



## Hauptmerkmale

Produktserie	TeSys D
Baureihe	TeSys
Produktname	TeSys D
Produkt oder Komponententyp	Schütz
Kurzbezeichnung des Geräts	LC1D
Anwendung des Schützes	Motorsteuerung Widerstandslast
Nutzungskategorie	AC-1 AC-3 AC-4
Beschreibung der Pole	3P
Zus. des Polkontakts	3 NO
Betriebsbemessungsspannung Ue	<= 300 V DC für Hauptstromkreis <= 690 V AC 25...400 Hz für Hauptstromkreis
Nennbetriebsstrom Ie	25 A (<= 60 °C) bei <= 440 V AC AC-1 für Hauptstromkreis 9 A (<= 60 °C) bei <= 440 V AC AC-3 für Hauptstromkreis
Motorleistung (kW)	2,2 kW bei 400 V AC 50/60 Hz AC-4 2,2 kW bei 220...230 V AC 50/60 Hz AC-3 4 kW bei 380...400 V AC 50/60 Hz AC-3 5,5 kW bei 500 V AC 50/60 Hz AC-3 5,5 kW bei 660...690 V AC 50/60 Hz AC-3 4 kW bei 415...440 V AC 50/60 Hz AC-3
Motorleistung (HP)	0,33 hp bei 115 V AC 50/60 Hz für 1 Phase Motor 1 hp bei 230/240 V AC 50/60 Hz für 1 Phase Motor 2 hp bei 200/208 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motor 2 hp bei 230/240 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motor 5 hp bei 460/480 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motor 7,5 hp bei 575/600 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motor
Steuerstromkreis-Typ	DC Standard
Steuerkreisspannung	24 V DC
Aufbau der Hilfskontakte	1 S + 1 Ö

Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp]	6 kV entspricht IEC 60947
Überspannungskategorie	III
Konventioneller thermischer Strom in freier Luft (Ith)	25 A bei ≤ 60 °C für Hauptstromkreis 10 A bei ≤ 60 °C für Signalschaltkreis
Irms Nenneinschaltleistung	250 A bei 440 V für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947 140 A AC für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-5-1 250 A DC für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-5-1
Nenn-Unterbrechungskapazität	250 A bei 440 V für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947
Nennkurzzeitstrom Icw	105 A ≤ 40 °C 10 s Hauptstromkreis 210 A ≤ 40 °C 1 s Hauptstromkreis 30 A ≤ 40 °C 10 min. Hauptstromkreis 61 A ≤ 40 °C 1 min. Hauptstromkreis 100 A 1 s Signalschaltkreis 120 A 500 ms Signalschaltkreis 140 A 100 ms Signalschaltkreis
Zugehörige Absicherung	20 A gG bei ≤ 690 V Koordination Typ 2 für Hauptstromkreis 25 A gG bei ≤ 690 V Koordination Typ 1 für Hauptstromkreis 10 A gG für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-5-1
Mittlere Impedanz	2.5 MOhm bei 50 Hz - Ith 25 A für Hauptstromkreis
Nennisolationsspannung Ui	600 V für Hauptstromkreis Zertifizierungen CSA 600 V für Hauptstromkreis Zertifizierungen UL 690 V für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947-4-1 690 V für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-1 600 V für Signalschaltkreis Zertifizierungen CSA 600 V für Signalschaltkreis Zertifizierungen UL
Elektrische Lebensdauer	0.6 Mcycles 25 A AC-1 bei Ue ≤ 440 V 2 Mcycles 9 A AC-3 bei Ue ≤ 440 V
Verlustleistung je Pol	0.2 W AC-3 1.56 W AC-1
Schutzabdeckung	Mit
Montagehalterung	Platte Schiene
Standards	CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508
Produktzertifizierungen	BV CCC CSA DNV GL GOST LROS (Lloyds register of shipping) RINA UL
Anschlüsse - Klemmen	Steuerkreis : Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1...2,5 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel - mit Kabelende Hauptstromkreis : Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1-4 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel - mit Kabelende Steuerkreis : Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1-4 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel - ohne Kabelende Steuerkreis : Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1-4 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel - ohne Kabelende Steuerkreis : Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1-4 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel - mit Kabelende Steuerkreis : Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1-4 mm² - Kabelfestigkeit: starr - ohne Kabelende Steuerkreis : Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1-4 mm² - Kabelfestigkeit: starr - ohne Kabelende Hauptstromkreis : Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1-4 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel - ohne Kabelende Hauptstromkreis : Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1-4 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel - ohne Kabelende Hauptstromkreis : Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1...2,5 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel - mit Kabelende

	Hauptstromkreis : Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1-4 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: starr - ohne Kabelende Hauptstromkreis : Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1-4 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
Ansprechzeit	53.55...72.45 ms Schließung 16...24 ms Öffnung
Sicherheitslevel	B10d = 1369863 Zyklen Schütz mit Nennlast entspricht EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 Zyklen Schütz mit mechanischer Last entspricht EN/ISO 13849-1
Mechanische Lebensdauer	30 Mcycles
Betriebsrate	3600 cyc/h bei ≤ 60 °C



## Zusatzmerkmale

Spulentechnologie	Integrierte bidirektionale Amplitudenbegrenzerdiode
Steuerkreisspannungsgrenzen	0.1...0.25 Uc Abfall bei 60 °C, DC 0.7...1.25 Uc betriebsbereit bei 60 °C, DC
Zeitkonstante	28 ms
Anzugsleistung in W	5.4 W bei 20 °C
Halteleistungsaufnahme in W	5.4 W bei 20 °C
Ausführung der Hilfskontakte	Typ mechanisch verbunden (1 S + 1 Ö) entspricht IEC 60947-5-1 Typ Spiegelkontakt (1 NC) entspricht IEC 60947-4-1
Anzeige Schaltkreisfrequenz	25 ... 400 Hz
Minimaler Schaltstrom	5 mA für Signalschaltkreis
Minimale 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
Isolationswiderstand	> 10 MOhm für Signalschaltkreis
Kontaktkompatibilität	M4
Kompatibilitätscode	LC1D
Motorleistungsbereich AC-3	1,1...2 kW 200...240 V 3 Phasen 2,2...3 kW 380...440 V 3 Phasen 4...6 kW 380...440 V 3 Phasen 4...6 kW 480...500 V 3 Phasen
Typ des Motorstarters	Direktstarter
Schützspulenspannung	24 V DC Standard

## Montage

Schutzart (IP)	IP20 Stirnfläche entspricht IEC 60529
Schutzbehandlung	TH entspricht IEC 60068-2-30
Verschmutzungsgrad	3
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-5...60 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-60...80 °C
Geräte-Umgebungstemperatur	-40...70 °C bei Uc
Aufstellungshöhe	3000 m ohne Lastminderung nach Temperatur
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
Höhe	77 mm
Breite	45 mm
Tiefe	95 mm
Produktgewicht	0,48 kg

## Nachhaltigkeit

Grad der Umweltverträglichkeit	Green-Premium-Produkt
ROHS	Konform - seit 0627 - Schneider-Electric-Konformitätserklärung <a href="#"> Schneider-Electric-Konformitätserklärung</a>
REACH	Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) nicht über dem Schwellwert Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) nicht über dem Schwellwert
Umgebungsbedingungen Produkt	Verfügbar <a href="#"> Produktökobilanz</a>
Entsorgungshinweise	Verfügbar <a href="#"> Entsorgungshandbuch</a>

## Vertragliche Gewährleistung

Periode	18 Monate
---------	-----------