



### Hauptmerkmale

Produktserie	TeSys D
Produkt oder Komponententyp	Schütz
Kurzbezeichnung des Geräts	LC1D
Anwendung des Schützes	Widerstandslast
Nutzungskategorie	AC-1
Typ des Steuerkreises	AC
Spulentyp	Standard
Beschreibung der Pole	4P
Zus. des Polkontakts	4 NO
Nennbetriebsstrom I <sub>n</sub>	60 A (<= 60 °C) AC AC-1 für Hauptstromkreis
Steuerkreisspannung	230 V AC 50/60 Hz
Anschlüsse - Klemmen	Steuerkreis : _test Klemmschraube 1 Kabel 1-4 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: starr - ohne Kabelende Steuerkreis : _test Klemmschraube 2 Kabel 1-4 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel - ohne Kabelende Steuerkreis : _test Klemmschraube 2 Kabel 1-4 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: starr - ohne Kabelende Hauptstromkreis : _test Klemmschraube 1 Kabel 1...35 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: starr - ohne Kabelende Hauptstromkreis : _test Klemmschraube 2 Kabel 1...25 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: starr - ohne Kabelende Hauptstromkreis : _test Klemmschraube 2 Kabel 1...35 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: starr - ohne Kabelende Steuerkreis : _test Klemmschraube 2 Kabel 1...2.5 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel - mit Kabelende

### Zusatzmerkmale

Spulentechnologie	Ohne eingebaute Amplitudenbegrenzerdiode
Schutzabdeckung	Mit
Ausführung der Hilfskontakte	Typ mechanisch verbunden (1 S + 1 Ö) entspricht IEC 60947-5-1 Typ Spiegelkontakt (1 NC) entspricht IEC 60947-4-1
Steuerkreisspannungsgrenzen	0.3...0.6 Uc bei 60 °C Abfall 50/60 Hz 0.8...1.1Uc bei 60 °C betriebsbereit 50 Hz 0,85...1,1 Uc bei 60 °C betriebsbereit 60 Hz
Nennisolationsspannung U <sub>i</sub>	600 V für Steuerkreis Zertifizierungen CSA 600 V für Steuerkreis Zertifizierungen UL 600 V für Hauptstromkreis Zertifizierungen CSA 600 V für Hauptstromkreis Zertifizierungen UL 690 V für Steuerkreis entspricht IEC 60947-1 690 V für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947-1
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [U <sub>imp</sub> ]	6 kV entspricht IEC 60947
Überspannungskategorie	III
Montagehalterung	Platte Schiene
Flammenfestigkeit	V1 entspricht UL 94
Anzugsmoment	Hauptstromkreis : _test 5 Nm - auf Klemmschraube - mit Schraubendreher Flach Ø 6 Hauptstromkreis : _test 5 Nm - auf Klemmschraube - mit Schraubendreher Flach Ø 8 Steuerkreis : _test 1.7 Nm - auf Klemmschraube - mit Schraubendreher Kreuz Nr. 2 Steuerkreis : _test 1.7 Nm - auf Klemmschraube - mit Schraubendreher Flach Ø 6

Betriebsbemessungsspannung Ue	<= 690 V AC 25...400 Hz für Hauptstromkreis
Konventioneller thermischer Strom in freier Luft (Ith)	10 A bei <= 60 °C für Steuerkreis 60 A bei <= 60 °C für Hauptstromkreis
Irms Nenneinschaltleistung	140 A AC für Steuerkreis entspricht IEC 60947-5-1 800 A bei 440 V für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947
Nenn-Unterbrechungskapazität	800 A bei 440 V für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947
Zugehörige Absicherung	10 A gG für Steuerkreis entspricht IEC 60947-5-1 80 A gG bei <= 690 V Koordination Typ 1 für Hauptstromkreis 80 A gG bei <= 690 V Koordination Typ 2 für Hauptstromkreis
Mittlere Impedanz	Bei 50 Hz - Ith 60 A für Hauptstromkreis
Verlustleistung je Pol	5.4 W AC-1
Anzugsleistung in VA	140 VA bei 20 °C (cos φ 0.75) 160 VA bei 20 °C (cos φ 0.75)
Halteleistungsaufnahme in VA	13 VA bei 20 °C (cos φ 0.3) 60 Hz 15 VA bei 20 °C (cos φ 0.3) 50 Hz
Ansprechzeit	12...26 ms Schließung 4...19 ms Öffnung
Sicherheitslevel	B10d = 1369863 Zyklen Schütz mit Nennlast entspricht EN/ISO 13849-1 B10d = 2000000 Zyklen Schütz mit mechanischer Last entspricht EN/ISO 13849-1
Mechanische Lebensdauer	6000000 Zyklen
Betriebsrate	3600 cyc/h bei <= 60 °C
Minimaler Schaltstrom	5 mA für Steuerkreis
Minimale Schaltspannung	17 V für Steuerkreis
Nicht überlappende Zeit	1.5 ms bei Aberregung zwischen Öffnern und Schließern 1.5 ms bei Ansteuerung zwischen Öffnern und Schließern
Isolationswiderstand	> 10 MOhm für Steuerkreis
Höhe	127 mm
Breite	85 mm
Tiefe	125 mm
Produktgewicht	1,44 kg

## Montage

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
Schutzart (IP)	IP2x entspricht IEC 60529 IP2x entspricht VDE 0106
Schutzbehandlung	TH (Verschmutzungsgrad: 3) entspricht IEC 60068
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
Feuerwiderstand	850 °C entspricht IEC 60695-2-1
Stoßfestigkeit	10 gn Schütz geschlossen 8 gn Schütz geöffnet
Vibrationsfestigkeit	2 gn 5...300 Hz Schütz geöffnet 4 gn 5...300 Hz Schütz geschlossen
Wärmeableitung	4...5 W bei 50/60 Hz für Steuerkreis

## Nachhaltigkeit

Grad der Umweltverträglichkeit	Green-Premium-Produkt
ROHS	Konform - seit 0701 - Schneider-Electric-Konformitätserklärung <a href="#">Schneider-Electric-Konformitätserklärung</a>
REACH	Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) nicht über dem Schwellwert
Umgebungsbedingungen Produkt	Verfügbar <a href="#">Entsorgungshandbuch</a>
Entsorgungshinweise	Verfügbar

## Vertragliche Gewährleistung

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