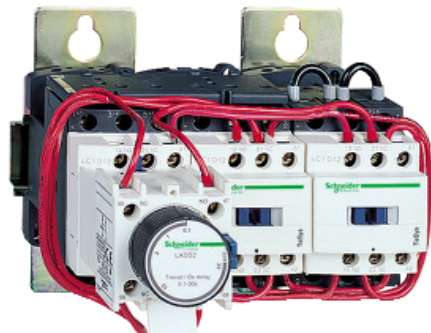




Haftungsausschluss: Diese Dokumentation dient nicht als Ersatz für die Beurteilung der Eignung oder Verlässlichkeit dieser Produkte für bestimmte Verwendungsbereiche des Benutzers und darf nicht zu diesem Zweck verwendet werden.



## 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	80 A 60 °C) bei <= 440 V AC AC-3 für Hauptstromkreis
Motorleistung (kW)	37 kW bei 220/230 V AC 50/60 Hz 75 kW bei 380/400 V AC 50/60 Hz 75 kW bei 415 V AC 50/60 Hz 75 kW bei 440 V AC 50/60 Hz
Steuerstromkreis-Typ	AC bei 50/60 Hz
Steuerkreisspannung	240 V AC 50/60 Hz
Verfügbare Hilfskontakte je Schütz	1 Ö für KM2-Netzschütz 1S für KM3-Dreiecksschütz
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp]	8 kV entspricht IEC 60947
Überspannungskategorie	III
Nennisolationsspannung Ui	Hauptstromkreis: 600 V CSA zertifiziert Hauptstromkreis: 600 V UL zertifiziert Signalschaltkreis: 600 V CSA zertifiziert Signalschaltkreis: 600 V UL zertifiziert Hauptstromkreis: 1000 V entspricht IEC 60947-4-1 Signalschaltkreis: 1000 V entspricht IEC 60947-1
Elektrische Lebensdauer	10 Mcycles 80 A AC-3 bei Ue <= 440 V
Verriegelungsart	Mechanisch

Montagehalterung	Platte
Normen	UL 508 IEC 60947-5-1 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 CSA C22.2 No 14 IEC 60947-4-1
Produktzertifizierungen	UL GL RINA LROS (Lloyds register of shipping) CCC BV DNV GOST CSA

## Zusatzmerkmale

Anschlüsse - Klemmen	Steuerkreis: Anschlüsse mit Schraubklemmen 1 1...4 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Aderendhülse Steuerkreis: Anschlüsse mit Schraubklemmen 2 1...4 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Aderendhülse Steuerkreis: Anschlüsse mit Schraubklemmen 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel mit Aderendhülse Steuerkreis: Anschlüsse mit Schraubklemmen 1 1...4 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: starr ohne Aderendhülse Steuerkreis: Anschlüsse mit Schraubklemmen 2 1...4 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: starr ohne Aderendhülse Hauptstromkreis: Anschlüsse mit Schraubklemmen 1 4...50 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Aderendhülse Hauptstromkreis: Anschlüsse mit Schraubklemmen 2 4...25 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Aderendhülse Hauptstromkreis: Anschlüsse mit Schraubklemmen 1 4...50 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel mit Aderendhülse Hauptstromkreis: Anschlüsse mit Schraubklemmen 2 4...16 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel mit Aderendhülse Hauptstromkreis: Anschlüsse mit Schraubklemmen 1 4...50 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: starr ohne Aderendhülse Hauptstromkreis: Anschlüsse mit Schraubklemmen 2 4...25 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: starr ohne Aderendhülse Steuerkreis: Anschlüsse mit Schraubklemmen 1 1...2,5 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel mit Aderendhülse
Anzugsmoment	Steuerkreis: 1,7 Nm - auf Anschlüsse mit Schraubklemmen - mit Schraubendreher Flach Ø 6 Steuerkreis: 1,7 Nm - auf Anschlüsse mit Schraubklemmen - mit Schraubendreher Kreuz Nr. 2 Hauptstromkreis: 9 Nm - auf Anschlüsse mit Schraubklemmen - mit Schraubendreher flach Ø 6...8 mm
Mechanische Lebensdauer	4 Mcycles
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 55 °C) Betriebsbereit: 0,8-1,1 Uc bei 50 Hz 55 °C) Betriebsbereit: 0,85-1,1 Uc bei 60 Hz 55 °C)
Anzugsleistung in VA	140 VA 60 Hz cos phi 0,75 20 °C) 160 VA 50 Hz cos phi 0,75 20 °C)
Halteleistungsaufnahme in VA	13 VA 60 Hz cos phi 0,3 20 °C) 15 VA 50 Hz cos phi 0,3 20 °C)
Wärmeableitung	4...5 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	311 mm
Höhe	143 mm

Tiefe	183 mm
Produktgewicht	5,4 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 U <sub>c</sub>
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 Erschütterungen Schütz geöffnet: 8 g für 11 ms Vibrationen Schütz geschlossen: 3 g, 5 ... 300 Hz Erschütterungen Schütz geschlossen: 10 Gn for 11 ms

## Nachhaltigkeit

Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACH-Verordnung	<a href="#">REACH-Deklaration</a>
Frei von REACH-SVHC	Ja
EU-RoHS-Richtlinie	Konform <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
----------	-----------