



Hauptmerkmale

Baureihe	TeSys
Produktname	TeSys F
Produkt oder Komponententyp	Schütz
Kurzbezeichnung des Geräts	LC1F
Anwendung des Schützes	Widerstandslast
Nutzungskategorie	AC-1
Beschreibung der Pole	2P
Power pole contact composition	2 NO
Betriebsbemessungsspannung Ue	≤ 1000 V AC 50/60 Hz ≤ 460 V DC
Nennbetriebsstrom Ie	500 A 40 °C) bei ≤ 440 V AC AC-1

Zusatzmerkmale

Steuerelektrische Spannung	48...1000 V AC 40...400 Hz with LX1/LX9 coil 48...440 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)	500 A bei <40 °C
Irms Nenneinschaltleistung	4000 A AC entspricht IEC 60947-4-1
Nenn-Unterbrechungskapazität	3200 A entspricht IEC 60947-4-1
Nennkurzzeitstrom Icw	3600 A bei <40 °C - 10 s 2400 A bei <40 °C - 30 s 1700 A bei <40 °C - 1 min. 1200 A bei <40 °C - 3 min. 1000 A bei <40 °C - 10 min.
Zugehörige Absicherung	400 A aM bei ≤ 440 V

	500 A gG bei ≤ 440 V
Mittlere Impedanz	0,26 MOhm - lth 500 A 50 Hz
Nennisolationsspannung Ui	1000 V entspricht IEC 60947-4-1 1500 V entspricht VDE 0110 Gruppe C
Verlustleistung je Pol	65 W AC-1
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: 0.2...0.35 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	14 W 2,2...5,5 W
Ansprechzeit	40...75 ms Schließung für with LX1/LX9 coil 100...170 ms Öffnung für with LX1/LX9 coil 50...60 ms Schließung für with LX4 coil 45...60 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	JIS C8201-4-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-1 EN 60947-4-1 EN 60947-1
Produktzertifizierungen	CB ABS DNV RMRoS LROS (Lloyds register of shipping) BV RINA UL CSA
Anschlüsse - Klemmen	Hauptstromkreis: Schiene 2 Kabel - Schienenquerschnitt: 30 x 5 mm Hauptstromkreis: Ringkabelschuhklemmen 2 Kabel 150 mm² Steuerkreis: Anschlüsse mit Schraubklemmen 1 Kabel 1...4 mm²flexibel ohne Aderendhülse Steuerkreis: Anschlüsse mit Schraubklemmen 2 Kabel 1...4 mm²flexibel mit Aderendhülse Steuerkreis: Anschlüsse mit Schraubklemmen 1 Kabel 1...4 mm²flexibel mit Aderendhülse Steuerkreis: Anschlüsse mit Schraubklemmen 2 Kabel 1...2,5 mm²starr ohne Aderendhülse Steuerkreis: Anschlüsse mit Schraubklemmen 1 Kabel 1...4 mm² Steuerkreis: Anschlüsse mit Schraubklemmen 2 Kabel 1...4 mm² Steuerkreis: Anschlüsse mit Schraubklemmen 1,0 Kabel 0,2...2,5 mm²flexibel ohne Aderendhülse Steuerkreis: Anschlüsse mit Schraubklemmen 1,0 Kabel 0,25...2,5 mm²flexibel mit Aderendhülse Steuerkreis: Anschlüsse mit Schraubklemmen 1,0 Kabel 0,2...2,5 mm²starr ohne Aderendhülse
Anzugsmoment	Hauptstromkreis: 35 Nm Steuerkreis: 1,2 Nm Steuerkreis: 0,6 Nm
Mechanische Lebensdauer	10 Mcycles
Anzugsleistung in VA	1000...1150 VA, 40...400 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)with LX1/LX9 coil 920...1140 VA (at 20 °C)with LX4 coil 360...470 VA, 50/60 Hz cos phi 0,5 (at 20 °C)with LXE coil 410...450 VA (at 20 °C)with LXE coil
Halteleistungsaufnahme in VA	12...18 VA 4...7,5 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)	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	-40...70 °C
Mechanische Festigkeit	Vibrationen Schütz geöffnet: 1,5 Gn, 5...300 Hz Vibrationen Schütz geschlossen: 5 Gn, 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	206 mm
Breite	213 mm
Tiefe	219 mm
Produktgewicht	8 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
----------	-----------