



### Hauptmerkmale

Baureihe	TeSys
Produktname	TeSys D
Produkt oder Komponententyp	Stern-Dreieck-Starter
Kurzbezeichnung des Geräts	LC3D
Anwendung des Schützes	Motorsteuerung
Nutzungskategorie	AC-3
Erläuterungen zum Gerät	Vorverdrahtet
Beschreibung Pole	3 3 P
Power pole contact composition	3 3 NO
Betriebsbemessungsspannung Ue	Hauptstromkreis: <= 690 V AC 25...400 Hz
Nennbetriebsstrom Ie	18 A 60 °C) bei <= 440 V AC AC-3 für Hauptstromkreis
Motorleistung (kW)	11 kW bei 220/230 V AC 50/60 Hz 22 kW bei 415 V AC 50/60 Hz 22 kW bei 440 V AC 50/60 Hz 18,5 kW bei 380/400 V AC 50/60 Hz
Steuerstromkreis-Typ	AC bei 50/60 Hz
Steuerkreisspannung	24 V AC 50/60 Hz
Verfügbare Hilfskontakte je Schütz	1 Ö für KM1-Sternschütz
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp]	6 kV entspricht IEC 60947
Überspannungskategorie	III
Nennisolationsspannung Ui	Hauptstromkreis: 690 V entspricht IEC 60947-4-1 Hauptstromkreis: 600 V CSA zertifiziert Hauptstromkreis: 600 V UL zertifiziert Signalschaltkreis: 690 V entspricht IEC 60947-1 Signalschaltkreis: 600 V CSA zertifiziert Signalschaltkreis: 600 V UL zertifiziert
Elektrische Lebensdauer	1,65 Mcycles 18 A AC-3 bei Ue <= 440 V
Safety cover	Schutzabdeckung
Verriegelungsart	Mechanisch
Montagehalterung	Platte
Normen	IEC 60947-5-1

EN 60947-5-1  
 UL 508  
 CSA C22.2 No 14  
 IEC 60947-4-1  
 EN 60947-4-1

Produktzertifizierungen	BV CSA RINA GOST UL GL LROS (Lloyds register of shipping) DNV CCC
-------------------------	---

## Zusatzmerkmale

Anschlüsse - Klemmen	Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 1 1...4 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Aderendhülse Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 2 1...4 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Aderendhülse Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 1 1...4 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel mit Aderendhülse Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel mit Aderendhülse Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 1 1...4 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: starr ohne Aderendhülse Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 2 1...4 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: starr ohne Aderendhülse Hauptstromkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 1 1,5...6 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende Hauptstromkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 2 1,5...6 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Aderendhülse Hauptstromkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 1 1...6 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende Hauptstromkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 2 1...4 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel mit Aderendhülse Hauptstromkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 1 1,5...6 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: starr ohne Kabelende Hauptstromkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 2 1,5...6 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: starr ohne Kabelende
Anzugsmoment	Hauptstromkreis: 1,7 Nm - auf Klemmen mit Schraubklemmung - mit Schraubendreher Flach Ø 6 Hauptstromkreis: 1,7 Nm - auf Klemmen mit Schraubklemmung - mit Schraubendreher Kreuz Nr. 2 Steuerkreis: 1,7 Nm - auf Klemmen mit Schraubklemmung - mit Schraubendreher Flach Ø 6 Steuerkreis: 1,7 Nm - auf Klemmen mit Schraubklemmung - mit Schraubendreher Kreuz Nr. 2
Maximum operating rate	30 cyc/h bei <60 °C
Startzeit	30 s
Spulentechnologie	Ohne integriertes Beschaltungsmodul
Steuerkreisspannungsgrenzen	Abfall: 0.3...0.6 Uc bei 50/60 Hz 60 °C) Betriebsbereit: 0.8...1.1Uc bei 50 Hz 60 °C) Betriebsbereit: 0,85-1,1 Uc bei 60 Hz 60 °C)
Anzugsleistung in VA	70 VA 60 Hz cos phi 0,75 20 °C) 70 VA 50 Hz cos phi 0,75 20 °C)
Halteleistungsaufnahme in VA	7,5 VA 60 Hz cos phi 0,3 20 °C) 7 VA 50 Hz cos phi 0,3 20 °C)
Wärmeableitung	2...3 W bei 50/60 Hz
Ausführung der Hilfskontakte	Mechanisch verbunden entspricht IEC 60947-5-1 3 1 S + 1 Ö Spiegelkontakt entspricht IEC 60947-4-1 3 1 Ö
Anzeige Schaltkreisfrequenz	25 ... 400 Hz
Minimaler Schaltstrom	5 mA für Signalschaltkreis
Minimum switching voltage	17 V für Signalschaltkreis
Nicht überlappende Zeit	1,5 ms bei Aberregung zwischen Schließer- und Öffnerkontakt 1,5 ms bei Ansteuerung zwischen Schließer- und Öffnerkontakt
Breite	144 mm
Höhe	124 mm
Tiefe	143 mm
Produktgewicht	1,73 kg

## Montage

Isolationswiderstand	> 10 MOhm für Signalschaltkreis
Schutzart (IP)	IP20 Frontseite entspricht IEC 60529
Schutzbehandlung	TH entspricht IEC 60068-2-30
Verschmutzungsgrad	3
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-60...80 °C
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-40...70 °C bei Uc
Aufstellungshöhe	3000 m ohne Lastminderung
Feuer Beständigkeit	850 °C entspricht IEC 60695-2-1
Flammenfestigkeit	V1 entspricht UL 94
Mechanische Festigkeit	Vibrationen Schütz geöffnet: 2 g, 5 ... 300 Hz Vibrationen Schütz geschlossen: 4 g, 5 ... 300 Hz Erschütterungen Schütz geöffnet: 10 Gn for 11 ms Erschütterungen Schütz geschlossen: 15 g für 11 ms

## Nachhaltigkeit

Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACH-Verordnung	<a href="#">REACH-Deklaration</a>
Frei von REACH-SVHC	Ja
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope) <a href="#">EU-RoHS-Deklaration</a>
Frei von giftigen Schwermetallen	Ja
Quecksilberfrei	Ja
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	<a href="#">Ja</a>
RoHS-Richtlinie für China	<a href="#">RoHS-Erklärung für China</a>
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
----------	-----------