

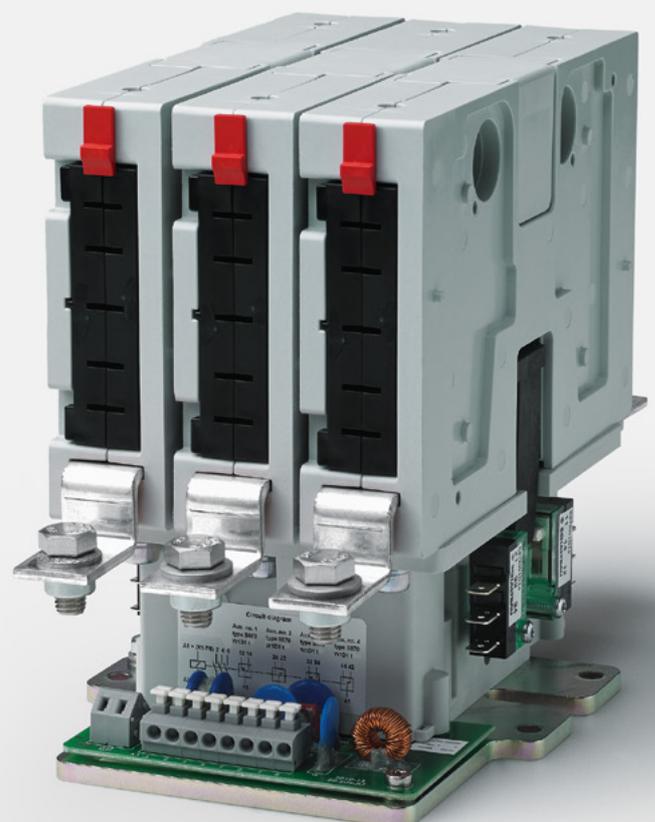
# 3

## 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 Schaltbaus 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**

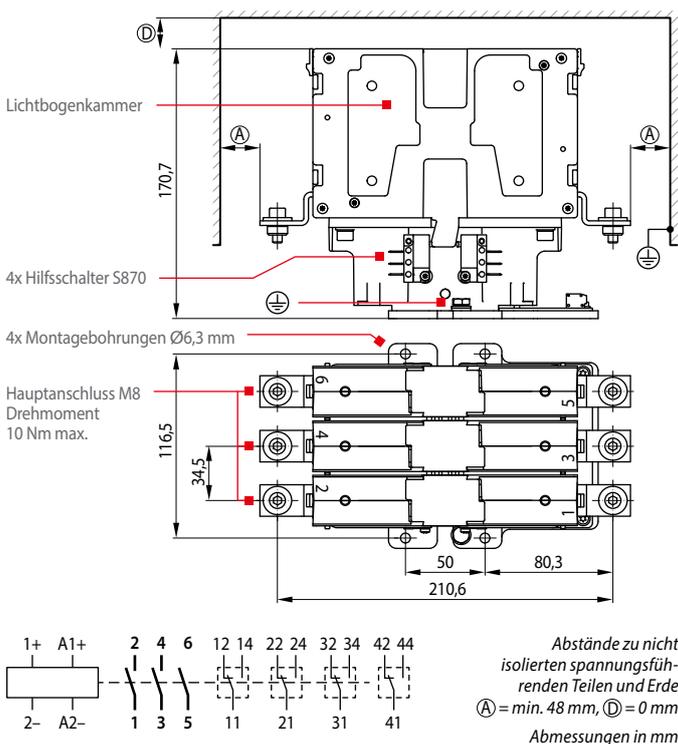
|   |  |  |   |                         |
|---|--|--|---|-------------------------|
| <b>Baureihe, Kontaktsystem</b>          | CFS1 / CFS2 / CFS3<br>CFW4 / CFW5 / CFW6 | 1- / 2- / 3-poliges AC-Schütz<br>4- / 5- / 6-poliges AC-Schütz                   | <b>Hilfsschalter Anzahl / Art</b>                                       | Anzahl<br>1 / 2 / 3 / 4 |
| <b>Nennspannung <math>U_n</math></b>    | 15 / 30                                  | 1.500 V AC / 3.000 V AC  | <b>Spulenauführung</b>  | M / N                   |
| <b>Ausführung / 1x pro Hauptkontakt</b> | 1 / 2<br>3 / 4                           | NO: Schließer / Schließer + Isolierplatte<br>NC: Öffner / Öffner + Isolierplatte | <b>Spulenspannung <math>U_s</math></b>                                  | A / C                   |
|   |  |  | <b>Thermischer Dauerstrom <math>I_{th}</math> / 1x pro Hauptkontakt</b> | 8 / 9<br>M / C<br>Y / N |

S870 Silberkontakte / S870 Goldkontakte  
 Monostabil / Monostabil mit Steuer-Impuls  
 24 V DC / 110 V DC

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<br>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                    |                              |
| Gerätekategorie                         | A2   |                              |
| Kurzzeit-Bemessungsstrom $I_{cw}$       | 4 kA / $T < 100$ ms                            |                              |
| <b>Hilfkontakte</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                                       |                              |



Finden Sie weltweit Ihren Ansprechpartner. Wir sind persönlich für Sie da!

Schaltbau GmbH  
 contact@schaltbau.de  
 www.schaltbau.de

Änderungen vorbehalten!  
 Aktuelle Informationen zu unseren Produkten unter  
 www.schaltbau.de