



Haftungsausschluss: Diese Dokumentation dient nicht als Ersatz für die Beurteilung der Eignung oder Verlässlichkeit dieser Produkte für bestimmte Verwendungsbereiche des Benutzers und darf nicht zu diesem Zweck verwendet werden.



### Hauptmerkmale

Baureihe	TeSys
Produktname	TeSys F
Produkt oder Komponententyp	Schütz
Kurzbezeichnung des Geräts	LC1F
Anwendung des Schützes	Motorsteuerung Widerstandslast
Nutzungskategorie	AC-4 AC-1 AC-3
Beschreibung der Pole	3P
Power pole contact composition	3 NO
Betriebsbemessungsspannung Ue	<= 690 V AC 50/60 Hz
Nennbetriebsstrom Ie	315 A 40 °C) bei <= 440 V AC-1 225 A 55 °C) bei <= 440 V AC-3
Motorleistung (kW)	110 kW bei 380-400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 110 kW bei 415 V AC 50/60 Hz (AC-3) 110 kW bei 440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 129 kW bei 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 63 kW bei 220-240 V AC 50/60 Hz (AC-3) 129 kW bei 660-690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 40 kW bei 400 V AC 50/60 Hz (AC-4)

### Zusatzmerkmale

Steuerkreisspannung	24...575 V AC 40...400 Hz with LX9 coil 24...460 V DC with LX4 coil 100...250 V AC 50/60 Hz with LXE coil 100...380 V DC with LXE coil
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp]	8 kV
Überspannungskategorie	III

Konventioneller thermischer Strom in freier Luft (I <sub>th</sub> )	315 A bei <40 °C
I <sub>rms</sub> Nenneinschaltleistung	2250 A entspricht IEC 60947-4-1
Nenn-Unterbrechungskapazität	1800 A entspricht IEC 60947-4-1
Nennkurzzeitstrom I <sub>cw</sub>	1800 A bei <40 °C - 10 s 1000 A bei <40 °C - 30 s 850 A bei <40 °C - 1 min. 560 A bei <40 °C - 3 min. 440 A bei <40 °C - 10 min.
Zugehörige Absicherung	315 A gG bei ≤ 440 V 250 A aM bei ≤ 440 V
Mittlere Impedanz	0,32 MOhm - I <sub>th</sub> 315 A 50 Hz
Nennisolationsspannung U <sub>i</sub>	1000 V entspricht IEC 60947-4-1 1500 V entspricht VDE 0110 Gruppe C
Verlustleistung je Pol	32 W AC-1 16 W AC-3
Steuereinschaltspannungsgrenzen	Betriebsbereit: 0,85-1,1 U <sub>c</sub> AC 40...400 Hz Abfall: 0.2...0.55 U <sub>c</sub> AC 40...400 Hz Betriebsbereit: 0,85-1,1 U <sub>c</sub> DC Abfall: 0.15...0.2 U <sub>c</sub> DC Betriebsbereit: 85...275 V AC 50/60 Hz Abfall: 0...60 V AC 50/60 Hz Betriebsbereit: 85...418 V DC Abfall: 0...45 V DC
Wärmeableitung	8...9,8 W 2,2...2,5 W
Ansprechzeit	35 ms Schließung für with LX9 coil 130 ms Öffnung für with LX9 coil 30...40 ms Schließung für with LX4 coil 30...50 ms Öffnung für with LX4 coil 40...80 ms Schließung für with LXE coil 6...54 ms Öffnung für with LXE coil
Montagehalterung	Platte
Normen	JIS C8201-4-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-1 EN 60947-4-1 EN 60947-1
Produktzertifizierungen	UL LROS (Lloyds register of shipping) BV CB ABS DNV CSA RMRoS RINA
Anschlüsse - Klemmen	Hauptstromkreis: Ringkabelschuhklemmen 1 Kabel 185 mm <sup>2</sup> Hauptstromkreis: Anschluss 1 Kabel 185 mm <sup>2</sup> Hauptstromkreis: Schiene 2 Kabel - Schienenquerschnitt: 32 x 4 mm Hauptstromkreis: verschraubter Anschluss Steuereinschaltkreis: Anschlüsse mit Schraubklemmen 1 Kabel 1...4 mm <sup>2</sup> flexibel ohne Aderendhülse Steuereinschaltkreis: Anschlüsse mit Schraubklemmen 2 Kabel 1...4 mm <sup>2</sup> flexibel mit Aderendhülse Steuereinschaltkreis: Anschlüsse mit Schraubklemmen 1 Kabel 1...4 mm <sup>2</sup> flexibel mit Aderendhülse Steuereinschaltkreis: Anschlüsse mit Schraubklemmen 2 Kabel 1...2,5 mm <sup>2</sup> starr ohne Aderendhülse Steuereinschaltkreis: Anschlüsse mit Schraubklemmen 1 Kabel 1...4 mm <sup>2</sup> Steuereinschaltkreis: Anschlüsse mit Schraubklemmen 2 Kabel 1...4 mm <sup>2</sup> Steuereinschaltkreis: Anschlüsse mit Schraubklemmen 1,0 Kabel 0,2...2,5 mm <sup>2</sup> flexibel ohne Aderendhülse Steuereinschaltkreis: Anschlüsse mit Schraubklemmen 1,0 Kabel 0,25...2,5 mm <sup>2</sup> flexibel mit Aderendhülse Steuereinschaltkreis: Anschlüsse mit Schraubklemmen 1,0 Kabel 0,2...2,5 mm <sup>2</sup> starr ohne Aderendhülse
Anzugsmoment	Hauptstromkreis: 35 Nm Steuereinschaltkreis: 1,2 Nm Steuereinschaltkreis: 0,6 Nm
Mechanische Lebensdauer	10 Mcycles
Anzugsleistung in VA	950...1180 VA, 40...400 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)with LX9 coil 737...902 VA (at 20 °C)with LX4 coil 280...310 VA, 50/60 Hz cos phi 0,5 (at 20 °C)with LXE coil 270...320 VA (at 20 °C)with LXE coil

Halteleistungsaufnahme in VA	8,9...10,9 VA 4,13...5,07 VA 4,5...7,0 VA 2,5...4,0 VA
Maximum operating rate	2400 cyc/h bei <55 °C
Kompatibilitätscode	LC1F

## Montage

Schutzart (IP)	IP20 Frontseite mit Schutzabdeckungen entspricht IEC 60529 IP20 Frontseite mit Schutzabdeckungen entspricht VDE 0106
Schutzbehandlung	TH
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-5...55 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-60...80 °C
Geräte-Umgebungstemperatur	-40...70 °C
Mechanische Festigkeit	Vibrationen Schütz geöffnet: 2 g, 5 ... 300 Hz Vibrationen Schütz geschlossen: 5 Gn, 5...300 Hz Erschütterungen Schütz geöffnet: 7 Gn for 1/2 sine wave (11 ms) Erschütterungen Schütz geschlossen: 15 Gn for 1/2 sine wave (11 ms)
Höhe	197 mm
Breite	168,5 mm
Tiefe	181 mm
Produktgewicht	5,55 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
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	<a href="#">Ja</a>
RoHS-Richtlinie für China	<a href="#">RoHS-Erklärung für China</a> Produkt außerhalb des RoHS-Bereichs für China. Erklärung der Substanzen zu Ihrer Information.
Umweltproduktdeklaration	<a href="#">Produktumweltprofil</a>
Circular Economy-Eignung	<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
----------	-----------