

Hauptmerkmale

Baureihe	TeSys
Baureihe	TeSys F
Produkt- oder Komponententyp	Schütz
Kurzbezeichnung des Geräts	LC1F
Anwendung des Schützes	Ohmsche Last
Nutzungskategorie	AC-1
Beschreibung der Pole	3P
[Ue] Betriebsbemessungsspannung	≤ 690 V AC 50/60 Hz ≤ 460 V DC
[Uc] Steuerkreisspannung	100 - 250 V AC 50/60 Hz 100...380 V DC
[Ie] Betriebsbemessungsstrom	1260 A (bei <40 °C) AC-1

Zusatzmerkmale

[Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit	6 kV
[Ith] Konventioneller thermischer Strom in freier Luft	1260 A (bei 40 °C)
Nenn-Unterbrechungskapazität	1890 A entspricht IEC 60947-4-1
[Icw] Bemessungs-Kurzzeitstromfestigkeit	8000 A 40 °C - 10 s 5200 A 40 °C - 30 s 4000 A 40 °C - 1 min 3000 A 40 °C - 3 min 2000 A 40 °C - 10 min
Zugehörige Absicherung	1000 A gG bei ≤ 440 V
Durchschnittliche Impedanz	0,12 MOhm - Ith 500 A 50 Hz
[Ui] Bemessungs-Isolationsspannung	380 V entspricht IEC 60947-4-1
Verlustleistung pro Pol	120 W AC-1
Überspannungskategorie	III
Zusammensetzung des Polkontakts	3 S
Steuerkreisspannungsgrenzen	Betrieb: 85...275 V AC 50/60 Hz (bei 55 °C) Betrieb: 85...418 V DC (bei 55 °C) Abfallspannung: 0...60 V AC 50/60 Hz (bei 55 °C) Abfallspannung: 0...45 V DC (bei 55 °C)
Mechanische Lebensdauer	1 Mcycles
Anzugsleistung in VA	460...730 VA, 50/60 Hz cos phi 0,5 (bei 20 °C)
Anzugsleistung in W	500...680 W (bei 20 °C)
Halteleistungsaufnahme in W	4...5,5 W bei 20 °C
Halteleistungsaufnahme in VA	7...10 VA, 50/60 Hz cos phi 0,5 (bei 20 °C)
Max. Betriebsrate	1200 cyc/h 55 °C
Betriebszeit	40 - 80 ms Schließung 6...54 ms Öffnung
Anschlüsse - Klemmen	Stromkreis: Schiene 2 Kabel(n) - Schienenquerschnitt: 100 x 5 mm Stromkreis: Schraubenverbindung Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 1 Kabel(n) 1...4 mm² ohne Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 2 Kabel(n) 1...4 mm² ohne Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 1 Kabel(n) 1...4 mm² mit Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 2 Kabel(n) 1...2,5 mm² mit Kabelende
Anzugsdrehmoment	Stromkreis: 58 Nm Steuerkreis: 0,6 Nm
Montagehalterung	Platte

Eingangs-Kompatibilität	PLC 24 V DC entspricht IEC 61131-2 Typ 2
Eingangsspannungsgrenzen	0...5 V ausgeschaltet für PLC 11 - 30 V on-state für PLC
Wärmeabgabe	2,2...5,5 W
Normen	EN/IEC 60947-1 EN/IEC 60947-4-1
Produktzertifizierungen	CB[RETURN]UL[RETURN]CSA[RETURN]CQC[RETURN]CE[RETURN]UKCA[RETURN]CCC
Kompatibilitätscode	LC1F
Steuerstromkreis-Typ	AC bei 50/60 Hz electronic DC

Montage

Beschichtung	TH
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-5...55 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-60...80 °C
Zulässige Geräte-Umgebungstemperatur	-5...55 °C
Höhe	338 mm
Breite	309 mm
Tiefe	255 mm
Aufstellungshöhe	3.000 m ohne Leistungsreduzierung
Produktgewicht	20,55 kg

Nachhaltigkeit

EU-RoHS-Richtlinie	In Untersuchung
--------------------	-----------------