



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-3 AC-4 AC-1
Beschreibung der Pole	3P
Power pole contact composition	3 NO
Betriebsbemessungsspannung Ue	<= 460 V DC <= 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) 129 kW bei 660-690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 63 kW bei 220-230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 40 kW bei 400 V AC 50/60 Hz (AC-4)
Steuerkreisspannung	110 V AC 40...400 Hz

Zusatzmerkmale

Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp]	8 kV
Überspannungskategorie	III
Konventioneller thermischer Strom in freier Luft (Ith)	315 A bei <40 °C

Nenn-Unterbrechungskapazität	1800 A entspricht IEC 60947-4-1
Nennkurzeitstrom I _{cn}	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 - Ith 315 A 50 Hz
Nennisolationsspannung U _i	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
Montagehalterung	Platte
Normen	IEC 60947-1 IEC 60947-4-1 EN 60947-1 JIS C8201-4-1 EN 60947-4-1
Produktzertifizierungen	CB RINA ABS CSA RMRoS LROS (Lloyds register of shipping) UL BV 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: 32 x 4 mm Hauptstromkreis: Ringkabelschuhklemmen 1 Kabel 185 mm ² Hauptstromkreis: Anschluss 1 Kabel 185 mm ² 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	1070 VA 40...400 Hz cos phi 0,9 20 °C)
Halteleistungsaufnahme in VA	9,9 VA 40...400 Hz cos phi 0,9 20 °C)
Wärmeableitung	8...9,8 W
Ansprechzeit	35 ms Schließung (bei Uc) 130 ms Öffnung (bei Uc)
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	110 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	197 mm
Breite	168,5 mm
Tiefe	181 mm
Produktgewicht	4,75 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
----------	-----------