



Hauptmerkmale

Baureihe	TeSys
Produktname	TeSys F
Produkt oder Komponententyp	Schütz
Kurzbezeichnung des Geräts	LC1F
Anwendung des Schützes	Widerstandslast Motorsteuerung
Nutzungskategorie	AC-4 AC-1 AC-3
Beschreibung der Pole	3P
Power pole contact composition	3 NO
Betriebsbemessungsspannung Ue	<= 1000 V AC 50/60 Hz <= 460 V DC
Nennbetriebsstrom Ie	700 A 40 °C) bei <= 440 V AC AC-1 500 A 55 °C) bei <= 440 V AC AC-3
Motorleistung (kW)	250 kW bei 380-400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 280 kW bei 415 V AC 50/60 Hz (AC-3) 295 kW bei 440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 335 kW bei 1000 V AC 50/60 Hz (AC-3) 355 kW bei 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 147 kW bei 220-240 V AC 50/60 Hz (AC-3) 335 kW bei 660-690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 80 kW bei 400 V AC 50/60 Hz (AC-4)

Zusatzmerkmale

Steuerelektrische Spannung	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 (I _{th})	700 A bei <40 °C
Irms Nenneinschaltleistung	5000 A AC entspricht IEC 60947-4-1
Nenn-Unterbrechungskapazität	4000 A entspricht IEC 60947-4-1
Nennkurzzeitstrom I _{cw}	4200 A bei <40 °C - 10 s 3200 A bei <40 °C - 30 s 2400 A bei <40 °C - 1 min. 1500 A bei <40 °C - 3 min. 1200 A bei <40 °C - 10 min.
Zugehörige Absicherung	500 A aM bei ≤ 440 V 800 A gG bei ≤ 440 V
Mittlere Impedanz	0,18 MOhm - I _{th} 700 A 50 Hz
Nennisolationsspannung U _i	1000 V entspricht IEC 60947-4-1 1500 V entspricht VDE 0110 Gruppe C
Verlustleistung je Pol	88 W AC-1 45 W AC-3
Steuerkreisspannungsgrenzen	Betriebsbereit: 0,85-1,1 U _c AC 40...400 Hz Abfall: 0.3...0.5 U _c AC 40...400 Hz Betriebsbereit: 0,85-1,1 U _c DC Abfall: 0.2...0.35 U _c DC
Wärmeableitung	18 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
Montagehalterung	Platte
Normen	JIS C8201-4-1 EN 60947-1 IEC 60947-1 EN 60947-4-1 IEC 60947-4-1
Produktzertifizierungen	CSA LROS (Lloyds register of shipping) DNV BV ABS CB RMRoS RINA UL
Anschlüsse - Klemmen	Hauptstromkreis: Ringkabelschuhklemmen 2 Kabel 240 mm ² Hauptstromkreis: Schiene 2 Kabel - Schienenquerschnitt: 40 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: 35 Nm Steuerkreis: 1,2 Nm
Mechanische Lebensdauer	10 Mcycles
Anzugsleistung in VA	1050...1150 VA, 40...400 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C) with LX1/LX9 coil 990...1220 VA (at 20 °C) with LX4 coil
Halteleistungsaufnahme in VA	16...20 VA 4,54...8 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: 2 g, 5 ... 300 Hz Vibrationen Schütz geschlossen: 4 g, 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	238 mm
Breite	233 mm
Tiefe	232 mm
Produktgewicht	9,75 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
----------	-----------