



## Hauptmerkmale

Baureihe	TeSys
Produktname	TeSys D
Produkt oder Komponententyp	Schütz
Kurzbezeichnung des Geräts	LC1D
Anwendung des Schützes	Widerstandslast Motorsteuerung
Nutzungskategorie	AC-4 AC-3 AC-1
Beschreibung der Pole	3P
Leistungspolkontakt-Zusammensetzung	3S
Betriebsbemessungsspannung Ue	<= 300 V DC für Hauptstromkreis <= 690 V AC 25...400 Hz für Hauptstromkreis
Nennbetriebsstrom Ie	38 A (<= 60 °C) bei <= 440 V AC AC-3 für Hauptstromkreis 50 A (<= 60 °C) bei <= 440 V AC AC-1 für Hauptstromkreis
Motorleistung (kW)	18.5 kW bei 500 V AC 50/60 Hz AC-3 18.5 kW bei 660...690 V AC 50/60 Hz AC-3 7,5 kW bei 400 V AC 50/60 Hz AC-4 18.5 kW bei 380...400 V AC 50/60 Hz AC-3 18.5 kW bei 415...440 V AC 50/60 Hz AC-3 9 kW bei 220...230 V AC 50/60 Hz AC-3
Motorleistung HP (UL / CSA)	10 hp bei 230/240 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motor 10 hp bei 200/208 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motor 5 hp bei 240 V AC 50/60 Hz für 1 Phase Motor 20 hp bei 480 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motor 25 hp bei 600 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motor
Steuerstromkreis-Typ	AC 50/60 Hz
Steuerkreisspannung	240 V AC 50/60 Hz
Aufbau der Hilfskontakte	1S + 1Ö
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp]	Entspricht IEC 60947

Überspannungskategorie	III
Konventioneller thermischer Strom in freier Luft (I <sub>th</sub> )	50 A bei ≤ 60 °C für Hauptstromkreis 10 A bei ≤ 60 °C für Signalschaltkreis
I <sub>rms</sub> Nenneinschaltleistung	550 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	550 A bei 440 V für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947
Nennkurzeitstrom I <sub>cw</sub>	150 A ≤ 40 °C 1 min. Hauptstromkreis 310 A ≤ 40 °C 10 s Hauptstromkreis 430 A ≤ 40 °C 1 s Hauptstromkreis 60 A ≤ 40 °C 10 min. Hauptstromkreis 100 A 1 s Signalschaltkreis 120 A 500 ms Signalschaltkreis 140 A 100 ms Signalschaltkreis
Zugehörige Absicherung	63 A gG bei ≤ 690 V Koordination Typ 1 für Hauptstromkreis 63 A gG bei ≤ 690 V Koordination Typ 2 für Hauptstromkreis 10 A gG für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-5-1
Mittlere Impedanz	2 MOhm bei 50 Hz - I <sub>th</sub> 50 A für Hauptstromkreis
Nennisolationsspannung U <sub>i</sub>	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	1.4 Mcycles 50 A AC-1 bei U <sub>e</sub> ≤ 440 V 1.4 Mcycles 38 A AC-3 bei U <sub>e</sub> ≤ 440 V
Verlustleistung je Pol	3 W AC-3 5 W AC-1
Sicherheitsabdeckung	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	GOST BV GL UL LROS (Lloyds register of shipping) CSA RINA DNV CCC
Anschlüsse - Klemmen	Steuerkreis : Ringkabelschuhklemmen - äußerer Durchmesser: 8 mm Hauptstromkreis : Ringkabelschuhklemmen - äußerer Durchmesser: 10 mm
Anzugsmoment	Steuerkreis : 1.7 Nm - auf Ringkabelschuhklemmen - mit Schraubendreher Flach Ø 6 Schraube : M3,5 Steuerkreis : 1.7 Nm - auf Ringkabelschuhklemmen - mit Schraubendreher Kreuz Nr. 2 Schraube : M3,5 Hauptstromkreis : 2,5 Nm - auf Ringkabelschuhklemmen - mit Schraubendreher Flach Ø 8 Schraube : M4 Hauptstromkreis : 2,5 Nm - auf Ringkabelschuhklemmen - mit Schraubendreher Kreuz Nr. 2 Schraube : M4
Ansprechzeit	4-19 ms Öffnung 12-22 ms Schließung
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	15 Mcycles
Betriebsrate	3600 cyc/h bei ≤ 60 °C

## Zusatzmerkmale

Spulentechnologie	Ohne integriertes Beschaltungsmodul
-------------------	-------------------------------------

Steuerkreisspannungsgrenzen	0,3-0,6 Uc Abfall bei 60 °C, AC 50/60 Hz 0,8-1,1Uc betriebsbereit bei 60 °C, AC 50 Hz 0,85-1,1 Uc betriebsbereit bei 60 °C, AC 60 Hz
Anzugsleistung in VA	70 VA bei 20 °C (cos $\phi$ 0.75) 60 Hz 70 VA bei 20 °C (cos $\phi$ 0.75) 50 Hz
Halteleistungsaufnahme in VA	7.5 VA bei 20 °C (cos $\phi$ 0.3) 60 Hz 7 VA bei 20 °C (cos $\phi$ 0.3) 50 Hz
Wärmeableitung	2-3 W bei 50/60 Hz
Ausführung der Hilfskontakte	Typ mechanisch verbunden (1S + 1Ö) 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 Aberregung (zwischen Schließer- und Öffnerkontakt) 1.5 ms bei Ansteuerung (zwischen Schließer- und Öffnerkontakt)
Isolationswiderstand	> 10 MOhm für Signalschaltkreis

## 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 Leistungsreduzierung
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 geschlossen 15 g für 11 ms Erschütterungen Schütz geöffnet 8 g für 11 ms
Höhe	85 mm
Breite	45 mm
Tiefe	92 mm
Produktgewicht	0,38 kg

## Nachhaltigkeit

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

## Vertragliche Gewährleistung

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