




Hilfsschütze

			
Serie	700-K	700-CF	700-CRF
Typ	Miniatur-Hilfsschütz	Hilfsschütz	
Federkraftklemmen	✓	—	✓
Schraubklemmen	✓	✓	—
Eigenschaften	Kleinste Grösse, lange Lebensdauer, niedrige Leistungsaufnahme, zwangsgeführte Kontakte, Schaltleistung bis 690V AC und DC	Zwangsgeführte Kontakte, zeitgesteuerte und verlinkte Operationen, Schaltleistung bis 690V AC und DC 700S-CF für Sicherheitsschaltkreise	
Kontaktform	4...8 Pole Doppelunterbrechung	4...12 Pole Doppelunterbrechung	
Kontakttyp	X-Prägung, geschlitzt	Querprägung, geschlitzt	
Kontaktmaterial	Silber-Kupfer	Silber, Gold	
Elektrische Daten			
Max. AC-Strom, resistiv	15 A	20 A (Relais) 10 A (Hilfsschalter)	
Min. Last	Doppelkontakte für hohe Kontktsicherheit	17V 10 mA (Silber) 5V 3 mA (Gold)	
Spulenspannung	12...600V AC 9...250V DC	12...600V AC 9...250V DC	
Betätigungs-grenzen	85...110% AC-Spulen, 80...110% DC-Spulen	85...110% AC-Spulen, 80...110% DC-Spulen	
Dielektrische Durchschlagsfestigkeit	2640V	2640V	
Elektrische Lebensdauer (Schaltungen)	800 000 bei 10 A	1.2 Millionen bei 10 A	
Vorschriften und Zulassungen	CE, cULus	CE, cULus, CSA	
Montage	Schraubbefestigung oder Montage auf Hut(DIN)-Schiene	Schraubbefestigung oder Montage auf Hut(DIN)-Schiene	
Produktauswahl	Seite 2-22	Seite 2-24	

Serie 700-K

Zeitrelais, Steckrelais und Hilfsschütze

Produktauswahl

Miniatur-Hilfsschütze 700-K

- IEC Miniatur-Hilfsschütz
- Berührungsschutz IP2X
- Geteilte Kontakte für hohe Kontaktsicherheit
- Option: Integrierte Spulenschutzdiode



AC-Steuerung

AC-12		AC-15 (A600)					Kontakte		VE	Kat.-Nr.
I_e [A]		I_e [A]								
40 °C	60 °C	24/48V	230V	400V	500V	690V	N.O.	N.C.	*	
10	6	3	2	1.2	1	0.6	4	0	1	700-K40E-⊗
							3	1	1	700-K31Z-⊗
							2	2	1	700-K22Z-⊗
							1+1L*	1+1L*	1	700-KL22Z-⊗

DC-Steuerung

AC-12		AC-15 (A600)					Kontakte		VE	Kat.-Nr.
I_e [A]		I_e [A]								
40 °C	60 °C	24/48V	230V	400V	500V	690V	N.O.	N.C.	*	
10	6	3	2	1.2	1	0.6	4	0	1	700-K40E-⊗
							3	1	1	700-K31Z-⊗
							2	2	1	700-K22Z-⊗
							1+1L*	1+1L*	1	700-KL22Z-⊗

* Auch in Verpackungseinheiten von 20 Stück lieferbar. Am Ende der Katalognummer den Buchstaben **M** anfügen. Beispiel: **700-K40E-KFM**.

* 1L = Spätöffner/Frühschließer

⊗ Die aufgeführte Kat.-Nr. ist nicht vollständig. Wählen Sie einen Spulenspannungscodes aus der Tabelle unten aus, um die Kat.-Nr. zu vervollständigen. Beispiel: 230V, 50/60 Hz: Kat.-Nr. **700-K40E-⊗** wird zu Kat.-Nr. **700-K40E-KF**.





⊗ Spulenspannungs-Code für AC- und DC-Steuerung

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

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



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

Hilfsschalter

	Beschreibung			VE	Kat.-Nr.
		N.O.	N.C.	*	
	Hilfsschalter für Frontaufbau 2- und 4-polig Wahl der Kontaktkonfiguration Schnelle und ohne Werkzeug Elektronikkompatible Ausführung mit geteilten Kontakten für Schaltvorgänge bis 15V/2 mA	0	2	1	100-KFA02E
		1	1	1	100-KFA11E
		2	0	1	100-KFA20E
		0	4	1	100-KFA04E
		1	3	1	100-KFA13E
		2	2	1	100-KFA22Z
		3	1	1	100-KFA31Z
		4	0	1	100-KFA40E

* Auch in Verpackungseinheiten von 10 Stück lieferbar. Am Ende der Katalognummer den Buchstaben **M** anfügen.
 Beispiel: **100-KFC02M**.

Steuermodule

	Beschreibung		VE	Kat.-Nr.	
	Mechanische Verriegelung Zur Verriegelung von zwei Schützen Kein zusätzlicher Platzbedarf in den Grundabmessungen Frontmontage, steckbar Optionale Hilfsschalterblöcke und Schutzmodule werden auf die Verriegelung montiert.		1	100-KMCH	
	Schutzmodule Ansteckbar Begrenzt Überspannung bei Spulenschaltvorgängen.	RC-Schutzmodul	24...48V AC	1*	100-KFSC50
			110...280V AC	1*	100-KFSC280
			380...480V AC	1*	100-KFSC480
		Varistor-Schutzmodul	12...55V AC, 12...77V DC	1*	100-KFSV55
			56...136V AC, 78...180V DC	1*	100-KFSV136
			137...277V AC, 181...250V DC	1*	100-KFSV277
	Dioden-Schutzmodul	12...250V DC	1*	100-KFSD250	

* Auch in Verpackungseinheiten von 10 Stück lieferbar. Am Ende der Katalognummer den Buchstaben **M** anfügen.
 Beispiel: **100-KFSC50M**.

Serie 700-CF/CRF

Zeitrelais, Steckrelais und Hilfsschütze

Produktauswahl

Hilfsschütze 700-CF

- IEC Hilfsschütze (mit Fingerschutz)
- Zwangsgeführte (mechanisch verbundene) Kontakte nach IEC 947-5-1
- Vergoldete und geteilte Kontakt-Versionen für hohe Kontaktsicherheit
- Bemessungsstrom 15 A (AC-15)
- Elektronische und pneumatische Zeitmodule
- 4...10 Hilfsschalter möglich
- Spulen 12...600V





700-CF



700-CRF



4-polig, AC-Steuerung (Schraubklemmen)

Standardkontakte

AC-12		AC-15			Kontakte		Kat.-Nr. *
I_{th} [A]		I_{th} [A]					
40 °C	60 °C	240V	400V	525V	N.O.	N.C.	
20	20	10	6	2.5	2	2	700-CF220⊗
					3	1	700-CF310⊗
					4	0	700-CF400⊗



* Auch in Verpackungseinheiten von 20 Stück lieferbar. Am Ende der Katalognummer den Buchstaben **M** anfügen. Beispiel: **700-CF220KFM**.

Doppelkontakte

AC-12		AC-15			Kontakte		Kat.-Nr. *
I_{th} [A]		I_{th} [A]					
40 °C	60 °C	240V	400V	525V	N.O.	N.C.	
20	20	10	6	2.5	2	2	700-CFB220⊗
					3	1	700-CFB310⊗
					4	0	700-CFB400⊗

* Auch in Verpackungseinheiten von 20 Stück lieferbar. Am Ende der Katalognummer den Buchstaben **M** anfügen. Beispiel: **700-CFB220KFM**.



4-polig, AC-Steuerung (Federkraftklemmen)

AC-12		AC-15			Kontakte		Kat.-Nr.
I_{th} [A]		I_{th} [A]					
40 °C	60 °C	240V	400V	525V	N.O.	N.C.	
20	20	10	6	2.5	2	2	700-CRF220⊗
					3	1	700-CRF310⊗
					4	0	700-CRF400⊗

⊗ Die aufgeführte Kat.-Nr. ist nicht vollständig. Wählen Sie einen Spulenspannungscodes aus der Tabelle auf Seite 2-27 aus, um die Kat.-Nr. zu vervollständigen. Beispiel: Kat.-Nr. **700-CF220⊗** wird zu Kat.-Nr. **700-CF220KF** für 230V, 50/60 Hz.



4-polig, DC-Steuerung (Schraubklemmen)

Standardkontakte

AC-12		AC-15			Kontakte		Kat.-Nr. *
I_{th} [A]		I_{th} [A]					
40 °C	60 °C	240V	400V	525V	N.O.	N.C.	
20	20	10	6	2.5	2	2	700-CF220⊗
					3	1	700-CF310⊗
					4	0	700-CF400⊗



* Auch in Verpackungseinheiten von 20 Stück lieferbar. Am Ende der Katalognummer den Buchstaben **M** anfügen.
Beispiel: **700-CF220ZJM**.

Doppelkontakte

AC-12		AC-15			Kontakte		Kat.-Nr. *
I_{th} [A]		I_{th} [A]					
40 °C	60 °C	240V	400V	525V	N.O.	N.C.	
20	20	10	6	2.5	2	2	700-CFB220⊗
					3	1	700-CFB310⊗
					4	0	700-CFB400⊗

* Auch in Verpackungseinheiten von 20 Stück lieferbar. Am Ende der Katalognummer den Buchstaben **M** anfügen.
Beispiel: **700-CFB220ZJM**.

4-polig, DC-Steuerung (Federkraftklemmen)

AC-12		AC-15			Kontakte		Kat.-Nr.
I_{th} [A]		I_{th} [A]					
40 °C	60 °C	240V	400V	525V	N.O.	N.C.	
20	20	10	6	2.5	2	2	700-CRF220⊗
					3	1	700-CRF310⊗
					4	0	700-CRF400⊗







⊗ Spulenspannungs-Code für AC- und DC-Steuerung

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

DC-Steuerung	
Code	Beschreibung
ZJ	24V DC
DJ	24V DC mit eingebauter Diode
EJ	NEW — 24V DC elektronische Spule
ZY	48V DC
ZD	110V DC
ZA	220V DC

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

Hilfsschalter für 700-CF, 700-CRF *

	Beschreibung	 		Zu Typ	Kat.-Nr.
		N.O.	N.C.		
Hilfsschalter mit Schraubklemmen ✱					
	Hilfsschalter für Frontaufbau 2- und 4-polig Schnelle und einfache Montage ohne Werkzeuge Elektronikkompatible Kontakte bis 17V, 5 mA	0	2	700-CF	100-FA02
		1	1		100-FA11
		2	0		100-FA20
	Mechanische Verbindung zwischen Schliesser- und Öffnerpolen und zu den Hauptschützpolen (ausser L-Typen) Ausführungen mit gleicher Funktion mit verschiedenen Klemmennummerierungen 1L = Spätöffner/Frühschliesser Auch als elektronikkompatible Ausführung mit geteilten Kontakten für Schaltvorgänge bis 5V, 3 mA erhältlich ‡	2	2		100-FA22
		3	1		100-FA31
		4	0		100-FA40
		1+1L	1+1L		100-FAL22
		Hilfsschalter mit Federkraftklemmen			
	Hilfsschalter für Frontaufbau 2- und 4-polig Schnelle und einfache Montage ohne Werkzeuge Elektronikkompatible Kontakte bis 17V, 5 mA	0	2	700-CRF	100-CRFA02
		1	1		100-CRFA11
		2	0		100-CRFA20
	Mechanische Verbindung zwischen Schliesser- und Öffnerpolen und zu den Hauptschützpolen (ausser L-Typen) Ausführungen mit gleicher Funktion mit verschiedenen Klemmennummerierungen 1L = Spätöffner/Frühschliesser Auch als elektronikkompatible Ausführung mit geteilten Kontakten für Schaltvorgänge bis 5V, 3 mA erhältlich ‡	2	2		100-CRFA22
		3	1		100-CRFA31
		4	0		100-CRFA40
		1+1L	1+1L		100-CRFAL22

* Max. zu montierende Anzahl Hilfsschalter:
 Schütze mit AC-Antrieb – max. 4 Schließerkontakte auf der Front des Schützes, 2 Schließerkontakte an der Seite, 4 Öffner auf der Front oder an der Seite, insgesamt 6.
 Schütze mit DC-Antrieb – 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: Example: **100-FA02M**.

‡ Für ausführliche Produktinfo, siehe Katalog A11_ oder wenden Sie sich bitte an Ihr regionales Vertriebsbüro.

Zusätzliches Zubehör für 700-CF, 700-CRF siehe Seite 1-33