

## Hauptmerkmale

Baureihe	TeSys
Baureihe	TeSys F
Produkt- oder Komponententyp	Schütz
Kurzbezeichnung des Geräts	LC1F
Anwendung des Schützes	Motorsteuerung Ohmsche Last
Nutzungskategorie	AC-1 AC-4 AC-3
Beschreibung der Pole	3P
[Ue] Betriebsbemessungsspannung	<= 460 V DC 690 V AC 50/60 Hz
[Uc] Steuerkreisspannung	600 V AC 40 - 400 Hz
[Ie] Betriebsbemessungsstrom	315 A (bei <40 °C) bei <= 440 V AC-1 225 A (bei <55 °C) bei <= 440 V AC-3

## Zusatzmerkmale




[Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit	8 kV
[Ith] Konventioneller thermischer Strom in freier Luft	315 A (bei 40 °C)
Nenn-Unterbrechungskapazität	1800 A entspricht IEC 60947-4-1
[Icw] Bemessungs-Kurzzeitstromfestigkeit	1800 A 40 °C - 10 s 1000 A 40 °C - 30 s 850 A 40 °C - 1 min 560 A 40 °C - 3 min 440 A 40 °C - 10 min
Zugehörige Absicherung	315 A gG bei <= 440 V 250 A aM bei <= 440 V
Durchschnittliche Impedanz	0,32 MOhm - Ith 315 A 50 Hz
[Ui] Bemessungs-Isolationsspannung	1000 V entspricht IEC 60947-4-1 1500 V entspricht VDE 0110 Gruppe C
Verlustleistung pro Pol	32 W AC-1 16 W AC-3
Überspannungskategorie	III
Zusammensetzung des Polkontakts	3 S
Motorleistung (kW)	110 kW bei 380 - 400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 110 kW bei 415 V AC 50/60 Hz (AC-3) 110 kW bei 440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 129 kW bei 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 129 kW bei 660 - 690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 63 kW bei 220 - 230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 40 kW bei 400 V AC 50/60 Hz (AC-4)
Steuerkreisspannungsgrenzen	Betrieb: 0,85 - 1,1 Uc 40 - 400 Hz (bei 55 °C) Abfallspannung: 0,2...0,55 Uc 40 - 400 Hz (bei 55 °C)
Mechanische Lebensdauer	10 Mcycles
Anzugsleistung in VA	950...1180 VA, 40 - 400 Hz cos phi 0,9 (bei 20 °C)
Halteleistungsaufnahme in VA	8,9...10,9 VA, 40 - 400 Hz cos phi 0,9 (bei 20 °C)
Max. Betriebsrate	1200 cyc/h 55 °C
Betriebszeit	35 ms Schließung (bei Uc) 130 ms Öffnung (bei Uc)

Anschlüsse - Klemmen	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 ohne 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> flexibel mit Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 1 Kabel(n) 1...4 mm <sup>2</sup> starr ohne Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 2 Kabel(n) 1...4 mm <sup>2</sup> starr ohne Kabelende Stromkreis: Schiene 2 Kabel(n) - Schienenquerschnitt: 32 x 4 mm Stromkreis: Ringkabelschuhklemmen 1 Kabel(n) 185 mm <sup>2</sup> Stromkreis: Stecker 1 Kabel(n) 185 mm <sup>2</sup> Stromkreis: Schraubenverbindung
Anzugsdrehmoment	Steuerkreis: 1,2 Nm Stromkreis: 35 Nm
Montagehalterung	Platte
Wärmeabgabe	8...9,8 W
Leistungsbereich	55...100 kW bei 200...240 V 3 Phasen 110...220 kW bei 480...500 V 3 Phasen 110...220 kW bei 380...440 V 3 Phasen
Typ des Motorstarters	Direktschalterschütz
Schützspulenspannung	600 V AC Standard
Normen	IEC 60947-1 JIS C8201-4-1 EN 60947-1 IEC 60947-4-1 EN 60947-4-1
Produktzertifizierungen	RINA[RETURN]BV[RETURN]CSA[RETURN]UL[RETURN]LROS (Lloyds register of shipping)[RETURN]DNV[RETURN]RMRoS[RETURN]ABS[RETURN]CB
Kompatibilitätscode	LC1F
Steuerstromkreis-Typ	AC bei 40 - 400 Hz

## Montage

Schutzart (IP)	IP20 Vorderseite mit Schutzabdeckungen entspricht IEC 60529 IP20 Vorderseite mit Schutzabdeckungen entspricht VDE 0106
Beschichtung	TH
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-5...55 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-60...80 °C
Zulässige Geräte-Umgebungstemperatur	-40...70 °C
Höhe	197 mm
Breite	168,5 mm
Tiefe	181 mm
Aufstellungshöhe	3.000 m ohne Leistungsreduzierung
Produktgewicht	4,75 kg

## Nachhaltigkeit

REACH-Verordnung	 <a href="#">REACH-Deklaration</a>
EU-RoHS-Richtlinie	Konform mit Ausnahmen
Mercury free	Ja
RoHS exemption information	 <a href="#">Ja</a>
RoHS-Richtlinie für China	 <a href="#">RoHS-Erklärung Für China</a>
WEEE	Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.