





## 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 I <sub>e</sub>	32 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)	15 kW bei 380-400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 7,5 kW bei 220-230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 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) 15 kW bei 415-440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 7,5 kW bei 400 V AC 50/60 Hz (AC-4)
Motorleistung (HP)	2 Hp bei 115 V AC 50/60 Hz für 1P Motor entspricht CSA 2 Hp bei 115 V AC 50/60 Hz für 1P Motor entspricht UL 20 Hp bei 460/480 V AC 50/60 Hz für 3P Motor entspricht CSA 20 Hp bei 460/480 V AC 50/60 Hz für 3P Motor entspricht UL 30 Hp bei 575/600 V AC 50/60 Hz für 3P Motor entspricht CSA 30 Hp bei 575/600 V AC 50/60 Hz für 3P Motor entspricht UL 7,5 Hp bei 200/208 V AC 50/60 Hz für 3P Motor entspricht CSA 7,5 Hp bei 200/208 V AC 50/60 Hz für 3P Motor entspricht UL 10 Hp bei 230-240 V AC 50/60 Hz für 3P Motor entspricht CSA 10 Hp bei 230-240 V AC 50/60 Hz für 3P Motor entspricht UL 5 Hp bei 230-240 V AC 50/60 Hz für 1P Motor entspricht CSA 5 hp bei 230-240 V AC 50/60 Hz für 1P Motor entspricht UL
[U <sub>c</sub> ] 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 Steuerkreis: Ringkabelschuhe (äußerer Durchmesser: 8 mm) Hauptstromkreis: Federklemme 1 4 mm <sup>2</sup> flexibel ohne Aderendhülse Hauptstromkreis: Klemmschraube 2 2,5...10 mm <sup>2</sup> flexibel ohne Aderendhülse Hauptstromkreis: Klemmschraube 1 2,5...10 mm <sup>2</sup> flexibel ohne Aderendhülse Hauptstromkreis: Klemmschraube 1 1...10 mm <sup>2</sup> flexibel mit Aderendhülse Hauptstromkreis: Klemmschraube 1 1,5...10 mm <sup>2</sup> starr ohne Aderendhülse Hauptstromkreis: Klemmschraube 2 2,5...10 mm <sup>2</sup> starr ohne Aderendhülse Hauptstromkreis: Klemmschraube 2 1,5...6 mm <sup>2</sup> flexibel mit Aderendhülse Hauptstromkreis: Ringkabelschuhe (äußerer Durchmesser: 10 mm) Hauptstromkreis: Federklemme 2 4 mm <sup>2</sup> flexibel ohne Aderendhülse
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	Schiene Platte
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: 2,5 Nm - mit Schraubendreher Flach Ø 6 Hauptstromkreis: 2,5 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 50 A bei <60 °C für Hauptstromkreis
Irms Nenneinschaltleistung	140 A AC für Steuerkreis entspricht IEC 60947-5-1 450 A bei 440 V für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947
Nenn-Unterbrechungskapazität	450 kA bei 440 V für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947
Zugehörige Absicherung	10 A gG für Steuerkreis entspricht IEC 60947-5-1 63 A bei ≤ 690 V Koordination Typ 1 für Hauptstromkreis 63 A bei ≤ 690 V Koordination Typ 2 für Hauptstromkreis
Mittlere Impedanz	2 MOhm - Ith 50 A 50 Hz für Hauptstromkreis


Verlustleistung je Pol	2 W AC-3 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	85 mm
Breite	45 mm
Tiefe	92 mm
Produktgewicht	3,75 kg

## Montage

Normen	CSA C22.2 No 14 EN/IEC 60947-5-1 EN/IEC 60947-4-1 UL 508
Produktzertifizierungen	UL CCC BV CSA GOST DNV GL RINA LROS (Lloyds register of shipping)
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	15 gn Schütz geschlossen 8 gn Schütz geöffnet
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	 Ja
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
----------	-----------