



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-1 AC-4
Beschreibung der Pole	3P
Power pole contact composition	3 NO
Betriebsbemessungsspannung Ue	<= 690 V AC 50/60 Hz
Nennbetriebsstrom Ie	250 A 40 °C) bei <= 440 V AC-1 150 A 55 °C) bei <= 440 V AC-3
Motorleistung (kW)	75 kW bei 380-400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 80 kW bei 415 V AC 50/60 Hz (AC-3) 80 kW bei 440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 90 kW bei 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 100 kW bei 660-690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 40 kW bei 220-230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 22 kW bei 400 V AC 50/60 Hz (AC-4)
Steuerkreisspannung	220 V AC 40...400 Hz

Zusatzmerkmale

Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp]	8 kV
Überspannungskategorie	III
Konventioneller thermischer Strom in freier Luft (Ith)	250 A bei <40 °C
Nenn-Unterbrechungskapazität	1200 A entspricht IEC 60947-4-1

Nennkurzeitstrom I _{cn}	1200 A bei <40 °C - 10 s 700 A bei <40 °C - 30 s 600 A bei <40 °C - 1 min. 450 A bei <40 °C - 3 min. 350 A bei <40 °C - 10 min.
Zugehörige Absicherung	160 A aM bei ≤ 440 V 250 A gG bei ≤ 440 V
Mittlere Impedanz	0,35 MOhm - Ith 250 A 50 Hz
Nennisolationsspannung U _i	1000 V entspricht IEC 60947-4-1 1500 V entspricht VDE 0110 Gruppe C
Verlustleistung je Pol	22 W AC-1 8 W AC-3
Montagehalterung	Platte
Normen	EN 60947-4-1 EN 60947-1 IEC 60947-4-1 JIS C8201-4-1 IEC 60947-1
Produktzertifizierungen	BV RINA LROS (Lloyds register of shipping) RMRoS ABS CCC CB UL DNV
Anschlüsse - Klemmen	Steuerkreis: Anschlüsse mit Schraubklemmen 1 Kabel 1...4 mm ² flexibel ohne Aderendhülse Steuerkreis: Anschlüsse mit Schraubklemmen 2 Kabel 1...4 mm ² flexibel ohne Aderendhülse Steuerkreis: Anschlüsse mit Schraubklemmen 1 Kabel 1...4 mm ² flexibel mit Aderendhülse Steuerkreis: Anschlüsse mit Schraubklemmen 2 Kabel 1...2,5 mm ² flexibel mit Aderendhülse Steuerkreis: Anschlüsse mit Schraubklemmen 1 Kabel 1...4 mm ² starr ohne Aderendhülse Steuerkreis: Anschlüsse mit Schraubklemmen 2 Kabel 1...4 mm ² starr ohne Aderendhülse Hauptstromkreis: Schiene 2 Kabel - Schienenquerschnitt: 25 x 3 mm Hauptstromkreis: Ringkabelschuhklemmen 1 Kabel 120 mm ² Hauptstromkreis: Anschluss 1 Kabel 120 mm ² Hauptstromkreis: verschraubter Anschluss
Anzugsmoment	Steuerkreis: 1,2 Nm Hauptstromkreis: 18 Nm
Steuerkreisspannungsgrenzen	Betriebsbereit: 0,85-1,1 U _c 40...400 Hz 55 °C) Abfall: 0.35...0.55 U _c 40...400 Hz 55 °C)
Anzugsleistung in VA	770 VA 40...400 Hz cos phi 0,9 20 °C)
Halteleistungsaufnahme in VA	8,1 VA 40...400 Hz cos phi 0,9 20 °C)
Wärmeableitung	5,9...7,2 W
Ansprechzeit	35 ms Schließung (bei U _c) 130 ms Öffnung (bei U _c)
Mechanische Lebensdauer	10 Mcycles
Maximum operating rate	2400 cyc/h bei <55 °C
Kompatibilitätscode	LC1F

Montage

Schutzart (IP)	IP2x Frontseite mit Schutzabdeckungen entspricht IEC 60529 IP2x 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	170 mm
Breite	163,5 mm
Tiefe	171 mm
Produktgewicht	3,43 kg

Nachhaltigkeit

Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACH-Verordnung	REACH-Deklaration
EU-RoHS-Richtlinie	Konform EU-RoHS-Deklaration
Quecksilberfrei	Ja
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	Ja
RoHS-Richtlinie für China	RoHS-Erklärung für China Produkt außerhalb des RoHS-Bereichs für China. Erklärung der Substanzen zu Ihrer Information.
Umweltproduktdeklaration	Produktumweltprofil
Circular Economy-Eignung	Entsorgungsinformationen
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
----------	-----------