



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	$\leq 1000 \text{ V AC } 50/60 \text{ Hz}$ $\leq 460 \text{ V DC}$
Nennbetriebsstrom Ie	1000 A 40 °C) bei $\leq 440 \text{ V AC AC-1}$

Zusatzmerkmale

Steuerkreisspannung	48...1000 V AC 40...400 Hz with LX1/LX9 coil 48...440 V DC with LX4 coil
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp]	8 kV
Überspannungskategorie	III
Konventioneller thermischer Strom in freier Luft (Ith)	1000 A bei $<40 \text{ °C}$ 1250 A
Irms Nenneinschaltleistung	6300 A AC entspricht IEC 60947-4-1
Nenn-Unterbrechungskapazität	5040 A entspricht IEC 60947-4-1
Nennkurzzeitstrom Icw	5050 A bei $<40 \text{ °C} - 10 \text{ s}$ 4400 A bei $<40 \text{ °C} - 30 \text{ s}$ 3400 A bei $<40 \text{ °C} - 1 \text{ min.}$ 2200 A bei $<40 \text{ °C} - 3 \text{ min.}$ 1600 A bei $<40 \text{ °C} - 10 \text{ min.}$
Zugehörige Absicherung	630 A aM bei $\leq 440 \text{ V}$ 1000 A gG bei $\leq 440 \text{ V}$
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
Steuerkreisspannungsgrenzen	Betriebsbereit: 0,85-1,1 Uc AC 40...400 Hz Abfall: 0.25...0.5 Uc AC 40...400 Hz Betriebsbereit: 0,85-1,1 Uc DC Abfall: 0.2...0.35 Uc DC
Wärmeableitung	20 W
Ansprechzeit	40...80 ms Schließung für with LX1/LX9 coil 100...200 ms Öffnung für with LX1/LX9 coil 60...70 ms Schließung für with LX4 coil 40...50 ms Öffnung für with LX4 coil
Montagehalterung	Platte
Normen	EN 60947-4-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-1 JIS C8201-4-1 EN 60947-1
Produktzertifizierungen	ABS UL RINA DNV CSA CB LROS (Lloyds register of shipping) BV RMRoS
Anschlüsse - Klemmen	Hauptstromkreis: Schiene 2 Kabel - Schienenquerschnitt: 60 x 5 mm 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
Anzugsmoment	Hauptstromkreis: 58 Nm Steuerkreis: 1,2 Nm
Mechanische Lebensdauer	5 Mcycles
Anzugsleistung in VA	1500...1730 VA, 40...400 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)with LX1/LX9 coil 1420...1920 VA (at 20 °C)with LX4 coil
Halteleistungsaufnahme in VA	20...25 VA 6,5...12,5 VA
Maximum operating rate	1200 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: 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	389 mm
Tiefe	255 mm
Produktgewicht	21,5 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
----------	-----------