





## Hauptmerkmale

Produktserie	TeSys D
Baureihe	TeSys
Produkt oder Komponententyp	Schütz
Kurzbezeichnung des Geräts	LC1D
Anwendung des Schützes	Widerstandslast Motorsteuerung
Nutzungskategorie	AC-1 AC-3
Steuerstromkreis-Typ	AC bei 50/60 Hz
Beschreibung der Pole	3P
Zus. des Polkontakts	3 NO
Nennbetriebsstrom Ie	32 A 60 °C) bei ≤ 440 V AC AC-1 für Hauptstromkreis 18 A 60 °C) bei ≤ 440 V AC AC-3 für Hauptstromkreis
Motorleistung (kW)	10 kW bei 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 10 kW bei 660-690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 4 kW bei 220-230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 7,5 kW bei 380-400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 9 kW bei 415-440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 4 kW bei 400 V AC 50/60 Hz (AC-4)
Motorleistung (HP)	1 Hp bei 115 V AC 50/60 Hz für 1P Motor entspricht UL 1 Hp bei 115 V AC 50/60 Hz für 1P Motor entspricht CSA 10 Hp bei 460/480 V AC 50/60 Hz für 3P Motor entspricht CSA 10 Hp bei 460/480 V AC 50/60 Hz für 3P Motor entspricht UL 15 Hp bei 575/600 V AC 50/60 Hz für 3P Motor entspricht CSA 15 Hp bei 575/600 V AC 50/60 Hz für 3P Motor entspricht UL 5 Hp bei 200/208 V AC 50/60 Hz für 3P Motor entspricht CSA 5 Hp bei 200/208 V AC 50/60 Hz für 3P Motor entspricht UL 3 Hp bei 230-240 V AC 50/60 Hz für 1P Motor entspricht CSA 3 Hp bei 230-240 V AC 50/60 Hz für 1P Motor entspricht UL 5 Hp bei 230-240 V AC 50/60 Hz für 3P Motor entspricht CSA 5 hp bei 230-240 V AC 50/60 Hz für 3P Motor entspricht UL
[Uc] control circuit voltage	230 V AC 50/60 Hz

Anschlüsse - Klemmen	Steuerkreis: Klemmschraube 1 1...4 mm <sup>2</sup> starr ohne Aderendhülse
	Steuerkreis: Klemmschraube 2 1...4 mm <sup>2</sup> flexibel ohne Aderendhülse
	Steuerkreis: Klemmschraube 2 1...4 mm <sup>2</sup> starr ohne Aderendhülse
	Steuerkreis: Federklemme 1 2,5 mm <sup>2</sup> flexibel ohne Aderendhülse
	Steuerkreis: Federklemme 2 2,5 mm <sup>2</sup> flexibel ohne Aderendhülse
	Steuerkreis: Klemmschraube 1 1...4 mm <sup>2</sup> flexibel ohne Aderendhülse
	Steuerkreis: Klemmschraube 1 1...4 mm <sup>2</sup> flexibel mit Aderendhülse
	Steuerkreis: Klemmschraube 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> flexibel mit Aderendhülse
	Hauptstromkreis: Ringkabelschuhe (äußerer Durchmesser: 8 mm)
	Steuerkreis: Ringkabelschuhe (äußerer Durchmesser: 8 mm)
	Hauptstromkreis: Klemmschraube 1 1...6 mm <sup>2</sup> flexibel mit Aderendhülse
	Hauptstromkreis: Klemmschraube 1 1,5...6 mm <sup>2</sup> flexibel ohne Aderendhülse
	Hauptstromkreis: Klemmschraube 1 1,5...6 mm <sup>2</sup> starr ohne Aderendhülse
	Hauptstromkreis: Klemmschraube 2 1,5...6 mm <sup>2</sup> starr ohne Aderendhülse
	Hauptstromkreis: Federklemme 1 4 mm <sup>2</sup> flexibel ohne Aderendhülse
	Hauptstromkreis: Klemmschraube 2 1,5...6 mm <sup>2</sup> flexibel ohne Aderendhülse
	Hauptstromkreis: Klemmschraube 2 1...4 mm <sup>2</sup> flexibel mit Aderendhülse
	Hauptstromkreis: Federklemme 2 4 mm <sup>2</sup>
Menge pro Satz	Satz mit 10 Stück

### Zusatzmerkmale

Spulentechnologie	Ohne eingebaute Amplitudenbegrenzerdiode
Schutzabdeckung	Mit
Aufbau der Hilfskontakte	1 S + 1 Ö
Steuerkreisspannungsgrenzen	Abfall: 0,3 - 0,6 Uc bei 50/60 Hz 60 °C) Betriebsbereit: 0,8 - 1,1Uc bei 50 Hz 60 °C) Betriebsbereit: 0,85-1,1 Uc bei 60 Hz 60 °C)
Nennisolationsspannung Ui	Steuerkreis: 600 V CSA zertifiziert Steuerkreis: 600 V UL zertifiziert Hauptstromkreis: 600 V CSA zertifiziert Hauptstromkreis: 600 V UL zertifiziert Steuerkreis: 690 V entspricht IEC 60947-4-1 Hauptstromkreis: 690 V entspricht IEC 60947-4-1
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp]	6 kV entspricht IEC 60947
Überspannungskategorie	III
Montagehalterung	Platte Schiene
Flammenfestigkeit	V1 entspricht UL 94
Anzugsmoment	Steuerkreis: 1,7 Nm - mit Schraubendreher Flach Ø 6 Steuerkreis: 1,7 Nm - mit Schraubendreher Kreuz Nr. 2 Hauptstromkreis: 1,7 Nm - mit Schraubendreher Flach Ø 6 Hauptstromkreis: 1,7 Nm - mit Schraubendreher Kreuz Nr. 2
Betriebsbemessungsspannung Ue	Hauptstromkreis: ≤ 690 V AC 25 - 400 Hz
Konventioneller thermischer Strom in freier Luft (Ith)	10 A bei ≤ 60 °C für Steuerkreis 32 A bei ≤ 60 °C für Hauptstromkreis
Irms Nenneinschaltleistung	140 A AC für Steuerkreis entspricht IEC 60947-5-1 300 A bei 440 V für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947
Nenn-Unterbrechungskapazität	300 kA bei 440 V für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947
Zugehörige Absicherung	10 A gG für Steuerkreis entspricht IEC 60947-5-1 35 A bei ≤ 690 V Koordination Typ 2 für Hauptstromkreis 50 A bei ≤ 690 V Koordination Typ 1 für Hauptstromkreis
Mittlere Impedanz	2,5 MOhm - Ith 32 A 50 Hz für Hauptstromkreis
Verlustleistung je Pol	0,8 W AC-3 2,5 W AC-1

Anzugsleistung in VA	70 VA cos phi 0,75 20 °C)
Halteleistungsaufnahme in VA	7 VA 50/60 Hz cos phi 0,3 20 °C)
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	15000000 Zyklen
Maximale 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	77 mm
Breite	45 mm
Tiefe	86 mm
Produktgewicht	3,3 kg

## Montage

Normen	EN/IEC 60947-4-1 EN/IEC 60947-5-1 CSA C22.2 No 14 UL 508
Produktzertifizierungen	RINA CSA DNV LROS (Lloyds register of shipping) CCC GOST UL GL BV
Schutzart (IP)	IP2x entspricht IEC 60529 IP2x entspricht VDE 0106
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
Stoßfestigkeit	10 gn Schütz geöffnet 15 gn Schütz geschlossen
Vibrationsfestigkeit	2 gn 5...300 Hz Schütz geöffnet 4 gn 5...300 Hz Schütz geschlossen
Wärmeableitung	2...3 W bei 50/60 Hz für Steuerkreis

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