



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
Strommast Kontaktzusammensetzung	2 NO + 2 NC
Betriebsbemessungsspannung Ue	Power circuit: ≤ 690 V AC 25...400 Hz Hauptstromkreis: ≤ 300 V DC
Nennbetriebsstrom Ie	32 A 60 °C) bei ≤ 440 V AC AC-1 für Hauptstromkreis
Steuerstromkreis-Typ	AC bei 50/60 Hz
Steuerkreisspannung	230 V AC 50/60 Hz
Aufbau der Hilfskontakte	1 S + 1 Ö
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp]	6 kV conforming to IEC 60947
Überspannungskategorie	III
Konventioneller thermischer Strom in freier Luft (Ith)	10 A (at 60 °C) for signalling circuit 32 A bei <60 °C für Hauptstromkreis
Irms Nenneinschaltleistung	140 A AC for signalling circuit conforming to IEC 60947-5-1 250 A DC for signalling circuit conforming to IEC 60947-5-1 300 A bei 440 V für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947
Nenn-Unterbrechungskapazität	300 A bei 440 V für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947
Nennkurzzeitstrom Icw	145 A bei <40 °C - 10 s für Hauptstromkreis 240 A bei <40 °C - 1 s für Hauptstromkreis 40 A bei <40 °C - 10 min. für Hauptstromkreis 84 A bei <40 °C - 1 min. für Hauptstromkreis 100 A - 1 s for signalling circuit 120 A - 500 ms for signalling circuit

140 A - 100 ms for signalling circuit

Zugehörige Absicherung	10 A gG for signalling circuit conforming to IEC 60947-5-1 50 A gG bei ≤ 690 V Koordination Typ 1 für Hauptstromkreis 35 A gG bei ≤ 690 V Koordination Typ 2 für Hauptstromkreis
Mittlere Impedanz	2,5 MOhm - Ith 32 A 50 Hz für Hauptstromkreis
Nennisolationsspannung Ui	Power circuit: 690 V conforming to IEC 60947-4-1 Hauptstromkreis: 600 V CSA zertifiziert Hauptstromkreis: 600 V UL zertifiziert Signalling circuit: 690 V conforming to IEC 60947-1 Signalschaltkreis: 600 V CSA zertifiziert Signalschaltkreis: 600 V UL zertifiziert
Elektrische Lebensdauer	1 Mcycles 32 A AC-1 bei Ue ≤ 440 V
Verlustleistung je Pol	2,5 W AC-1
Sicherheitsabdeckung	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	RINA GOST CSA CCC UL LROS (Lloyds register of shipping) GL DNV
Anschlüsse - Klemmen	Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1...4 mm ² flexibel ohne Aderendhülse Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1...4 mm ² flexibel ohne Aderendhülse Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1...4 mm ² flexibel mit Aderendhülse Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1...2,5 mm ² flexibel mit Aderendhülse Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1...4 mm ² starr ohne Aderendhülse Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1...4 mm ² starr ohne Aderendhülse Power circuit: connector 1 cable(s) 2.5...10 mm ² flexible without cable end Power circuit: connector 2 cable(s) 2.5...10 mm ² flexible without cable end Power circuit: connector 1 cable(s) 2.5...10 mm ² flexible with cable end Power circuit: connector 2 cable(s) 2.5...10 mm ² flexible with cable end Hauptstromkreis: Stecker 1 Kabel 2,5...16 mm ² starr ohne Aderendhülse Hauptstromkreis: Stecker 2 Kabel 2,5...16 mm ² starr 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 Power circuit: 1.7 N.m - on connector - with screwdriver flat Ø 6 mm Power circuit: 1.7 N.m - on connector - with screwdriver Philips No 2
Ansprechzeit	12 - 22 ms Schließung 4 - 19 ms Öffnung
Sicherheitslevel	B10d = 1369863 cycles contactor with nominal load conforming to EN/ISO 13849-1 B10d = 2000000 cycles contactor with mechanical load conforming to EN/ISO 13849-1
Mechanische Lebensdauer	15 Mcycles
Maximale Betriebsrate	3600 cyc/h 60 °C

Zusatzmerkmale

Spulentechnologie	Ohne integriertes Beschaltungsmodul
Steuerkreisspannungsgrenzen	0,3 - 0,6 Uc -40...70 °C Abfall AC 50/60 Hz 0,8 - 1,1Uc -40...60 °C betriebsbereit AC 50 Hz 0,85-1,1 Uc -40...60 °C betriebsbereit AC 60 Hz 1...1.1 Uc 60...70 °C betriebsbereit AC 50/60 Hz
Anzugsleistung in VA	70 VA 60 Hz cos phi 0,75 20 °C) 70 VA 50 Hz cos phi 0,75 20 °C)
Halteleistungsaufnahme in VA	7,5 VA 60 Hz cos phi 0,3 20 °C) 7 VA 50 Hz cos phi 0,3 20 °C)
Wärmeableitung	2...3 W bei 50/60 Hz
Ausführung der Hilfskontakte	type mechanically linked 1 NO + 1 NC conforming to IEC 60947-5-1

type mirror contact 1 NC conforming to IEC 60947-4-1

Anzeige Schaltkreisfrequenz	25 - 400 Hz
Minimaler Schaltstrom	5 mA for signalling circuit
Minimale Schaltspannung	17 V for signalling circuit
Nicht überlappende Zeit	1.5 ms on de-energisation between NC and NO contact 1.5 ms on energisation between NC and NO contact
Isolationswiderstand	> 10 MOhm for signalling circuit
Kontaktkompatibilität	M6
Kompatibilitätscode	LC1D

Montage

Schutzart (IP)	IP20 front face conforming to IEC 60529
Schutzbehandlung	TH conforming to IEC 60068-2-30
Verschmutzungsgrad	3
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-40...60 °C 60...70 °C with derating
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-60...80 °C
Aufstellungshöhe	0...3000 m
Feuer Beständigkeit	850 °C conforming to IEC 60695-2-1
Flammenfestigkeit	V1 entspricht UL 94
Mechanische Festigkeit	Vibrations contactor open: 2 Gn, 5...300 Hz Vibrations contactor closed: 4 Gn, 5...300 Hz Erschütterungen Schütz geöffnet: 10 Gn for 11 ms Shocks contactor closed: 15 Gn for 11 ms
Höhe	105 mm
Breite	45 mm
Tiefe	99 mm
Produktgewicht	0,425 kg

Verpackungseinheiten

Verpackungsgewicht (Lbs)	470 g
--------------------------	-------

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 Übererfüllung der RoHS-Erklärung für China (außerhalb des RoHS-Rechtsbereichs für China)
Umweltproduktdeklaration	Produktumweltprofil
Circular Economy-Eignung	Entsorgungsinformationen
WEEE	Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.
PVC-frei	Ja

Vertragliche Gewährleistung

Garantie	18 months
----------	-----------