

### Hauptmerkmale

Baureihe	TeSys
Produktname	TeSys F
Produkt oder Komponententyp	Schütz
Kurzbezeichnung des Geräts	LC1F
Anwendung des Schützes	Widerstandslast Motorsteuerung
Nutzungskategorie	AC-4 AC-1 AC-3
Beschreibung der Pole	3P
Power pole contact composition	3 NO
Betriebsbemessungsspannung Ue	1000 V AC 50/60 Hz ≤ 460 V DC
Nennbetriebsstrom Ie	1600 A 40 °C) bei ≤ 440 V AC AC-1 780 A 55 °C) bei ≤ 440 V AC AC-3
Motorleistung (kW)	450 kW bei 1000 V AC 50/60 Hz (AC-3) 400 kW bei 380-400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 425 kW bei 415 V AC 50/60 Hz (AC-3) 425 kW bei 440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 450 kW bei 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 475 kW bei 660-690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 220 kW bei 220-230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 110 kW bei 400 V AC 50/60 Hz (AC-4)
Steuerspannung	110 V AC 40 - 400 Hz

### Zusatzmerkmale





Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp]	8 kV
Überspannungskategorie	III
Konventioneller thermischer Strom in freier Luft (Ith)	1600 A bei <40 °C
Nenn-Unterbrechungskapazität	6240 A entspricht IEC 60947-4-1
Nennkurzzeitstrom Icw	3000 A bei <40 °C - 3 min. 6250 A bei <40 °C - 10 s 5600 A bei <40 °C - 30 s 4600 A bei <40 °C - 1 min. 2200 A bei <40 °C - 10 min.
Zugehörige Absicherung	1600 A gG bei ≤ 440 V 800 A aM bei ≤ 440 V
Mittlere Impedanz	0,1 MOhm - Ith 1600 A 50 Hz
Nennisolationsspannung Ui	1000 V entspricht IEC 60947-4-1 1500 V entspricht VDE 0110 Gruppe C
Verlustleistung je Pol	250 W AC-1 60 W AC-3
Montagehalterung	Platte
Normen	EN 60947-1 JIS C8201-4-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-1 EN 60947-4-1

Produktzertifizierungen	UL RINA ABS CB RMRoS CSA LROS (Lloyds register of shipping) DNV BV
Anschlüsse - Klemmen	Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1...4 mm <sup>2</sup> flexibel ohne Aderendhülse Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1...4 mm <sup>2</sup> flexibel ohne Aderendhülse Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1...4 mm <sup>2</sup> flexibel mit Aderendhülse Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1...2,5 mm <sup>2</sup> flexibel mit Aderendhülse Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1...4 mm <sup>2</sup> starr ohne Aderendhülse Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1...4 mm <sup>2</sup> starr ohne Aderendhülse Hauptstromkreis: Schiene 2 Kabel - Schienenquerschnitt: 100 x 5 mm Hauptstromkreis: verschraubter Anschluss
Anzugsmoment	Steuerkreis: 1,2 Nm Hauptstromkreis: 58 Nm
Steuerkreisspannungsgrenzen	Betriebsbereit: 0,85-1,1 Uc 40 - 400 Hz 55 °C) Abfall: 0,2 - 0,4 Uc 40 - 400 Hz 55 °C)
Anzugsleistung in VA	2100 VA 40 - 400 Hz cos phi 0,9 20 °C)
Halteleistungsaufnahme in VA	50 VA 40 - 400 Hz cos phi 0,9 20 °C)
Wärmeableitung	44 W
Ansprechzeit	40 - 80 ms Schließung 130 - 230 ms Öffnung
Mechanische Lebensdauer	5 Mcycles
Maximale Betriebsrate	600 cyc/h bei <55 °C
Kompatibilitätscode	LC1F
Motor power range	250...500 KW bei 380...440 V 3 Phasen 110...220 KW bei 200...240 V 3 Phasen 250...500 kW bei 480...500 V 3 Phasen
Typ des Motorstarters	Direktstarter
Schützspulenspannung	110 V AC Standard 120 V AC Standard

## Montage

Schutzart (IP)	IP20 Frontseite mit Schutzabdeckungen entspricht IEC 60529 IP20 Frontseite mit Schutzabdeckungen entspricht VDE 0106
Schutzbehandlung	TH
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-5...55 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-60...80 °C
Geräte-Umgebungstemperatur	-40...70 °C
Aufstellungshöhe	3000 m ohne Lastminderung
Höhe	434 mm
Breite	702 mm
Tiefe	255 mm
Produktgewicht	39,5 kg

## Nachhaltigkeit

Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACH-Verordnung	 <a href="#">REACH-Deklaration</a>
EU-RoHS-Richtlinie	Konform  <a href="#">EU-RoHS-Deklaration</a>
Quecksilberfrei	Ja
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	 <a href="#">Ja</a>
RoHS-Richtlinie für China	 <a href="#">RoHS-Erklärung Für China</a>

Umweltproduktdeklaration	 <a href="#">Produktumweltprofil</a>
Circular Economy-Eignung	 <a href="#">Entsorgungsinformationen</a>
WEEE	Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.

## Vertragliche Gewährleistung

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