

# CR1F185Q7

Magnetic latching contactor, TeSys  
F, 3P(3NO), AC-3 ≤440V 185A, 380-400V AC  
coil

---

## Hauptmerkmale

Baureihe	TeSys
Produktname	TeSys F
Produkt- oder Komponententyp	Schütz mit magnetischer Sperrung
Kurzbezeichnung des Geräts	CR1F
Geräteanwendung	Steuerung
Anwendung des Schützes	Motorsteuerung Ohmsche Last
Nutzungskategorie	AC-3 AC-1 AC-4
Beschreibung der Pole	3P
Zusammensetzung des Polkontakts	3 S
[Ue] Betriebsbemessungsspannung	1.000 V AC 25 - 200 Hz
[Ie] Betriebsbemessungsstrom	185 A (bei <40 °C) bei ≤ 440 V AC AC-3 275 A (bei <40 °C) bei ≤ 440 V AC AC-1 170 A (bei <40 °C) bei ≤ 440 V AC AC-4
Motorleistung (kW)	90 kW bei 400 V AC 50/60 Hz (AC-4)
Steuerstromkreis-Typ	AC bei 50/60 Hz
Steuerkreisspannung	380 V AC 50/60 Hz
[I <sub>rms</sub> ] Bemessungseinschaltvermögen	2100 A
Nenn- Unterbrechungskapazität	1800 A bei 220-440 V 1600 A bei 500 V 600 A bei 1.000 V 1200 A bei 660/690 V
[I <sub>cw</sub> ] Bemessungs- Kurzzeitstromfestigkeit	1500 A 40 °C - 1 s 1500 A 40 °C - 5 s 1500 A 40 °C - 10 s 920 A 40 °C - 30 s 740 A 40 °C - 1 min 500 A 40 °C - 3 min 400 A 40 °C - 10 min
Zugehörige Absicherung	200 A aM bei ≤ 440 V 315 A BS88 bei ≤ 440 V 315 A gG bei ≤ 440 V
Durchschnittliche Impedanz	0,36 MOhm - I <sub>th</sub> 275 A 50 Hz
[Ui] Bemessungs- Isolationsspannung	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 pro Pol	12 W AC-3 26 W AC-1
Normen	EN/IEC 60947-1 EN/IEC 60947-4-1 JIS C8201-4-1 UL 60947-4-1 CSA C22.2 Nr. 60947-4-1
Produktzertifizierungen	CB- Regelung[RETURN]UL[RETURN]CSA[RETURN]EAC[RETURN]CE[RETURN]
Anschlüsse - Klemmen	Schienen 2 Kabel(n) - Schienenquerschnitt: 25 x 3 mm Ringkabelschuhklemmen 1 Kabel(n) 150 mm² Stecker 1 Kabel(n) 150 mm² Stromkreis: Schraubenverbindung
Anzugsdrehmoment	18 Nm
Betriebszeit	35 - 40 ms Verriegelung 50 - 100 ms Entriegelung

Mechanische Lebensdauer	1 Mcycles
Max. Betriebsrate	120 cyc/h 40 °C




## Zusatzmerkmale

Steuereckspannungsgrenzen	Verriegelung: 0,85 - 1,1 Uc Entriegelung: 0,85 - 1,1 Uc
Mittl. Leistungsaufnahme in W	1600 VA AC 50/60 Hz Rastung 8 VA AC 50/60 Hz Entriegelung

## Montage

Beschichtung	TC
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-15...70 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-60...80 °C
Betriebshöhe	3.000 m ohne Leistungsminderung
Höhe	174 mm
Breite	168,5 mm
Tiefe	181 mm
Produktgewicht	4,6 kg

## Nachhaltigkeit

REACH-Verordnung	 <a href="#">REACH-Deklaration</a>
EU-RoHS-Richtlinie	Konform mit Ausnahmen
Mercury free	Ja
RoHS exemption information	 <a href="#">Ja</a>
RoHS-Richtlinie für China	 <a href="#">RoHS-Erklärung Für China</a>
WEEE	Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.