

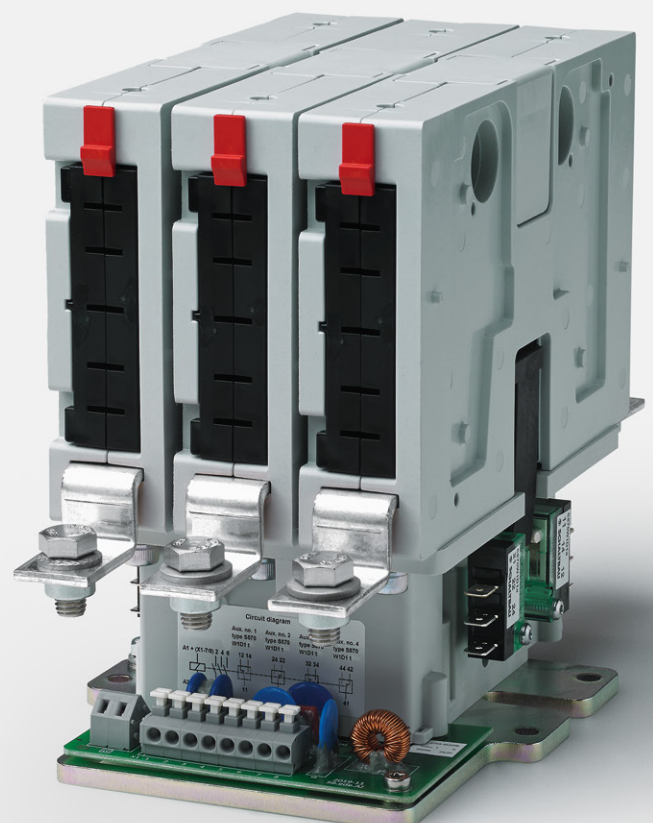
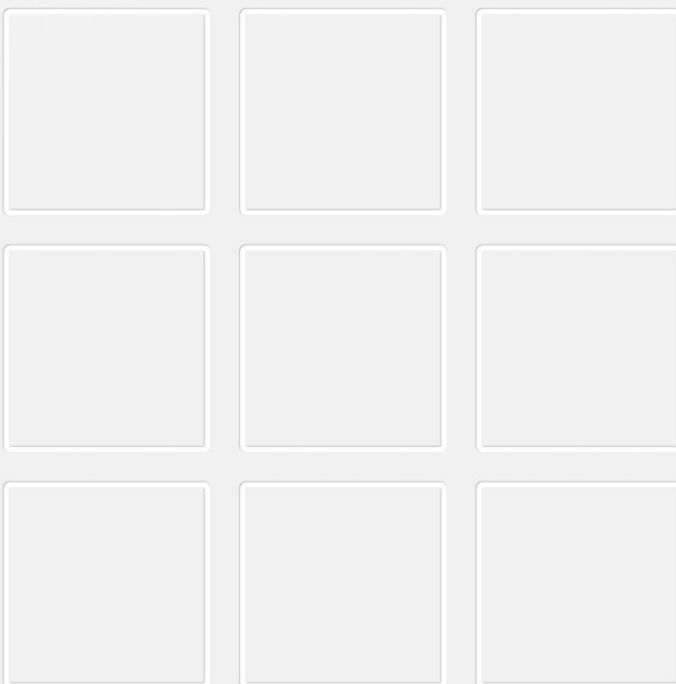
# 3

## Schütze

**Baureihe CF**

Mehrpolige  
AC-Leistungsschütze  
für 300 A oder 600 A,  
mit NO oder NC  
Schaltkammern

**Flyer C60.de**



Mehr Informationen  
[schaltbau.de](http://schaltbau.de)

## CF – Mehrpolige AC-Leistungsschütze

Auftakt für Schaltbau neue, äußerst modulare Baureihe CF bildet ein kompaktes 3-poliges AC-Leistungsschütz in der Leistungsklasse bis 3.000 V und 3x 600 A für umrichter gespeiste Wechselstromantriebe mit höheren Frequenzen.

Besonderheit sind die neuentwickelten Schaltkammern. Verfügbar sind 2 unterschiedliche, optimal an das Schaltvermögen angepasste Varianten. Die Schaltkammern können als Schließer-, Öffner- oder in Kombination als Umschaltkontakt konfiguriert werden.

- Kompakte Abmessungen – hoher Leistungsbereich: 3.000 Volt AC / 3x 600 Ampere, Frequenzen bis 400 Hertz
- Innovatives applikationsabhängiges Löschkammerdesign – konfigurierbar als Schließer, Öffner oder Umschalter
- Hoher Thermischer Dauerstrom 300 Ampere oder 600 Ampere durch Parallelschaltung von je zwei Hauptkontakten sowie ein hoher Kurzzeit-Bemessungsstrom bis 4.000 Ampere

Eine effiziente elektronische Sparschaltung reduziert die Leistungsaufnahme sowie die Verlustwärme und spart Kosten.

CF-Schütze sind vielfältig anpassbar. Die hohe Varianz macht die Geräte für den Einsatz in vielen unterschiedlichsten Applikation interessant. Die innovativen Schaltgeräte eignen sich gleichermaßen ideal für Neuprojekte und Modernisierungen. Sie können erfolgreich langjährig bewährte Nockenschütze ersetzen. DC-Varianten folgen.

- 4 Hilfschalter für umfangreiche Diagnose und Schaltzustandsüberwachung
- Niedriger Energieverbrauch und geringe Erwärmung dank ausgeklügelter Spulensparschaltung

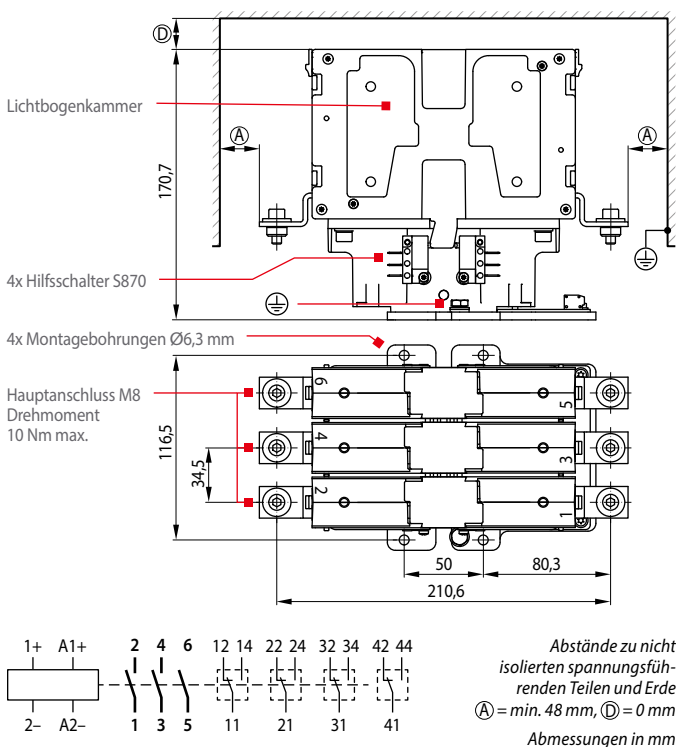
## Bestellschlüssel

Beispiel: **CFS3-15-18181800000N-AM-41**

<b>Baureihe, Kontaktsystem</b>	CFS1 / CFS2 / CFS3 CFW4 / CFW5 / CFW6	1- / 2- / 3-poliges AC-Schütz 4- / 5- / 6-poliges AC-Schütz	<b>Hilfsschalter Anzahl / Art</b>	Anzahl 1 / 2 / 3 / 4
<b>Nennspannung <math>U_n</math></b>	15 / 30	1.500 V AC / 3.000 V AC	S870 Silberkontakte – S870 Goldkontakte	1 / 2
<b>Ausführung / 1x pro Hauptkontakt</b>	1 / 2 3 / 4	NO: Schließer / Schließer + Isolierplatte NC: Öffner / Öffner + Isolierplatte	Monostabil / Monostabil mit Steuer-Impuls	<b>Spulenauführung</b> M / N
			24 V DC / 110 V DC	<b>Spulenspannung <math>U_s</math></b> A / C
			<b>Thermischer Dauerstrom <math>I_{th}</math> / 1x pro Hauptkontakt</b>	8 / 9 M / C Y / N
			300 A AC, $f \leq 400$ Hz: Kunststoff- / Metall-Löschelement 200 A AC, $f \leq 400$ Hz: Kunststoff- / Metall-Löschelement Abschluss-Isolierplatte mit/ohne	

**Hinweis:** Baureihe wird ausgebaut. Weitere Varianten und Konfigurationen folgen.

## CF3 Maßbild, Schaltbild



## Technische Daten

Baureihe	CFxx-15-...	CFxx-30-...
<b>Spannungsart</b>	AC (f < 400 Hz)	
<b>Hauptkontakte</b>	Anzahl / Schließer / Öffner: 1 ... 6 / ☑ / ☑	
Nennspannung $U_n$	1.500 V	3.000 V
Bemessungsbetriebsspannung $U_e$	1.500 V	3.000 V
Bemessungsisolationsspannung $U_{Nm}$	3.000 V @ PD3, OV3 3.600 V @ PD3, OV2	
Bemessungsstoßspannung $U_{Ni}/U_{imp}$	25 kV	
Verschmutzungsgrad	PD3	
Überspannungskategorie	OV3	
Thermischer Dauerstrom $I_{th}$	1 ... 3 Pole: 200 A / 300 A	
Geräteklasse	A2	
Kurzzeit-Bemessungsstrom $I_{cw}$	4 kA / T < 100 ms	
<b>Hilfskontakte</b>	Anzahl, Art	4x max. Schnappschalter S870
Gebrauchskategorie (EN 60947-5-1)	AC-15: 230 VAC/1,5 A; DC-13: 60 VDC/0,5 A	
<b>Magnetantrieb</b>	Spulenspannung $U_s$	24 / 110 V DC
Spulenspannungstoleranz	0,7 ... 1,25 x $U_s$	
<b>Vibration / Schock</b>	IEC 61373	Category 1, class B
<b>Mechanische Lebensdauer</b>	1 Mio. Schaltspiele	
<b>Einbaulage</b>	horizontal, vertikal (nicht über Kopf hängend)	
<b>Temperaturbereich</b>	-40° C ... +70° C	
<b>Gewicht</b>	ca. 4 kg	