



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	Widerstandslast Motorsteuerung
Nutzungskategorie	AC-3 AC-4 AC-1
Beschreibung der Pole	3P
Power pole contact composition	3 NO
Betriebsbemessungsspannung Ue	<= 1000 V AC 50/60 Hz <= 460 V DC
Nennbetriebsstrom Ie	400 A 40 °C bei <= 440 V AC AC-1 330 A 55 °C bei <= 440 V AC AC-3
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 1000 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)
Steuerkreisspannung	230 V AC 40...400 Hz

## Zusatzmerkmale

Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp]	8 kV
Überspannungskategorie	III
Konventioneller thermischer Strom in freier Luft (Ith)	400 A bei <40 °C

Nenn-Unterbrechungskapazität	2640 A entspricht IEC 60947-4-1
Nennkurzeitstrom I <sub>cn</sub>	2650 A bei <40 °C - 10 s 1800 A bei <40 °C - 30 s 1300 A bei <40 °C - 1 min. 900 A bei <40 °C - 3 min. 750 A bei <40 °C - 10 min.
Zugehörige Absicherung	400 A aM bei ≤ 440 V 500 A gG bei ≤ 440 V
Mittlere Impedanz	0,28 MOhm - Ith 400 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	44 W AC-1 31 W AC-3
Montagehalterung	Platte
Normen	IEC 60947-1 IEC 60947-4-1 JIS C8201-4-1 EN 60947-1 EN 60947-4-1
Produktzertifizierungen	UL CSA RINA BV RMRoS ABS DNV CB LROS (Lloyds register of shipping)
Anschlüsse - Klemmen	Steuerkreis: Anschlüsse mit Schraubklemmen 1 Kabel 1...4 mm <sup>2</sup> flexibel ohne Aderendhülse Steuerkreis: Anschlüsse mit Schraubklemmen 2 Kabel 1...4 mm <sup>2</sup> flexibel ohne Aderendhülse Steuerkreis: Anschlüsse mit Schraubklemmen 1 Kabel 1...4 mm <sup>2</sup> flexibel mit Aderendhülse Steuerkreis: Anschlüsse mit Schraubklemmen 2 Kabel 1...2,5 mm <sup>2</sup> flexibel mit Aderendhülse Steuerkreis: Anschlüsse mit Schraubklemmen 1 Kabel 1...4 mm <sup>2</sup> starr ohne Aderendhülse Steuerkreis: Anschlüsse mit Schraubklemmen 2 Kabel 1...4 mm <sup>2</sup> starr ohne Aderendhülse Hauptstromkreis: Ringkabelschuhklemmen 1 Kabel 240 mm <sup>2</sup> Hauptstromkreis: Schiene 2 Kabel - Schienenquerschnitt: 30 x 5 mm Hauptstromkreis: verschraubter Anschluss
Anzugsmoment	Steuerkreis: 1,2 Nm Hauptstromkreis: 35 Nm
Steuerkreisspannungsgrenzen	Betriebsbereit: 0,85-1,1 Uc 40...400 Hz 55 °C) Abfall: 0.35...0.55 Uc 40...400 Hz 55 °C)
Anzugsleistung in VA	650 VA 40...400 Hz cos phi 0,9 20 °C)
Halteleistungsaufnahme in VA	10 VA 40...400 Hz cos phi 0,9 20 °C)
Wärmeableitung	8 W
Ansprechzeit	40...65 ms Schließung 100...170 ms Öffnung
Mechanische Lebensdauer	10 Mcycles
Maximum operating rate	2400 cyc/h bei <55 °C
Kompatibilitätscode	LC1F
Motor power range	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	Direktstarter
Schützspulenspannung	230 V AC Standard

## 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

Aufstellungshöhe	3000 m ohne Lastminderung
Höhe	206 mm
Breite	213 mm
Tiefe	219 mm
Produktgewicht	8,6 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	Ja
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
----------	-----------