





## 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	60 A 60 °C) bei $\leq 440$ V AC AC-1 für Hauptstromkreis 40 A 60 °C) bei $\leq 440$ V AC AC-3 für Hauptstromkreis
Motorleistung (kW)	18,5 KW bei 380-400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 11 KW bei 220-230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 22 KW bei 415-440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 22 KW bei 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 30 KW bei 660-690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 9 kW bei 400 V AC 50/60 Hz (AC-4)
Motor power HP (UL / CSA)	5 Hp bei 230/240 V AC 50/60 Hz für 1 Phase Motor 10 Hp bei 230/240 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motor 30 Hp bei 575/600 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motor 10 Hp bei 200/208 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motor 3 Hp bei 115 V AC 50/60 Hz für 1 Phase Motor 30 hp bei 460/480 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motor
Steuerstromkreis-Typ	AC bei 50/60 Hz
Steuerkreisspannung	110 V AC 50/60 Hz
Aufbau der Hilfskontakte	1 S + 1 Ö
Bemessungsstoßspannung Uimp [Uimp]	Entspricht IEC 60947
Überspannungskategorie	III
Konventioneller thermischer Strom in freier Luft (Ith)	10 A bei $<60$ °C für Signalschaltkreis 60 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 60947-5-1 800 A bei 440 V für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947
Nenn-Unterbrechungskapazität	800 A bei 440 V für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947
Nennkurzzeitstrom Icw	320 A bei $<40$ °C - 10 s für Hauptstromkreis 720 A bei $<40$ °C - 1 s für Hauptstromkreis 72 A bei $<40$ °C - 10 min. für Hauptstromkreis 165 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 80 A gG bei $\leq 690$ V Koordination Typ 1 für Hauptstromkreis 80 A gG bei $\leq 690$ V Koordination Typ 2 für Hauptstromkreis

Mittlere Impedanz	1,5 MOhm - Ith 60 A 50 Hz für Hauptstromkreis
Nennisolationsspannung Ui	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 Hauptstromkreis: 690 V entspricht IEC 60947-4-1
Elektrische Lebensdauer	1,4 Mcycles 60 A AC-1 bei Ue ≤ 440 V 1,5 Mcycles 40 A AC-3 bei Ue ≤ 440 V
Verlustleistung je Pol	2,4 W AC-3 5,4 W AC-1
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	CCC CSA GOST UL
Anschlüsse - Klemmen	Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1...2,5 mm²flexibel mit Aderendhülse Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1...4 mm²flexibel ohne Aderendhülse Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1...4 mm²flexibel ohne Aderendhülse Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1...4 mm²flexibel mit Aderendhülse Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1...4 mm²starr ohne Aderendhülse Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1...4 mm²starr ohne Aderendhülse Hauptstromkreis: Schraubverbindung 1 Kabel 1... 35 mm²flexibel ohne Aderendhülse Hauptstromkreis: Schraubverbindung 2 Kabel 1... 25 mm²flexibel ohne Aderendhülse Hauptstromkreis: Schraubverbindung 1 Kabel 1... 35 mm²flexibel mit Aderendhülse Hauptstromkreis: Schraubverbindung 2 Kabel 1... 25 mm²flexibel mit Aderendhülse Hauptstromkreis: Schraubverbindung 1 Kabel 1... 35 mm²starr ohne Aderendhülse Hauptstromkreis: Schraubverbindung 2 Kabel 1... 25 mm²starr ohne Aderendhülse
Anzugsmoment	Steuerkreis: 1,7 Nm - auf Klemmen mit Schraubklemmung - mit Schraubendreher Flach Ø 6 Steuerkreis: 1,7 Nm - auf Klemmen mit Schraubklemmung - mit Schraubendreher Kreuz Nr. 2 Hauptstromkreis: 8 Nm - auf EverLink BTR- Schraubsteckverbinder - Kabel 25...35 mm² Sechskant 4 mm Hauptstromkreis: 5 Nm - auf EverLink BTR- Schraubsteckverbinder - Kabel 1...25 mm² Sechskant 4 mm
Ansprechzeit	4 - 19 ms Öffnung 12 - 26 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	6 Mcycles
Maximale Betriebsrate	3600 cyc/h bei <60 °C

## Zusatzmerkmale

Spulentechnologie	Ohne integriertes Beschaltungsmodul
Steuereckspannungsgrenzen	Abfall: 0,3 - 0,6 Uc AC 50/60 Hz 60 °C) Betriebsbereit: 0,8 - 1,1Uc AC 50 Hz 60 °C) Betriebsbereit: 0,85-1,1 Uc AC 60 Hz 60 °C)
Anzugsleistung in VA	140 VA 60 Hz cos phi 0,75 20 °C) 160 VA 50 Hz cos phi 0,75 20 °C)
Halteleistungsaufnahme in VA	13 VA 60 Hz cos phi 0,3 20 °C) 15 VA 50 Hz cos phi 0,3 20 °C)
Wärmeableitung	4...5 W bei 50/60 Hz
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 Uc
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: 10 Gn for 11 ms
Höhe	122 mm
Breite	55 mm
Tiefe	120 mm
Produktgewicht	0,85 kg

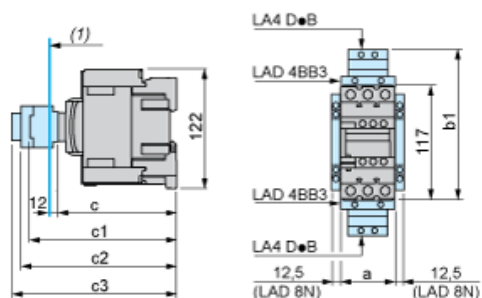
## Nachhaltigkeit

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
----------	-----------

## Dimensions



(1) Minimum electrical clearance

LC1		D40A...D65A
a		55
b1	with LA4 D●2	—
with LA4 DB3 or LAD 4BB3	136	
with LA4 DF, DT	157	
with LA4 DM, DW, DL	166	
c	without cover or add-on blocks	118
with cover, without add-on blocks	120	
c1	with LAD N (1 contact)	—
with LAD N or C (2 or 4 contacts)	150	
c2	with LA6 DK10, LAD 6DK	163
c3	with LAD T, R, S	171
with LAD T, R, S and sealing cover	175	

Wiring

