

Hauptkenndaten

Produktserie	TeSys D
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	3x 3P
Polkontakt-Zusammensetzung	3x 3 NO
Betriebsbemessungsspannung Ue	<= 690 V AC 25...400 Hz für Hauptstromkreis
Nennbetriebsstrom Ie	18 A (<= 60 °C) AC AC-3 für Hauptstromkreis bei <= 440 V
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 50/60 Hz
Steuerkreisspannung	
Verfügbare Hilfskontakte je Schütz	1 NC für KM1-Sternschütz
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp]	6 kV entspricht IEC 60947
Überspannungskategorie	III
Nennisolationsspannung Ui	690 V gemäß IEC 60947-4-1 Hauptstromkreis 600 V Zertifizierungen CSA Hauptstromkreis 600 V Zertifizierungen UL Hauptstromkreis 690 V gemäß IEC 60947-1 Signalschaltkreis 600 V Zertifizierungen CSA Signalschaltkreis 600 V Zertifizierungen UL Signalschaltkreis
Elektrische Lebensdauer	1.65 Mcycles 18 A AC-3 <= 440 V
Gelieferte Ausrüstung	Schutzabdeckung
Verriegelungsart	Mechanisch
Montagehalterung	Platte
Normen	EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508 CSA C22.2 No 14
Produktzertifizierungen	BV CCC CSA DNV GL GOST LROS (Lloyds register of shipping) RINA UL

Zusatzdaten

Anschlüsse - Klemmen

Klemmen mit Schraubklemmung für Steuerkreis 1 1-4 mm² flexibel ohne Kabelende

Klemmen mit Schraubklemmung für Steuerkreis 2 1-4 mm² flexibel ohne Kabelende
 Klemmen mit Schraubklemmung für Steuerkreis 1 1-4 mm² flexibel mit Kabelende
 Klemmen mit Schraubklemmung für Steuerkreis 2 1...2.5 mm² flexibel mit Kabelende
 Klemmen mit Schraubklemmung für Steuerkreis 1 1-4 mm² starr ohne Kabelende
 Klemmen mit Schraubklemmung für Steuerkreis 2 1-4 mm² starr ohne Kabelende
 Klemmen mit Schraubklemmung für Hauptstromkreis 1 1.5...6 mm² flexibel ohne Kabelende
 Klemmen mit Schraubklemmung für Hauptstromkreis 2 1.5...6 mm² flexibel ohne Kabelende
 Klemmen mit Schraubklemmung für Hauptstromkreis 1 1...6 mm² flexibel mit Kabelende
 Klemmen mit Schraubklemmung für Hauptstromkreis 2 1...4 mm² flexibel mit Kabelende
 Klemmen mit Schraubklemmung für Hauptstromkreis 1 1.5...6 mm² fest ohne Kabelende
 Klemmen mit Schraubklemmung für Hauptstromkreis 2 1.5...6 mm² fest ohne Kabelende

Anzugsmoment	1.7 Nm für Hauptstromkreis Klemmen mit Schraubklemmung Flach Ø 6 1.7 Nm für Hauptstromkreis Klemmen mit Schraubklemmung Kreuz Nr. 2 1.7 Nm für Steuerkreis Klemmen mit Schraubklemmung Flach Ø 6 1.7 Nm für Steuerkreis Klemmen mit Schraubklemmung Kreuz Nr. 2
Betriebsrate	30 cyc/h bei ≤ 60 °C
Startzeit	30 s
Spulentechnologie	Ohne integriertes Beschaltungsmodul
Steuerkreisspannungsgrenzen	0.3...0.6 Uc bei 60 °C Abfall 50/60 Hz 0.8...1.1 Uc bei 60 °C betriebsbereit 50 Hz 0.85...1,1 Uc bei 60 °C betriebsbereit 60 Hz
Anzugsleistung in VA	70 VA bei 20 °C 0.75 60 Hz 70 VA bei 20 °C 0.75 50 Hz
Halteleistungsaufnahme in VA	7.5 VA bei 20 °C 0.3 60 Hz 7 VA bei 20 °C 0.3 50 Hz
Wärmeableitung	2...3 W bei 50/60 Hz
Ausführung der Hilfskontakte	Mechanisch verbunden entspricht IEC 60947-5-1 3x 1 S + 1 Ö Spiegelkontakt entspricht IEC 60947-4-1 3x 1 NC
Anzeige Schaltkreisfrequenz	25 ... 400 Hz
Minimaler Schaltstrom	5 mA für Signalschaltkreis
Schaltspannung	17 V für Signalschaltkreis
Nicht überlappende Zeit	1.5 ms bei Ansteuerung zwischen Schließer- und Öffnerkontakt 1.5 ms bei Aberregung zwischen Schließer- und Öffnerkontakt
Breite	144 mm
Höhe	124 mm
Tiefe	143 mm
Produktgewicht	1.73 kg
Motorleistungsbereich AC-3	7...11 kW 200...240 V 3 Phasen 15...25 kW 380...440 V 3 Phasen
Typ des Motorstarters	Stern-Dreieck-Starter
Schützspulenspannung	230 V AC Standard

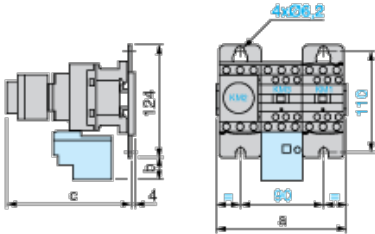
Umgebung

Isolationswiderstand	> 10 MOhm für Signalschaltkreis
Schutzart (IP)	IP20 Stirnfläche 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 nach Temperatur
Feuerwiderstand	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

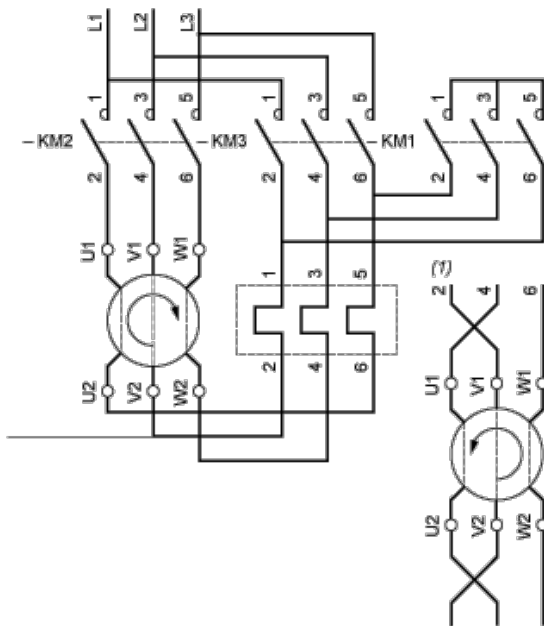
Grad der Umweltverträglichkeit	Green-Premium-Produkt
ROHS	Konform - seit 0845 - Schneider Electric-Konformitätserklärung
REACH	Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) nicht über dem Schwellwert
Umgebungsbedingungen Produkt	Verfügbar
Entsorgungshinweise	Verfügbar

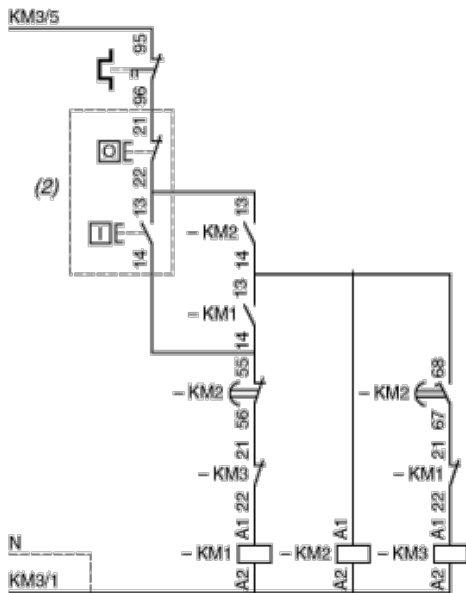
Dimensions



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.

Our Proposal - Type 1 : Circuit Breaker + Contactor for Motor Power from 15 to 18,5 kW and 415 VAC

Motor Power (kW)	Icu (kA)	Breaker	Contactor
15	15	 GV2ME32	 LC3D18AP7
18.5	50	 GV3P40	 LC3D18AP7

Non contractual pictures. Type 1 coordination requires that in a short-circuit condition, the contactor or starter must not present any danger to personnel or installations and must not be able to resume operation without repair or the replacement of parts.