



Hauptmerkmale

Baureihe	TeSys
Produktname	TeSys F
Produkt oder Komponententyp	Schütz
Kurzbezeichnung des Geräts	LC1F
Anwendung des Schützes	Widerstandslast Motorsteuerung
Nutzungskategorie	AC-4 AC-3 AC-1
Beschreibung der Pole	3P
Power pole contact composition	3 NO
Betriebsbemessungsspannung Ue	≤ 1000 V AC 50/60 Hz ≤ 460 V DC
Nennbetriebsstrom Ie	780 A 55 °C) bei ≤ 440 V AC AC-3 1600 A 40 °C) bei ≤ 440 V AC AC-1
Motorleistung (kW)	450 kW bei 1000 V AC 50/60 Hz (AC-3) 400 kW bei 380-400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 425 kW bei 415 V AC 50/60 Hz (AC-3) 425 kW bei 440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 450 kW bei 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 220 kW bei 220-240 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)

Zusatzmerkmale

Steuerelektrische Spannung	110...500 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 (I _{th})	1600 A bei <40 °C
Irms Nenneinschaltleistung	7800 A AC entspricht IEC 60947-4-1
Nenn-Unterbrechungskapazität	6240 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	800 A aM bei ≤ 440 V 1600 A gG bei ≤ 440 V
Mittlere Impedanz	0,1 MOhm - I _{th} 1600 A 50 Hz
Nennisolationsspannung U _i	1000 V entspricht IEC 60947-4-1 1500 V entspricht VDE 0110 Gruppe C
Verlustleistung je Pol	60 W AC-3 250 W AC-1
Steuerkreisspannungsgrenzen	Betriebsbereit: 0,85-1,1 U _c AC 40...400 Hz Abfall: 0.2...0.4 U _c AC 40...400 Hz Betriebsbereit: 0,85-1,1 U _c DC Abfall: 0.2...0.4 U _c DC
Wärmeableitung	22 W
Ansprechzeit	40...80 ms Schließung für with LX1/LX9 coil 130...230 ms Öffnung für with LX1/LX9 coil 70...80 ms Schließung für with LX4 coil 100...130 ms Öffnung für with LX4 coil
Montagehalterung	Platte
Normen	IEC 60947-1 IEC 60947-4-1 EN 60947-1 JIS C8201-4-1 EN 60947-4-1
Produktzertifizierungen	UL LROS (Lloyds register of shipping) RINA DNV CCC BV CB ABS
Anschlüsse - Klemmen	Hauptstromkreis: Schiene 2 Kabel - Schienenquerschnitt: 100 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	1900...2300 VA, 40...400 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)with LX1/LX9 coil 1960...2420 VA (at 20 °C)with LX4 coil
Halteleistungsaufnahme in VA	44...55 VA 42...52 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	-40...70 °C
Mechanische Festigkeit	Vibrationen Schütz geöffnet: 2,5 Gn, 5...300 Hz Vibrationen Schütz geschlossen: 5,5 Gn, 5...300 Hz Erschütterungen Schütz geöffnet: 5 Gn for 1/2 sine wave (11 ms) Erschütterungen Schütz geschlossen: 15 Gn for 1/2 sine wave (11 ms)
Höhe	434 mm
Breite	702 mm
Tiefe	255 mm
Produktgewicht	48 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
----------	-----------