





## Hauptmerkmale

Baureihe	TeSys
Produktname	TeSys D
Produkt oder Komponententyp	Schütz
Kurzbezeichnung des Geräts	LC1D
Anwendung des Schützes	Widerstandslast Motorsteuerung
Nutzungskategorie	AC-1 AC-3 AC-4
Beschreibung der Pole	3P
Power pole contact composition	3 NO
Betriebsbemessungsspannung Ue	Hauptstromkreis: $\leq 690$ V AC 25 - 400 Hz Hauptstromkreis: $\leq 300$ V DC
Nennbetriebsstrom Ie	9 A 60 °C) bei $\leq 440$ V AC AC-3 für Hauptstromkreis 25 A 60 °C) bei $\leq 440$ V AC AC-1 für Hauptstromkreis
Motorleistung (kW)	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) 4 kW bei 415-440 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) 2,2 kW bei 400 V AC 50/60 Hz (AC-4)
Motor power HP (UL / CSA)	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 0,33 hp bei 115 V AC 50/60 Hz für 1 Phase Motor
Steuerstromkreis-Typ	DC geringe Leistungsaufnahme
Steuerspannung	24 V DC
Aufbau der Hilfskontakte	1 S + 1 Ö
Bemessungsstoßspannungsfähigkeit [Uimp]	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 bei $<40$ °C - 10 s für Hauptstromkreis 210 A bei $<40$ °C - 1 s für Hauptstromkreis 30 A bei $<40$ °C - 10 min. für Hauptstromkreis 61 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 25 A gG bei $\leq 690$ V Koordination Typ 1 für Hauptstromkreis 20 A gG bei $\leq 690$ V Koordination Typ 2 für Hauptstromkreis
Mittlere Impedanz	2,5 MOhm - Ith 25 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	0,6 Mcycles 25 A AC-1 bei Ue <= 440 V 2 Mcycles 9 A AC-3 bei Ue <= 440 V
Verlustleistung je Pol	1,56 W AC-1 0,2 W AC-3
Safety cover	Mit
Montagehalterung	Schiene Platte
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 GL UL GOST RINA CCC CSA DNV LROS (Lloyds register of shipping)
Anschlüsse - Klemmen	Steuerkreis: Ringkabelschuhklemmen (äußerer Durchmesser: 8 mm) Hauptstromkreis: Ringkabelschuhklemmen (äußerer Durchmesser: 8 mm)
Anzugsmoment	Steuerkreis: 1,7 Nm - auf Ringkabelschuhklemmen - mit Schraubendreher Flach Ø 6 M3,5 Steuerkreis: 1,7 Nm - auf Ringkabelschuhklemmen - mit Schraubendreher Kreuz Nr. 2 M3,5 Hauptstromkreis: 1,7 Nm - auf Ringkabelschuhklemmen - mit Schraubendreher Flach Ø 8 M3,5 Hauptstromkreis: 1,7 Nm - auf Ringkabelschuhklemmen - mit Schraubendreher Kreuz Nr. 2 M3,5
Ansprechzeit	65,45 - 88,55 ms Schließung 20 - 30 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
Maximale Betriebsrate	3600 cyc/h bei <60 °C

### Zusatzmerkmale

Spulentechnologie	Integrierte bidirektionale Amplitudenbegrenzerdiode
Steuerkreisspannungsgrenzen	Abfall: 0,1 - 0,3 Uc DC 60 °C) Betriebsbereit: 0,8 - 1,25 Uc DC 60 °C)
Zeitkonstante	40 ms
Anzugsleistung in W	2,4 W 20 °C)
Halteleistungsaufnahme in W	2,4 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 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

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>
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
----------	-----------