X	-	100-D860-VYU
	Verbindungssätze (für Schütze mit Klemmen 100-DL)	Für 100-D115...D180	Wendeschütze				100-DPW180
			Zweistufig oder Dahlander				100-D180-VLTB
			Stern-Dreieck				100-DPY180
		Für 100-D210...D420	Wendeschütze				100-DPW420
			Zweistufig oder Dahlander				100-D420-VLTB
			Stern-Dreieck				100-DPY420
Für 100-D630...D860	Wendeschütze				100-DPW860		
	Zweistufig oder Dahlander				100-D860-VL		
	Einzelabdeckung • Set mit 2 Stück • Schutzart IP10 nach IEC 60529 und DIN 40 050 • Für Direktanlauf-, Wende-, Zweistufen- und Stern- Dreieck-Starter	100-D115...100-D180, 193-FE				100-DTS180	
		100-D210...100-D420, 193-FE				100-DTS420	
	Klemmenabdeckungen • Schutzart IP20 nach IEC 60529 und DIN 40 050 • Für Direktanlauf-, Wende-, Zweistufen- und Stern- Dreieck-Starter	100-D115...100-D180, 193-EC_F, 193-EE_F				100-DTC180	
		100-D210...100-D420, 193-EC_G, 193-EE_G				100-DTC420	
		100-D630...100-D860, 193-EC_H, 193-EE_H				100-DTC860	

Serie 100-G
Schütze
Produktauswahl

Schütze 100-G

- 315...710 kW, 400 V
- 350...900 Hp, 460/575 V
- 3-polige Schütze
- Vierter zusätzlicher Neutralschaltpol
- AC- und DC-Steuerung
- Horizontale und vertikale Verriegelung
- Mechanische Verklüftung
- Entspricht den Normen und Zulassungen IEC, CE, UL und cUL



Schütze mit 3 Hauptkontakten

Bemessungsbetriebsstrom I_e [A]	Bemessungswerte für AC-Motoren – AC-2, AC-3	Hilfsschalter		Bestell-Nr.
		Schließer	Öffner	
AC-1	3Ø kW (50 Hz)			
40 °C	400 V	2	2	
760	315	2	2	100-G550⊗22
1000	400	2	2	100-G700⊗22
1100	500	2	2	100-G860⊗22
1200	560	2 ★	2 ‡	100-G1000⊗12
1350	710	2 ★	2	100-G1200⊗12

★ 1 Schließerkontakt im Steuerschaltkreis

‡ Ohne UL/cUL







⊗ Spulenspannungscodes für AC- und DC-Steuerung

		[V]	100-110	110-120	200-220	220-240	345-380	380-415	440-480
100-G550...100-G860	50/60 Hz		-	KD	-	KF	-	KN	KB
	DC		KD	-	KF	-	KN	-	-

		[V]	110	110-115	220	220-230	240	380-400	480
100-G1000...100-G1200	50/60 Hz		-	KD	-	KF	KA	KN	KU
	DC		ZD	-	ZA	-	-	-	-

Informationen zu anderen Spannungen erhalten Sie auf unserer Website oder bei Ihrem Vertriebspartner vor Ort.

Zubehör für 100-G

	Beschreibung	Verwendung mit	Bestell-Nr.
	Hilfsschalterblock • Für die Montage zwischen T1 & T2 oder zwischen T2 & T3 • Einstellbar, normale, verzögerte oder überlappende Kontakte • Max. zwei Blöcke/Schütz • Inkl. alternative Klemmenbezeichnungsschilder • 2 Schließer- und 2 Öffnerkontakte	100-G550...100-G860	100-EF22
	Hilfsschalterblock • Für seitliche Montage an beliebiger Seite des Schützes • Max. vier Blöcke/Schütz • Inkl. alternative Klemmenbezeichnungsschilder • 1 Schließer- und 1 Öffnerkontakt	100-G1000...100-G1200	100-EB11
	1 Öffner und 1 N.O.	100-G1000, 100-G1200	100-EB11DC
	Vierter zusätzlicher Neutralschaltpol • Links- oder rechtsseitig montierbar • Anmerkung: Ohne UL/cUL	100-G550	100-NP500-5
		100-G700, 100-G860	100-NP500-6
		100-G700, 100-G860	100-NP1000-6
		100-G1000, 100-G1200	100-NP1000-7
	Mechanische Verklüpfung • Mechanische Lebensdauer: 0,5 Mio. Betätigungen • Direkte Steuerung und Impulssteuerung	100-G550	100-FLAM5⊗
		100-G700, 100-G860	100-FLAM6⊗
	Mechanische Verriegelung – Horizontal	100-G550 bis 100-G550	100-MC00-5H
		100-G550 bis 100-G700 oder 100-G860	100-MC00-56H
		100-G700 oder 100-G860 bis 100-G700 oder 100-G860	100-MC00-6H
		100-G700 oder 100-G860 bis 100-G1000 oder 100-G1200	100-MC00-67H
		100-G1000 oder 100-G1200 bis 100-G1000 oder 100-G1200	100-MC00-7H
	Mechanische Verriegelung – Vertikal	100-G550 bis 100-G550	100-MC00-5V
		100-G550 bis 100-G700 oder 100-G860	100-MC00-56V
		100-G700 oder 100-G860 bis 100-G700 oder 100-G860	100-MC00-6V
		100-G700 oder 100-G860 bis 100-G1000 oder 100-G1200	100-MC00-67V
		100-G1000 oder 100-G1200 bis 100-G1000 oder 100-G1200	100-MC00-7V

⊗ Codes für die Spulenspannung für Verklüpfung

	[V]	110...120	220...240	380...415	440...480
100-G550...100-G860	50/60 Hz	KD	KF	KN	KB

Informationen zu anderen Spannungen erhalten Sie auf unserer Website oder bei Ihrem Vertriebspartner vor Ort.