



Hauptmerkmale

Baureihe	TeSys
Produktname	TeSys F
Produkt- oder Komponententyp	Schütz
Kurzbezeichnung des Geräts	LC1F
Anwendung des Schützes	Ohmsche Last
Nutzungskategorie	AC-1
Beschreibung der Pole	4P
Strommast	4 S
Kontaktzusammensetzung	
[Ue]	<= 690 V AC 50/60 Hz
Betriebsbemessungsspannung	<= 460 V DC
[Ie]	275 A (bei <40 °C) bei <= 440 V AC-1
Betriebsbemessungsstrom	

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
[Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit	8 kV
Überspannungskategorie	III
[Ith] Konventioneller thermischer Strom in freier Luft	275 A (bei 40 °C)
[Irms] Bemessungseinschaltvermögen	1850 A entspricht IEC 60947-4-1
Nenn-Unterbrechungskapazität	1480 A entspricht IEC 60947-4-1
[Icw] Bemessungs-Kurzzeitstromfestigkeit	1500 A 40 °C - 10 s 920 A 40 °C - 30 s 740 A 40 °C - 1 min 500 A 40 °C - 3 min 400 A 40 °C - 10 min
Zugehörige Absicherung	315 A gG bei <= 440 V
Durchschnittliche Impedanz	0,33 MOhm - Ith 275 A 50 Hz
[Ui] Bemessungs-Isolationsspannung	1000 V entspricht IEC 60947-4-1 1500 V entspricht VDE 0110 Gruppe C
Verlustleistung pro Pol	25 W AC-1
Steuerkreisspannungsgrenzen	Betrieb: 0,85 - 1,1 Uc AC 40 - 400 Hz with LX9 coil Abfallspannung: 0,2...0,55 Uc AC 40 - 400 Hz with LX9 coil Betrieb: 0,85 - 1,1 Uc DC with LX4 coil Abfallspannung: 0,15 - 0,2 Uc DC with LX4 coil Betrieb: 85...275 V AC 50/60 Hz with LXE coil Abfallspannung: 0...60 V AC 50/60 Hz with LXE coil Betrieb: 85...418 V DC with LXE coil Abfallspannung: 0...45 V DC with LXE coil
Wärmeabgabe	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	EN 60947-4-1 IEC 60947-1 EN 60947-1 JIS C8201-4-1 IEC 60947-4-1
Produktzertifizierungen	ABS[RETURN]CSA[RETURN]DNV[RETURN]BV[RETURN]JUL[RETURN]CB[RETURN]RMRoS[RE (Lloyds register of shipping)[RETURN]RINA[RETURN]UKCA
Anschlüsse - Klemmen	Stromkreis: Schiene 2 Kabel(n) - Schienenquerschnitt: 25 x 3 mm Stromkreis: Ringkabelschuhklemmen 1 Kabel(n) 150 mm ² Stromkreis: Stecker 1 Kabel(n) 150 mm ² Stromkreis: Schraubenverbindung Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 1 Kabel(n) 1...4 mm ² flexibel ohne Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 2 Kabel(n) 1...4 mm ² flexibel mit Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 1 Kabel(n) 1...4 mm ² flexibel mit Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 2 Kabel(n) 1...2,5 mm ² starr ohne Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 1 Kabel(n) 1...4 mm ² Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 2 Kabel(n) 1...4 mm ² Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 1,0 Kabel(n) 0,2...2,5 mm ² flexibel ohne Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 1,0 Kabel(n) 0,25...2,5 mm ² flexibel mit Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 1,0 Kabel(n) 0,2...2,5 mm ² starr ohne Kabelende
[M] Anzugsdrehmoment	Stromkreis: 18 Nm Steuerkreis: 1,2 Nm Steuerkreis: 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, 40 - 400 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)with LX9 coil 4,13...5,07 VA (at 20 °C)with LX4 coil 4,5...7,0 VA, 50/60 Hz cos phi 0,5 (at 20 °C)with LXE coil 2,5...4,0 VA (at 20 °C)with LXE coil
Max. Betriebsrate	2400 cyc/h 55 °C
Kompatibilitätscode	LC1F

Montage

Schutzart (IP)	IP2x Vorderseite mit Schutzabdeckungen entspricht IEC 60529 IP2x Vorderseite mit Schutzabdeckungen entspricht VDE 0106
Schutzbehandlung	TH
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-5...55 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-60...80 °C
Zulässige Geräte-Umgebungstemperatur	-40...70 °C
Aufstellungshöhe	3.000 m ohne Leistungsreduzierung
Mechanische Robustheit	Schwingungen Schütz geöffnet: 2 Gn, 5 - 300 Hz Schwingungen Schütz geschlossen: 5 Gn, 5 - 300 Hz Schocks Schütz geöffnet: 7 Gn für 1/2-Sinuswelle (11 ms) Schocks Schütz geschlossen: 15 Gn für 1/2-Sinuswelle (11 ms)
Höhe	174 mm
Breite	208,5 mm
Tiefe	181 mm
Produktgewicht	5,45 kg

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	21,600 cm
VPE 1 Breite	22,000 cm
VPE 1 Länge	23,500 cm
VPE 1 Gewicht	5,153 kg
VPE 2 Art	P06
VPE 2 Menge	12

VPE 2 Höhe	75,000 cm
VPE 2 Breite	60,000 cm
VPE 2 Länge	80,000 cm
VPE 2 Gewicht	71,884 kg

Nachhaltigkeit

Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACH-Verordnung	REACH-Deklaration
EU-RoHS-Richtlinie	Konform mit Ausnahmen
Quecksilberfrei	Ja
RoHS-Richtlinie für China	RoHS-Erklärung Für China
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	Ja
Umweltproduktdeklaration	Produktumweltprofil
Kreislaufwirtschafts-Profil	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
----------	-----------