



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: ≤ 300 V DC 25...400 Hz Hauptstromkreis: ≤ 690 V AC
Nennbetriebsstrom Ie	125 A 60 °C) bei ≤ 440 V AC AC-1 für Hauptstromkreis
Steuerstromkreis-Typ	AC bei 50 Hz
Steuerkreisspannung	400 V AC 50 Hz
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp]	8 kV entspricht IEC 60947
Überspannungskategorie	III
Konventioneller thermischer Strom in freier Luft (Ith)	125 A bei <60 °C für Hauptstromkreis
Irms Nenneinschaltleistung	1100 A bei 440 V für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947
Nenn-Unterbrechungskapazität	1100 A bei 440 V für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947
Nennkurzzeitstrom Icw	640 A bei <40 °C - 10 s für Hauptstromkreis 990 A bei <40 °C - 1 s für Hauptstromkreis 135 A bei <40 °C - 10 min. für Hauptstromkreis 320 A bei <40 °C - 1 min. für Hauptstromkreis
Zugehörige Absicherung	200 A gG bei ≤ 690 V Koordination Typ 1 für Hauptstromkreis 160 A gG bei ≤ 690 V Koordination Typ 2 für Hauptstromkreis
Mittlere Impedanz	0,8 MOhm - Ith 125 A 50 Hz für Hauptstromkreis
Nennisolationsspannung Ui	Hauptstromkreis: 600 V CSA zertifiziert Hauptstromkreis: 600 V UL zertifiziert Hauptstromkreis: 1000 V entspricht IEC 60947-4-1

Elektrische Lebensdauer	0,8 Mcycles 125 A AC-1 bei $U_e \leq 440$ V
Verlustleistung je Pol	12,5 W AC-1
Safety cover	Ohne
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	BV GOST CCC GL LROS (Lloyds register of shipping) RINA DNV CSA UL
Anschlüsse - Klemmen	Steuerkreis: Anschlüsse mit Schraubklemmen 2 Kabel 1...2,5 mm ² flexibel mit Aderendhülse Steuerkreis: Anschlüsse mit Schraubklemmen 1 Kabel 1...2,5 mm ² flexibel mit Aderendhülse Steuerkreis: Anschlüsse mit Schraubklemmen 1 Kabel 1...4 mm ² flexibel ohne Aderendhülse Steuerkreis: Anschlüsse mit Schraubklemmen 2 Kabel 1...4 mm ² flexibel ohne Aderendhülse Steuerkreis: Anschlüsse mit Schraubklemmen 1 Kabel 1...4 mm ² starr ohne Aderendhülse Steuerkreis: Anschlüsse mit Schraubklemmen 2 Kabel 1...4 mm ² starr ohne Aderendhülse Hauptstromkreis: Anschluss 1 Kabel 4...50 mm ² flexibel ohne Aderendhülse Hauptstromkreis: Anschluss 2 Kabel 4...25 mm ² flexibel ohne Aderendhülse Hauptstromkreis: Anschluss 1 Kabel 4...50 mm ² flexibel mit Aderendhülse Hauptstromkreis: Anschluss 2 Kabel 4...16 mm ² flexibel mit Aderendhülse Hauptstromkreis: Anschluss 1 Kabel 4...50 mm ² starr ohne Aderendhülse Hauptstromkreis: Anschluss 2 Kabel 4...25 mm ² starr ohne Aderendhülse
Anzugsmoment	Steuerkreis: 1,2 Nm - auf Anschlüsse mit Schraubklemmen - mit Schraubendreher Flach Ø 6 Steuerkreis: 1,2 Nm - auf Anschlüsse mit Schraubklemmen - mit Schraubendreher Kreuz Nr. 2 Hauptstromkreis: 9 Nm - auf Anschluss - mit Schraubendreher Flach Ø 6 bis Ø 8 Hauptstromkreis: 9 Nm - auf Anschluss Sechskant 4 mm
Ansprechzeit	20...35 ms Schließung 6...20 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	10 Mcycles
Maximum operating rate	3600 cyc/h bei <60 °C

Zusatzmerkmale

Spulentechnologie	Ohne integriertes Beschaltungsmodul
Steuerkreisspannungsgrenzen	Abfall: 0,3...0,6 Uc AC 50 Hz 55 °C) Betriebsbereit: 0,85-1,1 Uc AC 50 Hz 55 °C)
Anzugsleistung in VA	200 VA 50 Hz cos phi 0,75 20 °C)
Halteleistungsaufnahme in VA	20 VA 50 Hz cos phi 0,3 20 °C)
Wärmeableitung	6...10 W bei 50 Hz

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

Erschütterungen Schütz geöffnet: 8 g für 11 ms
 Vibrationen Schütz geschlossen: 3 g, 5 ... 300 Hz
 Erschütterungen Schütz geschlossen: 10 Gn for 11 ms

Höhe	127 mm
Breite	96 mm
Tiefe	140 mm
Produktgewicht	1,84 kg

Nachhaltigkeit

Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACH-Verordnung	REACH-Deklaration
Frei von REACH-SVHC	Ja
EU-RoHS-Richtlinie	Konform EU-RoHS-Deklaration
Frei von giftigen Schwermetallen	Ja
Quecksilberfrei	Ja
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	Ja
RoHS-Richtlinie für China	RoHS-Erklärung für China
Umweltproduktdeklaration	Produktumweltprofil
Circular Economy-Eignung	Keine besonderen Recycling-Verfahren erforderlich
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
----------	-----------