



Hauptmerkmale

Baureihe	TeSys
Produktname	TeSys F
Produkt oder Komponententyp	Schütz
Kurzbezeichnung des Geräts	LC1F
Anwendung des Schützes	Widerstandslast Motorsteuerung
Nutzungskategorie	AC-3 AC-4 AC-1
Beschreibung der Pole	3P
Power pole contact composition	3 NO
Betriebsbemessungsspannung Ue	<= 690 V AC 50/60 Hz
Nennbetriebsstrom Ie	275 A 40 °C) bei <= 440 V AC-1 185 A 55 °C) bei <= 440 V AC-3
Motorleistung (kW)	100 kW bei 415 V AC 50/60 Hz (AC-3) 100 kW bei 440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 110 kW bei 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 90 kW bei 380-400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 55 kW bei 220-240 V AC 50/60 Hz (AC-3) 110 kW bei 660-690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 33 kW bei 400 V AC 50/60 Hz (AC-4)

Zusatzmerkmale

Steuerkreisspannung	24...575 V AC 40 - 400 Hz with 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 (I _{th})	275 A bei <40 °C
I _{rms} Nenneinschaltleistung	1850 A entspricht IEC 60947-4-1
Nenn-Unterbrechungskapazität	1480 A entspricht IEC 60947-4-1
Nennkurzzeitstrom I _{cw}	1500 A bei <40 °C - 10 s 920 A bei <40 °C - 30 s 740 A bei <40 °C - 1 min. 500 A bei <40 °C - 3 min. 400 A bei <40 °C - 10 min.
Zugehörige Absicherung	200 A aM bei ≤ 440 V 315 A gG bei ≤ 440 V
Mittlere Impedanz	0,33 MOhm - I _{th} 275 A 50 Hz
Nennisolationsspannung U _i	1000 V entspricht IEC 60947-4-1 1500 V entspricht VDE 0110 Gruppe C
Verlustleistung je Pol	25 W AC-1 12 W AC-3
Steuereinspannungsgrenzen	Betriebsbereit: 0,85-1,1 U _c AC 40 - 400 Hz Abfall: 0,2...0,55 U _c AC 40 - 400 Hz Betriebsbereit: 0,85-1,1 U _c DC Abfall: 0,15 - 0,2 U _c 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	8...9,8 W 2,2...2,5 W
Ansprechzeit	35 ms Schließung für with LX9 coil 130 ms Öffnung für with 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	IEC 60947-4-1 EN 60947-1 JIS C8201-4-1 EN 60947-4-1 IEC 60947-1
Produktzertifizierungen	ABS LROS (Lloyds register of shipping) RINA CSA CB UL BV RMRoS DNV
Anschlüsse - Klemmen	Hauptstromkreis: Schiene 2 Kabel - Schienenquerschnitt: 25 x 3 mm Hauptstromkreis: Ringkabelschuhklemmen 1 Kabel 150 mm ² Hauptstromkreis: Stecker 1 Kabel 150 mm ² Hauptstromkreis: verschraubter Anschluss Steuereins: Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1...4 mm ² flexibel ohne Aderendhülse Steuereins: Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1...4 mm ² flexibel mit Aderendhülse Steuereins: Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1...4 mm ² flexibel mit Aderendhülse Steuereins: Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1...2,5 mm ² starr ohne Aderendhülse Steuereins: Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1...4 mm ² Steuereins: Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1...4 mm ² Steuereins: Klemmen mit Schraubklemmung 1,0 Kabel 0,2...2,5 mm ² flexibel ohne Aderendhülse Steuereins: Klemmen mit Schraubklemmung 1,0 Kabel 0,25...2,5 mm ² flexibel mit Aderendhülse Steuereins: Klemmen mit Schraubklemmung 1,0 Kabel 0,2...2,5 mm ² starr ohne Aderendhülse
Anzugsmoment	Hauptstromkreis: 18 Nm Steuereins: 1,2 Nm Steuereins: 0,6 Nm
Mechanische Lebensdauer	10 Mcycles
Anzugsleistung in VA	950...1180 VA, 40 - 400 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)with LX9 coil 737...902 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	8,9...10,9 VA 4,13...5,07 VA 4,5...7,0 VA 2,5...4,0 VA
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: 5 Gn, 5 - 300 Hz Erschütterungen Schütz geöffnet: 7 Gn für 1/2-Sinuswelle (11 ms) Erschütterungen Schütz geschlossen: 15 Gn für 1/2-Sinuswelle (11 ms)
Höhe	174 mm
Breite	168,5 mm
Tiefe	181 mm
Produktgewicht	5,45 kg
Farbe	-

Verpackungseinheiten

Gewicht VPE1	4,379 kg
Höhe VPE1	2,400 dm
Breite VPE1	2,700 dm
Länge VPE1	2,500 dm

Nachhaltigkeit

Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
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.
PVC-frei	Ja

Vertragliche Gewährleistung

Garantie	18 months
----------	-----------