



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
Leistungspolkontakt-Zusammensetzung	4S
Betriebsbemessungsspannung Ue	<= 300 V DC für Hauptstromkreis <= 690 V AC 25...400 Hz für Hauptstromkreis
Nennbetriebsstrom Ie	80 A (<= 60 °C) bei <= 440 V AC AC-1 für Hauptstromkreis
Steuerstromkreis-Typ	AC 50/60 Hz
Steuerkreisspannung	120 V AC 50/60 Hz
Aufbau der Hilfskontakte	1S + 1Ö
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp]	Entspricht IEC 60947
Überspannungskategorie	III
Konventioneller thermischer Strom in freier Luft (Ith)	80 A bei <= 60 °C für Hauptstromkreis 10 A bei <= 60 °C für Signalschaltkreis
Irms Nenneinschaltleistung	1000 A bei 440 V für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947 140 A AC für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-5-1 250 A DC für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-5-1
Nenn-Unterbrechungskapazität	1000 A bei 440 V für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947
Nennkurzzeitstrom Icw	100 A 1 s Signalschaltkreis 120 A 500 ms Signalschaltkreis 140 A 100 ms Signalschaltkreis 520 A <= 40 °C 10 s Hauptstromkreis 900 A <= 40 °C 1 s Hauptstromkreis 110 A <= 40 °C 10 min. Hauptstromkreis 260 A <= 40 °C 1 min. Hauptstromkreis
Zugehörige Absicherung	125 A gG bei <= 690 V Koordination Typ 1 für Hauptstromkreis 125 A gG bei <= 690 V Koordination Typ 2 für Hauptstromkreis 10 A gG für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-5-1
Mittlere Impedanz	1.6 MOhm bei 50 Hz - Ith 80 A für Hauptstromkreis

Nennisolationsspannung U_i	600 V für Hauptstromkreis Zertifizierungen CSA 600 V für Hauptstromkreis Zertifizierungen UL 690 V für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947-4-1 690 V für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-1 600 V für Signalschaltkreis Zertifizierungen CSA 600 V für Signalschaltkreis Zertifizierungen UL
Elektrische Lebensdauer	1.4 Mcycles 80 A AC-1 bei $U_e \leq 440$ V
Verlustleistung je Pol	10.2 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	CSA DNV RINA GOST LROS (Lloyds register of shipping) BV CCC UL GL
Anschlüsse - Klemmen	Steuerkreis : Ringkabelschuhklemmen - äußerer Durchmesser: 8 mm Hauptstromkreis : Ringkabelschuhklemmen - äußerer Durchmesser: 16.5 mm
Anzugsmoment	Hauptstromkreis : 6 Nm - auf Ringkabelschuhklemmen Schraube : M6 Steuerkreis : 1.7 Nm - auf Ringkabelschuhklemmen - mit Schraubendreher Flach \varnothing 6 Schraube : M3,5 Steuerkreis : 1.7 Nm - auf Ringkabelschuhklemmen - mit Schraubendreher Kreuz Nr. 2 Schraube : M3,5
Ansprechzeit	12-26 ms Schließung 4-19 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	6 Mcycles
Betriebsrate	3600 cyc/h bei ≤ 60 °C

Zusatzmerkmale

Spulentechnologie	Ohne integriertes Beschaltungsmodul
Steuereisspannungsgrenzen	0,3-0,6 U_c Abfall bei 60 °C, AC 50/60 Hz 0,8-1,1 U_c betriebsbereit bei 60 °C, AC 50 Hz 0,85-1,1 U_c betriebsbereit bei 60 °C, AC 60 Hz
Anzugsleistung in VA	140 VA bei 20 °C ($\cos \phi$ 0.75) 60 Hz 160 VA bei 20 °C ($\cos \phi$ 0.75) 50 Hz
Halteleistungsaufnahme in VA	13 VA bei 20 °C ($\cos \phi$ 0.3) 60 Hz 15 VA bei 20 °C ($\cos \phi$ 0.3) 50 Hz
Wärmeableitung	4-5 W bei 50/60 Hz
Ausführung der Hilfskontakte	Typ mechanisch verbunden (1S + 1Ö) entspricht IEC 60947-5-1 Typ Spiegelkontakt (1 NC) 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 Stirnfläche 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 Leistungsreduzierung
Feuerwiderstand	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 geöffnet 10 Gn for 11 ms Erschütterungen Schütz geschlossen 15 g für 11 ms
Höhe	122 mm
Breite	70 mm
Tiefe	120 mm
Produktgewicht	1.15 kg

Vertragliche Gewährleistung

Periode	18 Monate
---------	-----------