



Hauptmerkmale

Baureihe	TeSys
Produktname	TeSys F
Produkt oder Komponententyp	Stern-Dreieck-Starter
Kurzbezeichnung des Geräts	LC3F
Anwendung des Schützes	Motorsteuerung
Nutzungskategorie	AC-3
Erläuterungen zum Gerät	Vorverdrahtet
Beschreibung Pole	3 3P
Power pole contact composition	3 3 NO
Betriebsbemessungsspannung Ue	Hauptstromkreis: ≤ 1000 V AC 16 Hz 2/3...200 Hz
Nennbetriebsstrom Ie	185 A 55 °C) bei ≤ 440 V AC AC-3 für Hauptstromkreis
Motorleistung (kW)	160 kW bei 380/400 V AC 50/60 Hz 160 kW bei 415 V AC 50/60 Hz 185 kW bei 440 V AC 50/60 Hz 90 kW bei 220/230 V AC 50/60 Hz
Steuerstromkreis-Typ	AC bei 50/60 Hz
Steuerkreisspannung	220/230 V AC 50/60 Hz
Verfügbare Hilfskontakte je Schütz	1 Ö für KM1-Sternschütz 1S für KM1-Sternschütz 2 Ö für KM2-Netzschütz 1S für KM2-Netzschütz 1 Ö für KM3-Dreiecksschütz 2 S für KM3-Dreiecksschütz
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp]	8 kV
Nennisolationsspannung Ui	1000 V entspricht IEC 60947-4-1 1500 V entspricht VDE 0110 Gruppe C
Verriegelungsart	Ohne mechanische Anlasssperre in Dreieckschaltung
Montagehalterung	Platte
Normen	EN 60947-1

EN 60947-4-1
JIS C8201-4-1
IEC 60947-4-1
IEC 60947-1

Produktzertifizierungen	CB RMRoS RINA DNV ABS CSA CCC UL LROS (Lloyds register of shipping)
-------------------------	---

Zusatzmerkmale

Konventioneller thermischer Strom in freier Luft (I _{th})	275 A bei <40 °C
I _{rms} Nenneinschaltleistung	1850 A entspricht IEC 60947-4-1
Nenn-Unterbrechungskapazität	1480 A entspricht IEC 60947-4-1
Nennkurzzeitstrom I _{cw}	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	315 A gG bei ≤ 440 V 200 A aM bei ≤ 440 V
Anschlüsse - Klemmen	Hauptstromkreis: Ringkabelschuhklemmen 1 150 mm ² Hauptstromkreis: Anschluss 1 150 mm ² Steuerkreis: Anschlüsse mit Schraubklemmen 1 1...4 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel mit Aderendhülse Steuerkreis: Anschlüsse mit Schraubklemmen 2 1...2,5 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel mit Aderendhülse Steuerkreis: Anschlüsse mit Schraubklemmen 1 1...4 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Aderendhülse Steuerkreis: Anschlüsse mit Schraubklemmen 2 1...4 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Aderendhülse Steuerkreis: Anschlüsse mit Schraubklemmen 1 1...4 mm ² - Kabelfestigkeit: starr ohne Aderendhülse Steuerkreis: Anschlüsse mit Schraubklemmen 2 1...4 mm ² - Kabelfestigkeit: starr ohne Aderendhülse Hauptstromkreis: Schiene 2 - Schienenquerschnitt: 25 x 3 mm Hauptstromkreis: verschraubter Anschluss
Connections bolt diameter	M8
Anzugsmoment	Steuerkreis: 1,2 Nm Hauptstromkreis: 18 Nm
Ansprechzeit	20...35 ms Schließung 7...15 ms Öffnung
Mechanische Lebensdauer	10 Mcycles
Maximum operating rate	2400 cyc/h bei <55 °C
Startzeit	20 s
Steuerkreisspannungsgrenzen	Betriebsbereit: 0,85-1,1 U _c bei 50/60 Hz 55 °C) Abfall: 0,35...0,55 U _c bei 50/60 Hz 55 °C)
Anzugsleistung in VA	805 VA 50 Hz cos phi 0,3 20 °C) 970 VA 60 Hz cos phi 0,3 20 °C)
Halteleistungsaufnahme in VA	55 VA 50 Hz cos phi 0,3 20 °C) 66 VA 60 Hz cos phi 0,3 20 °C)
Wärmeableitung	18...24 W
Breite	525 mm
Höhe	110 mm
Tiefe	235 mm
Produktgewicht	16,5 kg

Montage

Schutzart (IP)	IP20 Frontseite mit Schutzabdeckungen entspricht IEC 60529 IP20 Frontseite mit Schutzabdeckungen entspricht VDE 0106
----------------	---

Schutzbehandlung	TH
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-60...80 °C
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-5...55 °C -40...70 °C bei Uc
Aufstellungshöhe	3000 m ohne Lastminderung
Mechanische Festigkeit	Vibrationen Schütz geöffnet: 2 g, 5 ... 300 Hz Erschütterungen Schütz geschlossen: 15 g für 11 ms Vibrationen Schütz geschlossen: 5 Gn, 5...300 Hz Erschütterungen Schütz geöffnet: 7 Gn für 11 ms

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
----------	-----------