



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	<= 460 V DC <= 690 V AC 50/60 Hz
Nennbetriebsstrom Ie	275 A 40 °C bei <= 440 V AC-1 185 A 55 °C bei <= 440 V AC-3
Motorleistung (kW)	90 kW bei 380-400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 100 kW bei 415 V AC 50/60 Hz (AC-3) 100 kW bei 440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 110 kW bei 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 110 kW bei 660-690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 55 kW bei 220-230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 33 kW bei 400 V AC 50/60 Hz (AC-4)
Steuerkreisspannung	48 V AC 40...400 Hz

Zusatzmerkmale

Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp]	8 kV
Überspannungskategorie	III
Konventioneller thermischer Strom in freier Luft (Ith)	275 A bei <40 °C

Nenn-Unterbrechungskapazität	1480 A entspricht IEC 60947-4-1
Nennkurzzeitstrom I _{cn}	1500 A bei <40 °C - 10 s 920 A bei <40 °C - 30 s 740 A bei <40 °C - 1 min. 500 A bei <40 °C - 3 min. 400 A bei <40 °C - 10 min.
Zugehörige Absicherung	200 A aM bei ≤ 440 V 315 A gG bei ≤ 440 V
Mittlere Impedanz	0,33 MOhm - I _{th} 275 A 50 Hz
Nennisolationsspannung U _i	1000 V entspricht IEC 60947-4-1 1500 V entspricht VDE 0110 Gruppe C
Verlustleistung je Pol	12 W AC-3 25 W AC-1
Montagehalterung	Platte
Normen	EN 60947-4-1 EN 60947-1 IEC 60947-1 IEC 60947-4-1 JIS C8201-4-1
Produktzertifizierungen	LROS (Lloyds register of shipping) CSA ABS DNV CB RMRoS BV RINA UL
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 150 mm ² Hauptstromkreis: Anschluss 1 Kabel 150 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	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 U _c) 130 ms Öffnung (bei U _c)
Mechanische Lebensdauer	10 Mcycles
Maximum operating rate	2400 cyc/h bei <55 °C
Kompatibilitätscode	LC1F
Motor power range	30...50 kW bei 200...240 V 3 Phasen 55...100 kW bei 200...240 V 3 Phasen 55...100 kW bei 380...440 V 3 Phasen 55...100 kW bei 480...500 V 3 Phasen 110...220 kW bei 480...500 V 3 Phasen
Typ des Motorstarters	Direktstarter
Schützspulenspannung	48 V AC Standard

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	174 mm
Breite	168,5 mm
Tiefe	181 mm
Produktgewicht	4,65 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
----------	-----------