



### Hauptmerkmale

Baureihe	TeSys
Produktname	TeSys D
Produkt oder Komponententyp	Schütz
Kurzbezeichnung des Geräts	LC1D
Anwendung des Schützes	Widerstandslast
Nutzungskategorie	AC-1
Beschreibung der Pole	4P
Power pole contact composition	2 NO + 2 NC
Betriebsbemessungsspannung Ue	Hauptstromkreis: $\leq 690$ V AC 25...400 Hz Hauptstromkreis: $\leq 300$ V DC
Nennbetriebsstrom Ie	40 A 60 °C) bei $\leq 440$ V AC AC-1 für Hauptstromkreis
Steuerstromkreis-Typ	DC Standard
Steuerkreisspannung	72 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)	10 A bei $<60$ °C für Signalschaltkreis 40 A bei $<60$ °C für Hauptstromkreis
Irms Nenneinschaltleistung	140 A AC für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-5-1 250 A DC für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-5-1 450 A bei 440 V für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947
Nenn-Unterbrechkapazität	450 A bei 440 V für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947
Nennkurzzeitstrom Icw	240 A bei $<40$ °C - 10 s für Hauptstromkreis 380 A bei $<40$ °C - 1 s für Hauptstromkreis 50 A bei $<40$ °C - 10 min. für Hauptstromkreis 120 A bei $<40$ °C - 1 min. für Hauptstromkreis 100 A - 1 s für Signalschaltkreis 120 A - 500 ms für Signalschaltkreis 140 A - 100 ms für Signalschaltkreis

Zugehörige Absicherung	10 A gG für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-5-1 63 A gG bei ≤ 690 V Koordination Typ 1 für Hauptstromkreis 40 A gG bei ≤ 690 V Koordination Typ 2 für Hauptstromkreis
Mittlere Impedanz	2 MOhm - lth 40 A 50 Hz für Hauptstromkreis
Nennisolationsspannung Ui	Hauptstromkreis: 690 V entspricht IEC 60947-4-1 Hauptstromkreis: 600 V CSA zertifiziert Hauptstromkreis: 600 V UL zertifiziert Signalschaltkreis: 690 V entspricht IEC 60947-1 Signalschaltkreis: 600 V CSA zertifiziert Signalschaltkreis: 600 V UL zertifiziert
Elektrische Lebensdauer	1,4 Mcycles 40 A AC-1 bei Ue ≤ 440 V
Verlustleistung je Pol	3,2 W AC-1
Safety cover	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	UL GOST RINA GL DNV CCC LROS (Lloyds register of shipping) CSA BV
Anschlüsse - Klemmen	Steuerkreis: Anschlüsse mit Schraubklemmen 1 Kabel 1...4 mm <sup>2</sup> flexibel ohne Aderendhülse Steuerkreis: Anschlüsse mit Schraubklemmen 2 Kabel 1...4 mm <sup>2</sup> flexibel ohne Aderendhülse Steuerkreis: Anschlüsse mit Schraubklemmen 1 Kabel 1...4 mm <sup>2</sup> flexibel mit Aderendhülse Steuerkreis: Anschlüsse mit Schraubklemmen 2 Kabel 1...2,5 mm <sup>2</sup> flexibel mit Aderendhülse Steuerkreis: Anschlüsse mit Schraubklemmen 1 Kabel 1...4 mm <sup>2</sup> starr ohne Aderendhülse Steuerkreis: Anschlüsse mit Schraubklemmen 2 Kabel 1...4 mm <sup>2</sup> starr ohne Aderendhülse Hauptstromkreis: Anschluss 1 Kabel 2,5...10 mm <sup>2</sup> flexibel ohne Aderendhülse Hauptstromkreis: Anschluss 2 Kabel 2,5...10 mm <sup>2</sup> flexibel ohne Aderendhülse Hauptstromkreis: Anschluss 1 Kabel 2,5...10 mm <sup>2</sup> flexibel mit Aderendhülse Hauptstromkreis: Anschluss 2 Kabel 2,5...10 mm <sup>2</sup> flexibel mit Aderendhülse Hauptstromkreis: Anschluss 1 Kabel 2,5...16 mm <sup>2</sup> starr ohne Aderendhülse Hauptstromkreis: Anschluss 2 Kabel 2,5...16 mm <sup>2</sup> starr ohne 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: 1,8 Nm - auf Anschluss - mit Schraubendreher Flach Ø 6 Hauptstromkreis: 1,8 Nm - auf Anschluss - 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
Maximum operating rate	3600 cyc/h bei <60 °C

## Zusatzmerkmale

Spulentechnologie	Integrierte bidirektionale Amplitudenbegrenzerdiode
Steuerkreisspannungsgrenzen	Abfall: 0.1...0.25 Uc DC 60 °C) Betriebsbereit: 0.7...1.25 Uc DC 60 °C)
Zeitkonstante	28 ms
Anzugsleistung in W	5,4 W 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 Ö 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 Frontseite 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 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 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	91 mm
Breite	45 mm
Tiefe	107 mm
Produktgewicht	0,585 kg

## 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
----------	-----------