



### Hauptmerkmale

Baureihe	TeSys
Produktbereich	TeSys F
Produkt- oder Komponententyp	Schütz
Kurzbezeichnung des Geräts	LC1F
Anwendung des Schützes	Ohmsche Last Motorsteuerung
Nutzungskategorie	AC-3 AC-1 AC-4
Beschreibung der Pole	3P
[Ue]	<= 1.000 V AC 50/60 Hz
Betriebsbemessungsspannung	460 V DC
[Uc]	115 V AC 40 - 400 Hz Steuerkreisspannung
[Ie]	1600 A (bei <40 °C) bei <= 440 V AC AC-1 Betriebsbemessungstrom 780 A (bei <55 °C) bei <= 440 V AC AC-3

### Zusatzmerkmale

[Ui] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit	8 kV
[Ith] Konventioneller thermischer Strom in freier Luft	1600 A (bei 40 °C)
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	1600 A gG bei <= 440 V 800 A aM 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	250 W AC-1 60 W AC-3
Überspannungskategorie	III
Strommast Kontaktzusammensetzung	3 S
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) 475 KW bei 660 - 690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 220 KW bei 220 - 230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 110 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 - 0,4 Uc 40 - 400 Hz (bei 55 °C)
Mechanische Lebensdauer	5 Mcycles
Anzugsleistung in VA	2100 VA, 40 - 400 Hz cos phi 0,9 (bei 20 °C)
Halteleistungsaufnahme in VA	50 VA, 40 - 400 Hz cos phi 0,9 (bei 20 °C)
Max. Betriebsrate	600 cyc/h 55 °C
Betriebszeit	40 - 80 ms Schließung 130 - 230 ms Öffnung

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: 100 x 5 mm Stromkreis: Schraubenverbindung
Anzugsdrehmoment	Steuerkreis: 1,2 Nm Stromkreis: 58 Nm
Montagehalterung	Platte
Wärmeabgabe	44 W
Motorleistungsbereich	250...500 KW bei 380...440 V 3 Phasen 110...220 KW bei 200...240 V 3 Phasen 250...500 kW bei 480...500 V 3 Phasen
Typ des Motorstarters	Direktschaltschütz
Schützspulenspannung	115 V AC Standard
Normen	IEC 60947-4-1 IEC 60947-1 EN 60947-1 JIS C8201-4-1 EN 60947-4-1
Produktzertifizierungen	RINA ABS RMRoS BV CB LROS (Lloyds register of shipping) UL DNV CSA UKCA
Kompatibilitätscode	LC1F
Steuerstromkreis-Typ	AC bei 40 - 400 Hz

## Montage

Schutzzart (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
Höhe	434 mm
Breite	702 mm
Tiefe	255 mm
Aufstellungshöhe	3.000 m ohne Leistungsreduzierung
Produktgewicht	39,5 kg

## Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	40,0 cm
VPE 1 Breite	44,5 cm
VPE 1 Länge	95,0 cm
VPE 1 Gewicht	57,0 kg

## Nachhaltigkeit

Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACH-Verordnung	 <a href="#">REACH-Deklaration</a>
EU-RoHS-Richtlinie	Konform  <a href="#">EU-RoHS-Deklaration</a>
Quecksilberfrei	Ja
RoHS-Richtlinie für China	 <a href="#">RoHS-Erklärung Für China</a>
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	 <a href="#">Ja</a>
Umweltpunktdekleration	 <a href="#">Produktumweltprofil</a>
Kreislaufwirtschafts-Profil	 <a href="#">Entsorgungsinformationen</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
----------	-----------