



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	<= 1000 V AC 50/60 Hz <= 460 V DC
Nennbetriebsstrom Ie	350 A 40 °C bei <= 440 V AC AC-1 265 A 55 °C bei <= 440 V AC AC-3
Motorleistung (kW)	132 kW bei 380-400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 140 kW bei 415 V AC 50/60 Hz (AC-3) 140 kW bei 440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 147 kW bei 1000 V AC 50/60 Hz (AC-3) 160 kW bei 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 75 kW bei 220-240 V AC 50/60 Hz (AC-3) 160 kW bei 660-690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 51 kW bei 400 V AC 50/60 Hz (AC-4)

Zusatzmerkmale

Steuerelementspannung	24...1000 V AC 40 - 400 Hz with LX1/LX9 coil 24...460 V DC with LX4 coil 100 - 250 V AC 50/60 Hz with LXE coil 100...380 V with LXE coil
-----------------------	---

Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp]	8 kV
Überspannungskategorie	III
Konventioneller thermischer Strom in freier Luft (Ith)	350 A bei <40 °C
Irms Nenneinschaltleistung	2650 A AC entspricht IEC 60947-4-1
Nenn-Unterbrechungskapazität	2120 A entspricht IEC 60947-4-1
Nennkurzzeitstrom Icw	2200 A bei <40 °C - 10 s 1230 A bei <40 °C - 30 s 950 A bei <40 °C - 1 min. 620 A bei <40 °C - 3 min. 480 A bei <40 °C - 10 min.
Zugehörige Absicherung	315 A aM bei ≤ 440 V 400 A gG bei ≤ 440 V
Mittlere Impedanz	0,3 MOhm - Ith 350 A 50 Hz
Nennisolationsspannung Ui	1000 V entspricht IEC 60947-4-1 1500 V entspricht VDE 0110 Gruppe C
Verlustleistung je Pol	37 W AC-1 21 W AC-3
Steuereissspannungsgrenzen	Betriebsbereit: 0,85-1,1 Uc AC 40 - 400 Hz Abfall: 0,35 - 0,55 Uc AC 40 - 400 Hz Betriebsbereit: 0,85-1,1 Uc DC Abfall: 0,15 - 0,2 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	8 W 2,2...2,5 W
Ansprechzeit	40 - 65 ms Schließung für with LX1/LX9 coil 100 - 170 ms Öffnung für with LX1/LX9 coil 40 - 50 ms Schließung für with LX4 coil 40 - 65 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 60947-1 IEC 60947-4-1 JIS C8201-4-1 EN 60947-1 EN 60947-4-1
Produktzertifizierungen	ABS CB DNV RMRoS UL CSA RINA LROS (Lloyds register of shipping) BV
Anschlüsse - Klemmen	Hauptstromkreis: Schiene 2 Kabel - Schienenquerschnitt: 32 x 4 mm Hauptstromkreis: Ringkabelschuhklemmen 1 Kabel 240 mm ² Hauptstromkreis: Stecker 1 Kabel 240 mm ² Hauptstromkreis: verschraubter Anschluss Steuereis: Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1...4 mm ² flexibel ohne Aderendhülse Steuereis: Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1...4 mm ² flexibel mit Aderendhülse Steuereis: Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1...4 mm ² flexibel mit Aderendhülse Steuereis: Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1...2,5 mm ² starr ohne Aderendhülse Steuereis: Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1...4 mm ² Steuereis: Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1...4 mm ² Steuereis: Klemmen mit Schraubklemmung 1,0 Kabel 0,2...2,5 mm ² flexibel ohne Aderendhülse Steuereis: Klemmen mit Schraubklemmung 1,0 Kabel 0,25...2,5 mm ² flexibel mit Aderendhülse Steuereis: Klemmen mit Schraubklemmung 1,0 Kabel 0,2...2,5 mm ² starr ohne Aderendhülse
Anzugsmoment	Hauptstromkreis: 35 Nm Steuereis: 1,2 Nm Steuereis: 0,6 Nm
Mechanische Lebensdauer	10 Mcycles

Anzugsleistung in VA	600...700 VA, 40 - 400 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)with LX1/LX9 coil 655...803 VA (at 20 °C)with LX4 coil 300...350 VA, 50/60 Hz cos phi 0,5 (at 20 °C)with LXE coil 300...310 VA (at 20 °C)with LXE coil
Halteleistungsaufnahme in VA	8...10 VA 3,68...4,53 VA 4,5...7,0 VA 2,5...4,0 VA
Länge des Lichtleiters	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: 5 Gn, 5 - 300 Hz Erschütterungen Schütz geöffnet: 6 Gn für 1/2-Sinuswelle (11 ms) Erschütterungen Schütz geschlossen: 15 Gn für 1/2-Sinuswelle (11 ms)
Höhe	203 mm
Breite	201,5 mm
Tiefe	213 mm
Produktgewicht	8,54 kg

Verpackungseinheiten

Verpackungstyp VPE1	PCE
Inhaltmenge VPE1	1
Gewicht VPE1	7,22 kg
Höhe VPE1	25 cm
Breite VPE1	25 cm
Länge VPE1	28 cm
Verpackungstyp VPE2	P06
Inhaltmenge VPE2	12
Gewicht VPE2	94,804 kg
Höhe VPE2	80 cm
Breite VPE2	80 cm
Länge VPE2	60 cm

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
----------	-----------
