



### Hauptmerkmale

Baureihe	TeSys
Produktname	TeSys F
Produkt oder Komponententyp	Schütz
Kurzbezeichnung des Geräts	LC1F
Anwendung des Schützes	Motorsteuerung Widerstandslast
Nutzungskategorie	AC-3 AC-1 AC-4
Beschreibung der Pole	3P
Power pole contact composition	3 NO
Betriebsbemessungsspannung Ue	1000 V AC 50/60 Hz ≤ 460 V DC
Nennbetriebsstrom Ie	1000 A 40 °C) bei ≤ 440 V AC AC-1 800 A 55 °C) bei ≤ 440 V AC AC-3
Motorleistung (kW)	450 kW bei 1000 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) 110 kW bei 400 V AC 50/60 Hz (AC-4) 450 kW bei 380-400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 450 kW bei 415 V AC 50/60 Hz (AC-3) 450 kW bei 440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 250 kW bei 220-240 V AC 50/60 Hz (AC-3)

### Zusatzmerkmale

Steuerkreisspannung	110...400 V AC 40 - 400 Hz with LX1/LX9 coil 110...400 V DC with LX4 coil 100 - 250 V AC 50/60 Hz with LXE coil 100...380 V DC with LXE coil
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp]	8 kV
Überspannungskategorie	III
Konventioneller thermischer Strom in freier Luft (Ith)	1000 A bei <40 °C
Irms Nenneinschaltleistung	8000 A AC entspricht IEC 60947-4-1
Nenn-Unterbrechungskapazität	6400 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	1000 A gG bei ≤ 440 V 800 A aM bei ≤ 440 V
Mittlere Impedanz	0,12 MOhm - Ith 1000 A 50 Hz
Nennisolationsspannung Ui	1000 V entspricht IEC 60947-4-1 1500 V entspricht VDE 0110 Gruppe C
Verlustleistung je Pol	120 W AC-1 77 W AC-3

Steuerkreisspannungsgrenzen	Betriebsbereit: 0,85-1,1 Uc AC 40 - 400 Hz Abfall: 0,3 - 0,5 Uc AC 40 - 400 Hz Betriebsbereit: 0,85-1,1 Uc DC Abfall: 0,3 - 0,5 Uc DC Betriebsbereit: 85...275 V AC 50/60 Hz Abfall: 0...60 V AC 50/60 Hz Betriebsbereit: 85...418 V DC Abfall: 0...45 V DC
Wärmeableitung	25 W 2,2...5,5 W
Ansprechzeit	60 - 80 ms Schließung für with LX1/LX9 coil 160...180 ms Öffnung für with LX1/LX9 coil 60 - 80 ms Schließung für with LX4 coil 40 - 50 ms Öffnung für with LX4 coil 40 - 80 ms Schließung für with LXE coil 6...54 ms Öffnung für with LXE coil
Montagehalterung	Platte
Normen	IEC 60947-1 JIS C8201-4-1 EN 60947-1 IEC 60947-4-1 EN 60947-4-1
Produktzertifizierungen	CB CSA LROS (Lloyds register of shipping) ABS CCC UL
Anschlüsse - Klemmen	Hauptstromkreis: Schiene 2 Kabel - Schienenquerschnitt: 60 x 5 mm Hauptstromkreis: verschraubter Anschluss 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 mit 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> starr ohne Aderendhülse Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1...4 mm <sup>2</sup> Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1...4 mm <sup>2</sup>
Anzugsmoment	Hauptstromkreis: 58 Nm Steuerkreis: 1,2 Nm
Mechanische Lebensdauer	5 Mcycles
Anzugsleistung in VA	1700 VA, 40 - 400 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)with LX1/LX9 coil 1900 VA (at 20 °C)with LX4 coil 460...730 VA, 50/60 Hz cos phi 0,5 (at 20 °C)with LXE coil 500...680 VA cos phi 0,5 (at 20 °C)with LXE coil
Halteleistungsaufnahme in VA	12 VA 12 VA 7...10 VA 4,0...5,5 VA
Länge des Lichtleiters	600 cyc/h bei <55 °C
Kompatibilitätscode	LC1F

## 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	-5...55 °C
Mechanische Festigkeit	Vibrationen Schütz geöffnet: 2 g, 5 - 300 Hz Vibrationen Schütz geschlossen: 4 g, 5 - 300 Hz Erschütterungen Schütz geöffnet: 6 Gn für 1/2-Sinuswelle (11 ms) Erschütterungen Schütz geschlossen: 15 Gn für 1/2-Sinuswelle (11 ms)
Höhe	304 mm
Breite	309 mm
Tiefe	255 mm
Produktgewicht	18,75 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
----------	-----------