



Hauptmerkmale

Baureihe	TeSys
Produktname	TeSys F
Produkt oder Komponententyp	Schütz
Kurzbezeichnung des Geräts	LC1F
Anwendung des Schützes	Widerstandslast Motorsteuerung
Nutzungskategorie	AC-1 AC-4 AC-3
Beschreibung der Pole	3P
Power pole contact composition	3 NO
Betriebsbemessungsspannung Ue	<= 690 V AC 50/60 Hz
Nennbetriebsstrom Ie	250 A 40 °C) bei <= 440 V AC-1 150 A 55 °C) bei <= 440 V AC-3
Motorleistung (kW)	75 kW bei 380-400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 80 kW bei 415 V AC 50/60 Hz (AC-3) 80 kW bei 440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 90 kW bei 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 40 kW bei 220-240 V AC 50/60 Hz (AC-3) 100 kW bei 660-690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 22 kW bei 400 V AC 50/60 Hz (AC-4)

Zusatzmerkmale

Steuerkreisspannung	24...575 V AC 40...400 Hz with LX1/LX9 coil 24...460 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})	250 A bei <40 °C
Irms Nenneinschaltleistung	1500 A entspricht IEC 60947-4-1
Nenn-Unterbrechungskapazität	1200 A entspricht IEC 60947-4-1
Nennkurzzeitstrom I _{cw}	1200 A bei <40 °C - 10 s 700 A bei <40 °C - 30 s 600 A bei <40 °C - 1 min. 450 A bei <40 °C - 3 min. 350 A bei <40 °C - 10 min.
Zugehörige Absicherung	160 A aM bei ≤ 440 V 250 A gG bei ≤ 440 V
Mittlere Impedanz	0,35 MOhm - I _{th} 250 A 50 Hz
Nennisolationsspannung U _i	1000 V entspricht IEC 60947-4-1 1500 V entspricht VDE 0110 Gruppe C
Verlustleistung je Pol	22 W AC-1 8 W AC-3
Steuerkreisspannungsgrenzen	Betriebsbereit: 0,85-1,1 U _c AC 40...400 Hz Abfall: 0.2...0.55 U _c AC 40...400 Hz Betriebsbereit: 0,85-1,1 U _c DC Abfall: 0.15...0.2 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	5,9...7,2 W 2,2...2,5 W
Ansprechzeit	35 ms Schließung für with LX1/LX9 coil 130 ms Öffnung für with LX1/LX9 coil 30...40 ms Schließung für with LX4 coil 30...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 60947-4-1 EN 60947-4-1 IEC 60947-1 EN 60947-1 JIS C8201-4-1
Produktzertifizierungen	RINA CSA BV RMRoS LROS (Lloyds register of shipping) DNV ABS UL CB
Anschlüsse - Klemmen	Hauptstromkreis: Ringkabelschuhklemmen 1 Kabel 120 mm ² - Schienenquerschnitt: 25 x 3 mm Hauptstromkreis: Anschluss 1 Kabel 120 mm ² Hauptstromkreis: Schiene 2 Kabel Hauptstromkreis: verschraubter Anschluss Steuerkreis: Anschlüsse mit Schraubklemmen 1 Kabel 1...4 mm ² flexibel ohne Aderendhülse Steuerkreis: Anschlüsse mit Schraubklemmen 2 Kabel 1...4 mm ² flexibel mit Aderendhülse Steuerkreis: Anschlüsse mit Schraubklemmen 1 Kabel 1...4 mm ² flexibel mit Aderendhülse Steuerkreis: Anschlüsse mit Schraubklemmen 2 Kabel 1...2,5 mm ² starr ohne Aderendhülse Steuerkreis: Anschlüsse mit Schraubklemmen 1 Kabel 1...4 mm ² Steuerkreis: Anschlüsse mit Schraubklemmen 2 Kabel 1...4 mm ² Steuerkreis: Anschlüsse mit Schraubklemmen 1,0 Kabel 0,2...2,5 mm ² flexibel ohne Aderendhülse Steuerkreis: Anschlüsse mit Schraubklemmen 1,0 Kabel 0,25...2,5 mm ² flexibel mit Aderendhülse Steuerkreis: Anschlüsse mit Schraubklemmen 1,0 Kabel 0,2...2,5 mm ² starr ohne Aderendhülse
Anzugsmoment	Hauptstromkreis: 18 Nm Steuerkreis: 1,2 Nm Steuerkreis: 0,6 Nm
Mechanische Lebensdauer	10 Mcycles
Anzugsleistung in VA	690...855 VA, 40...400 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C) with LX1/LX9 coil 543...665 VA (at 20 °C) with LX4 coil 280...310 VA, 50/60 Hz cos phi 0,5 (at 20 °C) with LXE coil 270...320 VA (at 20 °C) with LXE coil

Halteleistungsaufnahme in VA	6,6...8,1 VA 3,94...4,83 VA 4,5...7,0 VA 2,5...4,0 VA
Maximum operating rate	2400 cyc/h bei <55 °C
Kompatibilitätscode	LC1F

Montage

Schutzart (IP)	IP2x Frontseite mit Schutzabdeckungen entspricht IEC 60529 IP2x 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
Mechanische Festigkeit	Vibrationen Schütz geöffnet: 2 g, 5 ... 300 Hz Vibrationen Schütz geschlossen: 6 Gn, 5...300 Hz Erschütterungen Schütz geöffnet: 9 Gn for 1/2 sine wave (11 ms) Erschütterungen Schütz geschlossen: 15 Gn for 1/2 sine wave (11 ms)
Höhe	170 mm
Breite	163,5 mm
Tiefe	171 mm
Produktgewicht	3,83 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
----------	-----------