



### 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	2P
Strommast	2 S
Kontaktzusammensetzung	
[Ue]	$\leq 1.000 \text{ V AC } 50/60 \text{ Hz}$
Betriebsbemessungsspannung	$460 \text{ V DC}$
Nennbetriebsstrom Ie	$1250 \text{ A } 40 \text{ °C}$ bei $\leq 440 \text{ V AC AC-1}$ $1000 \text{ A } 40 \text{ °C}$ bei $\leq 440 \text{ V AC AC-1}$

### Zusatzmerkmale

Steuerkreisspannung	$48 \dots 1000 \text{ V AC } 40 - 400 \text{ Hz}$ with LX1/LX9 coil $48 \dots 440 \text{ V DC}$ with LX4 coil
[Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit	8 kV
Überspannungskategorie	III
[Ith] Konventioneller thermischer Strom in freier Luft	1000 A (bei 40 °C) 1250 A
[Irms] Bemessungseinschaltvermögen	6300 A AC entspricht IEC 60947-4-1
Nenn-Unterbrechungskapazität	5040 A entspricht IEC 60947-4-1
[Icw] Bemessungs-Kurzzeitstromfestigkeit	$5050 \text{ A } 40 \text{ °C} - 10 \text{ s}$ $4400 \text{ A } 40 \text{ °C} - 30 \text{ s}$ $3400 \text{ A } 40 \text{ °C} - 1 \text{ min}$ $2200 \text{ A } 40 \text{ °C} - 3 \text{ min}$ $1600 \text{ A } 40 \text{ °C} - 10 \text{ min}$
Zugehörige Absicherung	630 A aM bei $\leq 440 \text{ V}$ 1000 A gG bei $\leq 440 \text{ V}$
Durchschnittliche Impedanz	0,12 MOhm - Ith 1000 A 50 Hz
[Ui] Bemessungs-Isolationsspannung	1000 V entspricht IEC 60947-4-1 1500 V entspricht VDE 0110 Gruppe C
Verlustleistung pro Pol	120 W AC-1
Steuerkreisspannungsgrenzen	Betrieb: 0,85 - 1,1 U <sub>c</sub> AC 40 - 400 Hz with LX1/LX9 coil Abfallspannung: 0,25 - 0,5 U <sub>c</sub> AC 40 - 400 Hz with LX1/LX9 coil Betrieb: 0,85 - 1,1 U <sub>c</sub> DC with LX4 coil Abfallspannung: 0,2 - 0,35 U <sub>c</sub> DC with LX4 coil
Wärmeabgabe	20 W
Ansprechzeit	40 - 80 ms Schließung für with LX1/LX9 coil 100 - 200 ms Öffnung für with LX1/LX9 coil 60 - 70 ms Schließung für with LX4 coil 40 - 50 ms Öffnung für with LX4 coil
Montagehalterung	Platte
Normen	EN 60947-4-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-1 JIS C8201-4-1 EN 60947-1

Produktzertifizierungen	ABS UL RINA DNV CSA CB LROS (Lloyds register of shipping) BV RMRoS UKCA
Anschlüsse - Klemmen	Stromkreis: Schiene 2 Kabel(n) - Schienenquerschnitt: 60 x 5 mm Stromkreis: verschraubter Anschluss 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> Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 2 Kabel(n) 1...4 mm <sup>2</sup>
[M] Anzugsdrehmoment	Stromkreis: 58 Nm Steuerkreis: 1,2 Nm
Mechanische Lebensdauer	5 Mcycles
Anzugsleistung in VA	1500...1730 VA, 40 - 400 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)with LX1/LX9 coil 1420...1920 VA (at 20 °C)with LX4 coil
Halteleistungsaufnahme in VA	20...25 VA, 40 - 400 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)with LX1/LX9 coil 6,5...12,5 VA (at 20 °C)with LX4 coil
Länge des Lichtleiters	1200 cyc/h bei <55 °C
Kompatibilitätscode	LC1F

## 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
Geräte-Umgebungstemperatur	-40...70 °C
Aufstellungshöhe	3.000 m ohne Leistungsreduzierung
Mechanische Robustheit	Vibrationen Schütz geöffnet: 2 Gn, 5 - 300 Hz Vibrationen Schütz geschlossen: 4 Gn, 5 - 300 Hz Stöße Schütz geöffnet: 6 Gn für 1/2-Sinuswelle (11 ms) Stöße Schütz geschlossen: 15 Gn für 1/2-Sinuswelle (11 ms)
Höhe	304 mm
Breite	309 mm
Tiefe	255 mm
Produktgewicht	15,5 kg

## Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	30,48 cm
VPE 1 Breite	45,72 cm
VPE 1 Länge	38,1 cm
VPE 1 Gewicht	13,998 kg
VPE 2 Art	P06
VPE 2 Menge	4
VPE 2 Höhe	77 cm
VPE 2 Breite	80 cm
VPE 2 Länge	60 cm
VPE 2 Gewicht	63,216 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>
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.

## Vertragliche Gewährleistung

Garantie	18 months
----------	-----------