



Hauptmerkmale

Baureihe	TeSys
Produktname	TeSys F
Produkt- oder Komponententyp	Schütz
Kurzbezeichnung des Geräts	LC1F
Anwendung des Schützes	Ohmsche Last Motorsteuerung
Nutzungskategorie	AC-4 AC-3 AC-1
Beschreibung der Pole	3P
Strommast Kontaktzusammensetzung	3 S
[Ue] Betriebsbemessungsspannung	<= 1.000 V AC 50/60 Hz <= 460 V DC
[Ie] Betriebsbemessungsstrom	780 A (bei <55 °C) bei <= 440 V AC AC-3 1600 A (bei <40 °C) bei <= 440 V AC AC-1
Motorleistung (kW)	450 kW bei 1.000 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

Steuerkreisspannung	110...500 V AC 40 - 400 Hz with LX1/LX9 coil 48...440 V DC with LX4 coil
[Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit	8 kV
Überspannungskategorie	III
[Ith] Konventioneller thermischer Strom in freier Luft	1600 A (bei 40 °C)
[Irms] Bemessungseinschaltvermögen	7800 A AC entspricht IEC 60947-4-1
Nenn-Unterbrechungskapazität	6240 A entspricht IEC 60947-4-1
[Icw] Bemessungs-Kurzzeitstromfestigkeit	3000 A 40 °C - 3 min 6250 A 40 °C - 10 s 5600 A 40 °C - 30 s 4600 A 40 °C - 1 min 2200 A 40 °C - 10 min
Zugehörige Absicherung	800 A aM bei <= 440 V 1600 A gG bei <= 440 V
Durchschnittliche Impedanz	0,1 MOhm - Ith 1600 A 50 Hz
[Ui] Bemessungs-Isolationsspannung	1000 V entspricht IEC 60947-4-1 1500 V entspricht VDE 0110 Gruppe C
Verlustleistung pro Pol	60 W AC-3 250 W AC-1
Steuerkreisspannungsgrenzen	Betrieb: 0,85 - 1,1 Uc AC 40 - 400 Hz with LX1/LX9 coil Abfallspannung: 0,2 - 0,4 Uc AC 40 - 400 Hz with LX1/LX9 coil Betrieb: 0,85 - 1,1 Uc DC with LX4 coil Abfallspannung: 0,2 - 0,4 Uc DC with LX4 coil
Wärmeabgabe	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[RETURN]LROS (Lloyds register of shipping) [RETURN]RINA[RETURN]DNV[RETURN]CCC[RETURN]BV[RETURN]CB[RETURN]ABS[RETURN]
Anschlüsse - Klemmen	Stromkreis: Schiene 2 Kabel(n) - Schienenquerschnitt: 100 x 5 mm 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
[M] Anzugsdrehmoment	Stromkreis: 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, 40 - 400 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)with LX1/LX9 coil 42...52 VA (at 20 °C)with LX4 coil
Max. Betriebsrate	600 cyc/h 55 °C
Kompatibilitätscode	LC1F

Montage

Schutzart (IP)	IP20 Vorderseite mit Schutzabdeckungen entspricht IEC 60529 IP20 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: 2,5 Gn, 5 - 300 Hz Schwingungen Schütz geschlossen: 5,5 Gn, 5 - 300 Hz Schocks Schütz geöffnet: 5 Gn für 1/2-Sinuswelle (11 ms) Schocks Schütz geschlossen: 15 Gn für 1/2-Sinuswelle (11 ms)
Höhe	434 mm
Breite	702 mm
Tiefe	255 mm
Produktgewicht	48 kg

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	31,500 cm
VPE 1 Breite	41,000 cm
VPE 1 Länge	90,500 cm
VPE 1 Gewicht	41,000 kg
VPE 2 Art	P12
VPE 2 Menge	2
VPE 2 Höhe	75,000 cm
VPE 2 Breite	80,000 cm
VPE 2 Länge	120,000 cm
VPE 2 Gewicht	100,000 kg

Nachhaltigkeit

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