



Hauptmerkmale

Baureihe	TeSys
Produktname	TeSys F
Produkt oder Komponententyp	Schütz
Kurzbezeichnung des Geräts	LC1F
Anwendung des Schützes	Motorsteuerung Widerstandslast
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	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 220-230 V AC 50/60 Hz (AC-3)
Steuerspannung	220 - 230 V DC 220 - 240 V AC 40 - 400 Hz
Spulentyp	Standard

Zusatzmerkmale




Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp]	8 kV
Überspannungskategorie	III
Konventioneller thermischer Strom in freier Luft (Ith)	1000 A bei <40 °C
Nenn-Unterbrechungskapazität	6400 A entspricht IEC 60947-4-1
Nennkurzzeitstrom Icw	5500 A bei <40 °C - 10 s 4600 A bei <40 °C - 30 s 3600 A bei <40 °C - 1 min. 2600 A bei <40 °C - 3 min. 1700 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
Montagehalterung	Platte
Normen	IEC 60947-1 JIS C8201-4-1 EN 60947-4-1 EN 60947-1 IEC 60947-4-1

Produktzertifizierungen	ABS UL CCC CSA RMRoS CB
Anschlüsse - Klemmen	Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1...4 mm ² flexibel ohne Aderendhülse Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1...4 mm ² flexibel ohne Aderendhülse Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1...4 mm ² flexibel mit Aderendhülse Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1...2,5 mm ² flexibel mit Aderendhülse Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1...4 mm ² starr ohne Aderendhülse Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1...4 mm ² starr ohne Aderendhülse Hauptstromkreis: Schiene 2 Kabel - Schienenquerschnitt: 60 x 5 mm Hauptstromkreis: verschraubter Anschluss
Anzugsmoment	Steuerkreis: 1,2 Nm Hauptstromkreis: 58 Nm
Steuerkreisspannungsgrenzen	Betriebsbereit: 0,85-1,1 Uc 55 °C) Abfall: 0,3 - 0,5 Uc 55 °C)
Anzugsleistung in W	1900 W 20 °C)
Halteleistungsaufnahme in W	12 W bei 20 °C
Wärmeableitung	12 W
Ansprechzeit	40 - 50 ms Öffnung 60 - 80 ms Schließung
Mechanische Lebensdauer	5 Mcycles
Maximale Betriebsrate	600 cyc/h bei <55 °C
Kompatibilitätscode	LC1F
Motor power range	250...500 KW bei 200...240 V 3 Phasen 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	220 V DC Standard 230 V DC Standard 220 V AC Standard 230 V AC Standard 240 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	-5...55 °C
Aufstellungshöhe	3000 m ohne Lastminderung
Höhe	304 mm
Breite	309 mm
Tiefe	255 mm
Produktgewicht	18,75 kg

Nachhaltigkeit

Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACH-Verordnung	 REACH-Deklaration
EU-RoHS-Richtlinie	Konform  EU-RoHS-Deklaration
Quecksilberfrei	Ja
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	 Ja
RoHS-Richtlinie für China	 RoHS-Erklärung Für China

Umweltproduktdeklaration	 Produktumweltprofil
Circular Economy-Eignung	 Entsorgungsinformationen
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
----------	-----------