



Hauptmerkmale

Baureihe	TeSys
Produktname	TeSys F
Produkt oder Komponententyp	Schütz
Kurzbezeichnung des Geräts	LC1F
Anwendung des Schützes	Widerstandslast
Nutzungskategorie	AC-1
Beschreibung der Pole	4P
Power pole contact composition	4 NO
Betriebsbemessungsspannung Ue	<= 690 V AC 50/60 Hz
Nennbetriebsstrom Ie	250 A 40 °C) bei <= 440 V AC-1

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 (Ith)	250 A bei <40 °C
Irms Nenneinschaltleistung	1500 A entspricht IEC 60947-4-1
Nenn-Unterbrechungskapazität	1200 A entspricht IEC 60947-4-1
Nennkurzzeitstrom Icw	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	250 A gG bei <= 440 V

Mittlere Impedanz	0,35 MOhm - lth 250 A 50 Hz
Nennisolationsspannung Ui	1000 V entspricht IEC 60947-4-1 1500 V entspricht VDE 0110 Gruppe C
Verlustleistung je Pol	22 W AC-1
Steuerkreisspannungsgrenzen	Betriebsbereit: 0,85-1,1 Uc AC 40...400 Hz Abfall: 0.2...0.55 Uc AC 40...400 Hz Betriebsbereit: 0,85-1,1 Uc DC Abfall: 0.15...0.2 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	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	EN 60947-1 JIS C8201-4-1 IEC 60947-1 IEC 60947-4-1 EN 60947-4-1
Produktzertifizierungen	ABS CSA BV CB RINA RMRoS DNV LROS (Lloyds register of shipping) UL
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	200,5 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
----------	-----------