



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
Leistungspolkontakt-Zusammensetzung	3S
Betriebsbemessungsspannung Ue	<= 300 V DC für Hauptstromkreis <= 690 V AC 25...400 Hz für Hauptstromkreis
Nennbetriebsstrom Ie	38 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)	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 7,5 kW bei 400 V AC 50/60 Hz AC-4 18.5 kW bei 380...400 V AC 50/60 Hz AC-3 18.5 kW bei 415...440 V AC 50/60 Hz AC-3 9 kW bei 220...230 V AC 50/60 Hz AC-3
Motorleistung HP (UL / CSA)	10 hp bei 230/240 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motor 10 hp bei 200/208 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motor 5 hp bei 240 V AC 50/60 Hz für 1 Phase Motor 20 hp bei 480 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motor 25 hp bei 600 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motor
Steuerstromkreis-Typ	DC Standard
Steuerkreisspannung	72 V DC
Aufbau der Hilfskontakte	1S + 1Ö
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp]	Entspricht IEC 60947

Überspannungskategorie	III
Konventioneller thermischer Strom in freier Luft (I _{th})	50 A bei ≤ 60 °C für Hauptstromkreis 10 A bei ≤ 60 °C für Signalschaltkreis
I _{rms} Nenneinschaltleistung	550 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	550 A bei 440 V für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947
Nennkurzeitstrom I _{cw}	150 A ≤ 40 °C 1 min. Hauptstromkreis 310 A ≤ 40 °C 10 s Hauptstromkreis 430 A ≤ 40 °C 1 s Hauptstromkreis 60 A ≤ 40 °C 10 min. Hauptstromkreis 100 A 1 s Signalschaltkreis 120 A 500 ms Signalschaltkreis 140 A 100 ms Signalschaltkreis
Zugehörige Absicherung	63 A gG bei ≤ 690 V Koordination Typ 1 für Hauptstromkreis 63 A gG bei ≤ 690 V Koordination Typ 2 für Hauptstromkreis 10 A gG für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-5-1
Mittlere Impedanz	2 MOhm bei 50 Hz - I _{th} 50 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 50 A AC-1 bei U _e ≤ 440 V 1.4 Mcycles 38 A AC-3 bei U _e ≤ 440 V
Verlustleistung je Pol	3 W AC-3 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	CSA DNV BV RINA LROS (Lloyds register of shipping) CCC GL UL GOST
Anschlüsse - Klemmen	Steuerkreis : Ringkabelschuhklemmen - äußerer Durchmesser: 8 mm Hauptstromkreis : Ringkabelschuhklemmen - äußerer Durchmesser: 10 mm
Anzugsmoment	Steuerkreis : 1.7 Nm - auf Ringkabelschuhklemmen - mit Schraubendreher Flach Ø 6 Schraube : M3,5 Steuerkreis : 1.7 Nm - auf Ringkabelschuhklemmen - mit Schraubendreher Kreuz Nr. 2 Schraube : M3,5 Hauptstromkreis : 2,5 Nm - auf Ringkabelschuhklemmen - mit Schraubendreher Flach Ø 8 Schraube : M4 Hauptstromkreis : 2,5 Nm - auf Ringkabelschuhklemmen - mit Schraubendreher Kreuz Nr. 2 Schraube : M4
Ansprechzeit	53,55-72,45 ms Schließung 16-24 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	30 Mcycles
Betriebsrate	3600 cyc/h bei ≤ 60 °C

Zusatzmerkmale

Spulentechnologie	Integrierte bidirektionale Amplitudenbegrenzerdiode
-------------------	---

Steuerkreisspannungsgrenzen	0,1-0,25 Uc Abfall bei 60 °C, DC 0,7-1,25 Uc betriebsbereit bei 60 °C, DC
Zeitkonstante	28 ms
Anzugsleistung in W	5.4 W bei 20 °C
Halteleistungsaufnahme in W	5.4 W bei 20 °C
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 geschlossen 15 g für 11 ms Erschütterungen Schütz geöffnet 8 g für 11 ms
Höhe	85 mm
Breite	45 mm
Tiefe	101 mm
Produktgewicht	0,54 kg

Nachhaltigkeit

Grad der Umweltverträglichkeit	Green-Premium-Produkt
ROHS	Konform Schneider-Electric-Konformitätserklärung
REACH	Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) nicht über dem Schwellwert Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) nicht über dem Schwellwert
Umgebungsbedingungen Produkt	Verfügbar Produktumweltprofil
Entsorgungshinweise	Verfügbar Entsorgungsinformationen

Vertragliche Gewährleistung

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