



### Hauptmerkmale

Baureihe	TeSys
Produktname	TeSys F
Produkt- oder Komponententyp	Schütz
Kurzbezeichnung des Geräts	LC1F
Anwendung des Schützes	Ohmsche Last Motorsteuerung
Nutzungskategorie	AC-4 AC-1 AC-3
Beschreibung der Pole	3P
Strommast	3 S
Kontaktzusammensetzung	
[Ue] Betriebsbemessungsspannung	<= 1.000 V AC 50/60 Hz <= 460 V DC
[Ie] Betriebsbemessungsstrom	700 A (bei <40 °C) bei <= 440 V AC AC-1 500 A (bei <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 1.000 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

Steuerkreisspannung	48...1000 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	700 A (bei 40 °C)
[Irms] Bemessungseinschaltvermögen	5000 A AC entspricht IEC 60947-4-1
Nenn-Unterbrechungskapazität	4000 A entspricht IEC 60947-4-1
[Icw] Bemessungs-Kurzzeitstromfestigkeit	4200 A 40 °C - 10 s 3200 A 40 °C - 30 s 2400 A 40 °C - 1 min 1500 A 40 °C - 3 min 1200 A 40 °C - 10 min
Zugehörige Absicherung	500 A aM bei <= 440 V 800 A gG bei <= 440 V
Durchschnittliche Impedanz	0,18 MOhm - Ith 700 A 50 Hz
[Ui] Bemessungs-Isolationsspannung	1000 V entspricht IEC 60947-4-1 1500 V entspricht VDE 0110 Gruppe C
Verlustleistung pro Pol	88 W AC-1 45 W AC-3
Steuerkreisspannungsgrenzen	Betrieb: 0,85 - 1,1 Uc AC 40 - 400 Hz with LX1/LX9 coil Abfallspannung: 0,3 - 0,5 Uc AC 40 - 400 Hz with LX1/LX9 coil Betrieb: 0,85 - 1,1 Uc DC with LX4 coil Abfallspannung: 0,2 - 0,35 Uc DC with LX4 coil
Wärmeabgabe	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[RETURN]LR0S (Lloyds register of shipping) [RETURN]DNV[RETURN]BV[RETURN]ABS[RETURN]CB[RETURN]RMRoS[RETURN]RINA[RET
Anschlüsse - Klemmen	Stromkreis: Ringkabelschuhklemmen 2 Kabel(n) 240 mm <sup>2</sup> Stromkreis: Schiene 2 Kabel(n) - Schienenquerschnitt: 40 x 5 mm Stromkreis: Schraubenverbindung Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 1 Kabel(n) 1...4 mm <sup>2</sup> flexibel ohne Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 2 Kabel(n) 1...4 mm <sup>2</sup> flexibel mit Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 1 Kabel(n) 1...4 mm <sup>2</sup> flexibel mit Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 2 Kabel(n) 1...2,5 mm <sup>2</sup> starr ohne Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 1 Kabel(n) 1...4 mm <sup>2</sup> Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 2 Kabel(n) 1...4 mm <sup>2</sup>
[M] Anzugsdrehmoment	Stromkreis: 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, 40 - 400 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)with LX1/LX9 coil 4,54...8 VA (at 20 °C)with LX4 coil
Max. Betriebsrate	2400 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 Gn, 5 - 300 Hz Schwingungen Schütz geschlossen: 4 Gn, 5 - 300 Hz Schocks Schütz geöffnet: 9 Gn für 1/2-Sinuswelle (11 ms) Schocks Schütz geschlossen: 15 Gn für 1/2-Sinuswelle (11 ms)
Höhe	238 mm
Breite	233 mm
Tiefe	232 mm
Produktgewicht	9,75 kg

## Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	27,500 cm
VPE 1 Breite	30,000 cm
VPE 1 Länge	30,000 cm
VPE 1 Gewicht	10,398 kg
VPE 2 Art	P06
VPE 2 Menge	8
VPE 2 Höhe	75,000 cm
VPE 2 Breite	60,000 cm
VPE 2 Länge	80,000 cm
VPE 2 Gewicht	92,332 kg

## Nachhaltigkeit

REACH-Verordnung	 <a href="#">REACH-Deklaration</a>
EU-RoHS-Richtlinie	Konform mit Ausnahmen
Quecksilberfrei	Ja
RoHS-Richtlinie für China	 <a href="#">RoHS-Erklärung Für China</a>
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	 <a href="#">Ja</a>
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
----------	-----------