



## Hauptmerkmale

Baureihe	TeSys
Baureihe	TeSys F
Produkt- oder Komponententyp	Schütz
Kurzbezeichnung des Geräts	LC1F
Anwendung des Schützes	Motorsteuerung Ohmsche Last
Nutzungskategorie	AC-4 AC-1 AC-3
Beschreibung der Pole	3P
[Ue] Betriebsbemessungsspannung	$\leq 1.000$ V AC 50/60 Hz <del>460</del> V DC
[Uc] Steuerkreisspannung	110 V AC 40 - 400 Hz
[Ie] Betriebsbemessungsstrom	400 A (bei $<40$ °C) bei $\leq 440$ V AC AC-1 330 A (bei $<55$ °C) bei $\leq 440$ V AC AC-3

## Zusatzmerkmale

[Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit	8 kV
[Ith] Konventioneller thermischer Strom in freier Luft	400 A (bei 40 °C)
Nenn-Unterbrechungskapazität	2640 A entspricht IEC 60947-4-1
[Icw] Bemessungs-Kurzzeitstromfestigkeit	2650 A 40 °C - 10 s 1800 A 40 °C - 30 s 1300 A 40 °C - 1 min 900 A 40 °C - 3 min 750 A 40 °C - 10 min
Zugehörige Absicherung	400 A aM bei $\leq 440$ V 500 A gG bei $\leq 440$ V
Durchschnittliche Impedanz	0,28 MOhm - Ith 400 A 50 Hz
[Ui] Bemessungs-Isolationsspannung	1000 V entspricht IEC 60947-4-1 1500 V entspricht VDE 0110 Gruppe C
Verlustleistung pro Pol	44 W AC-1 31 W AC-3
Überspannungskategorie	III
Strommast Kontaktzusammensetzung	3 S
Motorleistung (kW)	160 kW bei 380 - 400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 180 kW bei 415 V AC 50/60 Hz (AC-3) 200 kW bei 440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 200 kW bei 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 220 kW bei 660 - 690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 160 kW bei 1.000 V AC 50/60 Hz (AC-3) 100 kW bei 220 - 230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 59 kW bei 400 V AC 50/60 Hz (AC-4)
Steuerkreisspannungsgrenzen	Betrieb: 0,85 - 1,1 Uc 40 - 400 Hz (bei 55 °C) Abfallspannung: 0,35 - 0,55 Uc 40 - 400 Hz (bei 55 °C)
Mechanische Lebensdauer	10 Mcycles
Anzugsleistung in VA	650 VA, 40 - 400 Hz cos phi 0,9 (bei 20 °C)
Halteleistungsaufnahme in VA	10 VA, 40 - 400 Hz cos phi 0,9 (bei 20 °C)
Max. Betriebsrate	2400 cyc/h 55 °C
Betriebszeit	40 - 65 ms Schließung 100 - 170 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: Ringkabelschuhklemmen 1 Kabel(n) 240 mm <sup>2</sup> Stromkreis: Schiene 2 Kabel(n) - Schienenquerschnitt: 30 x 5 mm Stromkreis: Schraubenverbindung
[M] Anzugsdrehmoment	Steuerkreis: 1,2 Nm Stromkreis: 35 Nm
Montagehalterung	Platte
Wärmeabgabe	8 W
Motorleistungsbereich	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	110 V AC Standard
Normen	EN 60947-1 JIS C8201-4-1 EN 60947-4-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-1
Produktzertifizierungen	BV[RETURN]DNV[RETURN]CSA[RETURN]ABS[RETURN]UL[RETURN]CB[RETURN]RMRoS[RE (Lloyds register of shipping)[RETURN]RINA[RETURN]UKCA
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
Schutzbehandlung	TH
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-5...55 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-60...80 °C
Zulässige Geräte-Umgebungstemperatur	-40...70 °C
Höhe	206 mm
Breite	213 mm
Tiefe	219 mm
Aufstellungshöhe	3.000 m ohne Leistungsreduzierung
Produktgewicht	8,6 kg

## Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	23,500 cm
VPE 1 Breite	24,500 cm
VPE 1 Länge	29,000 cm
VPE 1 Gewicht	9,363 kg
VPE 2 Art	P06
VPE 2 Menge	8
VPE 2 Höhe	73,500 cm
VPE 2 Breite	60,000 cm
VPE 2 Länge	80,000 cm
VPE 2 Gewicht	87,904 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

Gewährleistung	18 months
----------------	-----------