

# LC1F1400

contactor body withou coil, TeSys F, 3P(3NO),  
AC-1, <=1000V AC 1400A, with coil LX1/ LX9,  
110â€¦500V AC 40/400Hz, LX4, 110...440V DC



## Hauptmerkmale

Baureihe	TeSys
Produktname	TeSys F
Produkt- oder Komponententyp	Schütz
Kurzbezeichnung des Geräts	LC1F
Anwendung des Schützes	Ohmsche Last
Nutzungskategorie	AC-1
Beschreibung der Pole	3P
Zusammensetzung des Polkontakts	3 S
[Ue]	<= 1.000 V AC 50/60 Hz
Betriebsbemessungsspannung	<= 460 V DC
[Ie] Bemessungs-Betriebsstrom	1400 A (bei <40 °C) bei <= 440 V AC AC-1

## Zusatzmerkmale

Steuerkreisspannung	100...500 V AC 40 - 400 Hz with LX1/LX9 coil 110...440 V DC with LX4 coil
[Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit	8 kV
Überspannungskategorie	III
[Ith] Konventioneller thermischer Strom in freier Luft	1400 A (bei 40 °C)
[Irms] Bemessungseinschaltvermögen	2100 A AC entspricht IEC 60947-4-1
Nenn-Unterbrechungskapazität	2100 A entspricht IEC 60947-4-1
[Icw] Bemessungs-Kurzzeitstromfestigkeit	8000 A 40 °C - 10 s 6000 A 40 °C - 30 s 4500 A 40 °C - 1 min 4000 A 40 °C - 3 min 2600 A 40 °C - 10 min
Zugehörige Absicherung	1600 A gG bei <= 440 V entspricht IEC 60947-4-1
Durchschnittliche Impedanz	0,1 MOhm - Ith 1400 A 50 Hz
[Ui] Bemessungs-Isolationsspannung	1000 V entspricht IEC 60947-4-1 1500 V entspricht VDE 0110 Gruppe C 1000 V entspricht UL 60947-4-1
Verlustleistung pro Pol	150 W AC-1
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 - 50 ms Schließung für with LX1/LX9 coil 100 - 170 ms Öffnung für with LX1/LX9 coil 50 - 60 ms Schließung für with LX4 coil 40 - 50 ms Öffnung für with LX4 coil
Montagehalterung	Platte

Normen	EN 60947-4-1 IEC 60947-1 JIS C8201-4-1 IEC 60947-4-1 EN 60947-1 UL 60947-4-1 CSA C22.2 Nr. 60947-4-1
Produktzertifizierungen	CSA[RETURN]EAC[RETURN]CB-Regelung[RETURN]CCC[RETURN]UL[RETURN]UKCA
Anschlüsse - Klemmen	Stromkreis: Schiene 2 Kabel(n) 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>
Anzugsdrehmoment	Stromkreis: 58 Nm Steuerkreis: 1,2 Nm
Mechanische Lebensdauer	0,5 Mcycles
Anzugsleistung in VA	1600...2400 VA, 40 - 400 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)with LX1/LX9 coil 2000...2200 VA (at 20 °C)with LX4 coil
Halteleistungsaufnahme in VA	29...37 VA, 40 - 400 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)with LX1/LX9 coil 8...10 VA (at 20 °C)with LX4 coil
Max. Betriebsrate	600 cyc/h 55 °C

## Montage

Beschichtung	TH
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-5...40 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-60...80 °C
Zulässige Geräte-Umgebungstemperatur	-40...60 °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: 6 Gn für 1/2-Sinuswelle (11 ms) Schocks Schütz geschlossen: 15 Gn für 1/2-Sinuswelle (11 ms)
Höhe	332 mm
Breite	438 mm
Tiefe	238,6 mm
Produktgewicht	29 kg

## Nachhaltigkeit

Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
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>
Umweltproduktdeklaration	 <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.