



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

Steuerelektrische Spannung	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 (I _{th})	1000 A bei <40 °C
I _{rms} Nenneinschaltleistung	8000 A AC entspricht IEC 60947-4-1
Nenn-Unterbrechungskapazität	6400 A entspricht IEC 60947-4-1
Nennkurzzeitstrom I _{cw}	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 - I _{th} 1000 A 50 Hz
Nennisolationsspannung U _i	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
Steuereisspannungsgrenzen	Betriebsbereit: 0,85-1,1 U _c AC 40...400 Hz Abfall: 0.3...0.5 U _c AC 40...400 Hz Betriebsbereit: 0,85-1,1 U _c DC Abfall: 0.3...0.5 U _c 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 Steuereiss: Anschlüsse mit Schraubklemmen 1 Kabel 1...4 mm ² flexibel ohne Aderendhülle Steuereiss: Anschlüsse mit Schraubklemmen 2 Kabel 1...4 mm ² flexibel mit Aderendhülle Steuereiss: Anschlüsse mit Schraubklemmen 1 Kabel 1...4 mm ² flexibel mit Aderendhülle Steuereiss: Anschlüsse mit Schraubklemmen 2 Kabel 1...2,5 mm ² starr ohne Aderendhülle Steuereiss: Anschlüsse mit Schraubklemmen 1 Kabel 1...4 mm ² Steuereiss: Anschlüsse mit Schraubklemmen 2 Kabel 1...4 mm ²
Anzugsmoment	Hauptstromkreis: 58 Nm Steuereiss: 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
Maximum operating rate	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 for 1/2 sine wave (11 ms) Erschütterungen Schütz geschlossen: 15 Gn for 1/2 sine wave (11 ms)
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 Produkt außerhalb des RoHS-Bereichs für China. Erklärung der Substanzen zu Ihrer Information.
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
----------	-----------