



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 3P
Power pole contact composition	3 3 NO
Betriebsbemessungsspannung Ue	Hauptstromkreis: <= 690 V AC 25 - 400 Hz
Nennbetriebsstrom Ie	32 A 60 °C) bei <= 440 V AC AC-3 für Hauptstromkreis
Motorleistung (kW)	15 KW bei 220/230 V AC 50/60 Hz 25 KW bei 380/400 V AC 50/60 Hz 30 KW bei 415 V AC 50/60 Hz 30 kW bei 440 V AC 50/60 Hz
Steuerstromkreis-Typ	AC bei 50/60 Hz
Steuerskreisspannung	110 V AC 50/60 Hz
Verfügbare Hilfskontakte je Schütz	1 Ö für KM1-Sternschütz
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp]	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 32 A AC-3 bei Ue <= 440 V
Safety cover	Schutzabdeckung
Verriegelungsart	Mechanisch
Montagehalterung	Platte
Normen	EN 60947-5-1 EN 60947-4-1 UL 508 CSA C22.2 No 14 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1
Produktzertifizierungen	RINA GL GOST BV DNV CCC CSA LROS (Lloyds register of shipping) UL

Zusatzmerkmale

Anschlüsse - Klemmen	<p>Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 1 1...4 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Aderendhülse</p> <p>Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 2 1...4 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Aderendhülse</p> <p>Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 1 1...4 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel mit Aderendhülse</p> <p>Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 2 1...2,5 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel mit Aderendhülse</p> <p>Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 1 1...4 mm² - Kabelfestigkeit: starr ohne Aderendhülse</p> <p>Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 2 1...4 mm² - Kabelfestigkeit: starr ohne Aderendhülse</p> <p>Hauptstromkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 1 2,5...10 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Aderendhülse</p> <p>Hauptstromkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 2 2,5...10 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Aderendhülse</p> <p>Hauptstromkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 1 1...10 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel mit Aderendhülse</p> <p>Hauptstromkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 2 1,5...6 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel mit Aderendhülse</p> <p>Hauptstromkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 1 1,5...10 mm² - Kabelfestigkeit: starr ohne Aderendhülse</p> <p>Hauptstromkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 2 2,5...10 mm² - Kabelfestigkeit: starr ohne Aderendhülse</p>
Anzugsmoment	<p>Steuerkreis: 1,7 Nm - auf Klemmen mit Schraubklemmung - mit Schraubendreher Flach Ø 6</p> <p>Steuerkreis: 1,7 Nm - auf Klemmen mit Schraubklemmung - mit Schraubendreher Kreuz Nr. 2</p> <p>Hauptstromkreis: 2,5 Nm - auf Klemmen mit Schraubklemmung - mit Schraubendreher Flach Ø 6</p> <p>Hauptstromkreis: 2,5 Nm - auf Klemmen mit Schraubklemmung - mit Schraubendreher Kreuz Nr. 2</p>
Mechanische Lebensdauer	15 Mcycles
Maximale Betriebsrate	30 cyc/h bei <60 °C
Startzeit	30 s
Spulentechnologie	Ohne integriertes Beschaltungsmodul
Steuerkreisspannungsgrenzen	<p>Abfall: 0,3 - 0,6 Uc bei 50/60 Hz 60 °C)</p> <p>Betriebsbereit: 0,8 - 1,1Uc bei 50 Hz 60 °C)</p> <p>Betriebsbereit: 0,85-1,1 Uc bei 60 Hz 60 °C)</p>
Anzugsleistung in VA	<p>70 VA 60 Hz cos phi 0,75 20 °C)</p> <p>70 VA 50 Hz cos phi 0,75 20 °C)</p>
Halteleistungsaufnahme in VA	<p>7,5 VA 60 Hz cos phi 0,3 20 °C)</p> <p>7 VA 50 Hz cos phi 0,3 20 °C)</p>
Wärmeableitung	2...3 W bei 50/60 Hz
Ausführung der Hilfskontakte	<p>Mechanisch verbunden entspricht IEC 60947-5-1 3 1 S + 1 Ö</p> <p>Spiegelkontakt entspricht IEC 60947-4-1 3 1 Ö</p>
Anzeige Schaltkreisfrequenz	25 - 400 Hz
Minimaler Schaltstrom	5 mA für Signalschaltkreis
Minimum switching voltage	17 V für Signalschaltkreis
Nicht überlappende Zeit	<p>1,5 Ms bei Aberregung zwischen Schließer- und Öffnerkontakt</p> <p>1,5 ms bei Ansteuerung zwischen Schließer- und Öffnerkontakt</p>
Breite	166 mm
Höhe	124 mm
Tiefe	149 mm
Produktgewicht	2,03 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 geschlossen: 15 g für 11 ms Erschütterungen Schütz geöffnet: 8 g für 11 ms

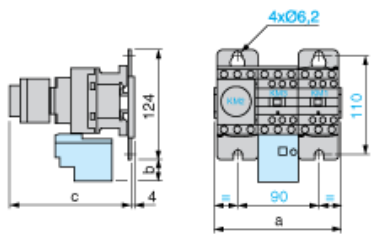
Nachhaltigkeit

Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACH-Verordnung	 REACH-Deklaration
Frei von REACH-SVHC	Ja
EU-RoHS-Richtlinie	Konform  EU-RoHS-Deklaration
Frei von giftigen Schwermetallen	Ja
Quecksilberfrei	Ja
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	 Ja
RoHS-Richtlinie für China	 RoHS-Erklärung Für China
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

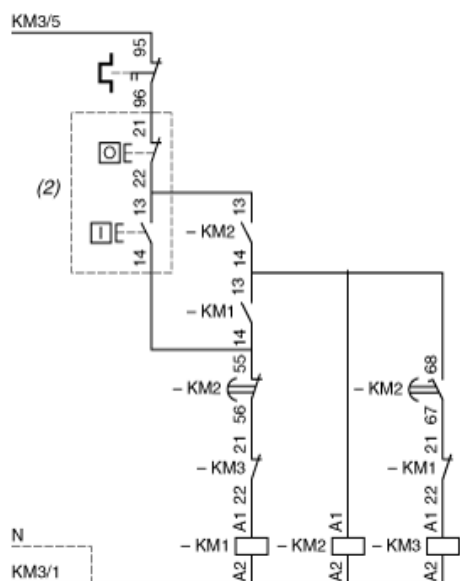
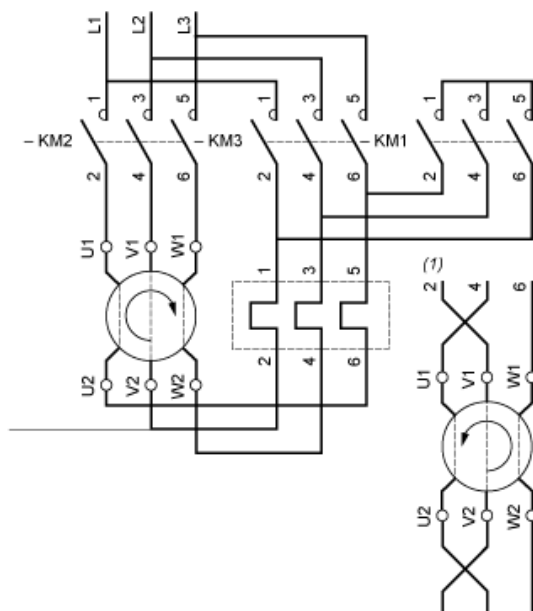
Garantie	18 months
----------	-----------

Dimensions



LC3		D09A	D12A	D18A	D32A
a		143	143	144	165
b		26.5	26.5	26.5	32.5
c	with LAD S	139	139	139	145
with LAD S and sealing cover	143	143	143	149	

Wiring



- (1) Recommended cabling for reversal of motor rotation (standard motor, viewed from shaft end).
(2) Remote control.

NOTE: LC3 D09A to D18A: Mechanical interlock between KM3 and KM1.