



### Hauptmerkmale

|                                |                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Baureihe                       | TeSys                                                                                                                                                                                                 |
| Produktname                    | TeSys F                                                                                                                                                                                               |
| Produkt oder Komponententyp    | Schütz mit magnetischer Sperrung                                                                                                                                                                      |
| Kurzbezeichnung des Geräts     | CR1F                                                                                                                                                                                                  |
| Geräteanwendung                | Steuerung                                                                                                                                                                                             |
| Anwendung des Schützes         | Widerstandslast<br>Motorsteuerung                                                                                                                                                                     |
| Nutzungskategorie              | AC-1<br>AC-3<br>AC-4                                                                                                                                                                                  |
| Beschreibung der Pole          | 3P                                                                                                                                                                                                    |
| Power pole contact composition | 3 NO                                                                                                                                                                                                  |
| Betriebsbemessungsspannung Ue  | 1000 V AC 25...200 Hz                                                                                                                                                                                 |
| Nennbetriebsstrom Ie           | 500 A 40 °C) bei <= 440 V AC AC-3<br>700 A 40 °C) bei <= 440 V AC AC-1<br>460 A 40 °C) bei <= 440 V AC AC-4                                                                                           |
| Motorleistung (kW)             | 250 kW bei 400 V AC 50/60 Hz (AC-4)                                                                                                                                                                   |
| Steuerstromkreis-Typ           | AC bei 50/60 Hz                                                                                                                                                                                       |
| Steuerkreisspannung            | 240 V AC 50/60 Hz                                                                                                                                                                                     |
| Irms Nenneinschaltleistung     | 5000 A                                                                                                                                                                                                |
| Nenn-Unterbrechungskapazität   | 5000 A bei 220-440 V<br>4500 A bei 500 V<br>2500 A bei 1000 V<br>3560 A bei 660/690 V                                                                                                                 |
| Nennkurzzeitstrom Icw          | 4200 A bei <40 °C - 1 s<br>4200 A bei <40 °C - 5 s<br>4200 A bei <40 °C - 10 s<br>3200 A bei <40 °C - 30 s<br>2400 A bei <40 °C - 1 min.<br>1500 A bei <40 °C - 3 min.<br>1200 A bei <40 °C - 10 min. |
| Zugehörige Absicherung         | 500 A aM bei <= 440 V<br>800 A BS88 bei <= 440 V<br>800 A gG bei <= 440 V                                                                                                                             |
| Mittlere Impedanz              | 0,18 MOhm - Ith 700 A 50 Hz                                                                                                                                                                           |
| Nennisolationsspannung Ui      | 1000 V entspricht IEC 60158-1                                                                                                                                                                         |

1000 V entspricht IEC 60947-4  
 1000 V entspricht BS 775  
 1500 V entspricht VDE 0110 Gruppe C

|                         |                                                                                                                                                    |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Verlustleistung je Pol  | 45 W AC-3<br>88 W AC-1                                                                                                                             |
| Anschlüsse - Klemmen    | Ringkabelschuhklemmen 2 Kabel 240 mm <sup>2</sup><br>Schienen 2 Kabel - Schienenquerschnitt: 40 x 5 mm<br>Hauptstromkreis: verschraubter Anschluss |
| Anzugsmoment            | 35 Nm                                                                                                                                              |
| Ansprechzeit            | 40...80 ms Verriegelung<br>50...100 ms Entriegelung                                                                                                |
| Mechanische Lebensdauer | 1 Mcycles                                                                                                                                          |
| Maximum operating rate  | 120 cyc/h bei <40 °C                                                                                                                               |

### Zusatzmerkmale

|                             |                                                                |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Steuerkreisspannungsgrenzen | Verriegelung: 0,85-1,1 Uc<br>Entriegelung: 0,85-1,1 Uc         |
| Average consumption         | 1650 VA AC 50/60 Hz Rastung<br>9,5 VA AC 50/60 Hz Entriegelung |

### Montage

|                                  |                           |
|----------------------------------|---------------------------|
| Schutzbehandlung                 | TC                        |
| Umgebungstemperatur bei Betrieb  | -15...70 °C               |
| Umgebungstemperatur bei Lagerung | -60...80 °C               |
| Aufstellungshöhe                 | 3000 m ohne Lastminderung |
| Höhe                             | 238 mm                    |
| Breite                           | 233 mm                    |
| Tiefe                            | 232 mm                    |
| Produktgewicht                   | 11,3 kg                   |

### Vertragliche Gewährleistung

|          |           |
|----------|-----------|
| Garantie | 18 months |
|----------|-----------|