



Hauptmerkmale

Baureihe	TeSys
Produktname	TeSys D
Produkt oder Komponententyp	Schütz
Kurzbezeichnung des Geräts	LC1D
Anwendung des Schützes	Motorsteuerung Widerstandslast
Nutzungskategorie	AC-1 AC-4 AC-3
Beschreibung der Pole	3P
Leistungspolkontakt-Zusammensetzung	3S
Betriebsbemessungsspannung Ue	<= 300 V DC für Hauptstromkreis <= 690 V AC 25...400 Hz für Hauptstromkreis
Nennbetriebsstrom Ie	40 A (<= 60 °C) bei <= 440 V AC AC-3 für Hauptstromkreis 60 A (<= 60 °C) bei <= 440 V AC AC-1 für Hauptstromkreis
Motorleistung (kW)	18.5 kW bei 380...400 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 11 kW bei 220...230 V AC 50/60 Hz AC-3 9 kW bei 400 V AC 50/60 Hz AC-4 22 kW bei 415...440 V AC 50/60 Hz AC-3
Motorleistung 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 3 hp bei 115 V AC 50/60 Hz für 1 Phase Motor 10 hp bei 200/208 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motor 30 hp bei 460/480 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motor
Steuerstromkreis-Typ	DC Standard
Steuerkreisspannung	440 V DC
Aufbau der Hilfskontakte	1S + 1Ö
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp]	Entspricht IEC 60947
Überspannungskategorie	III
Konventioneller thermischer Strom in freier Luft (Ith)	60 A bei <= 60 °C für Hauptstromkreis 10 A bei <= 60 °C für Signalschaltkreis

Irms Nenneinschaltleistung	800 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	800 A bei 440 V für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947
Nennkurzzeitstrom I _{cw}	100 A 1 s Signalschaltkreis 120 A 500 ms Signalschaltkreis 140 A 100 ms Signalschaltkreis 320 A ≤ 40 °C 10 s Hauptstromkreis 720 A ≤ 40 °C 1 s Hauptstromkreis 72 A ≤ 40 °C 10 min. Hauptstromkreis 165 A ≤ 40 °C 1 min. Hauptstromkreis
Zugehörige Absicherung	80 A gG bei ≤ 690 V Koordination Typ 1 für Hauptstromkreis 80 A gG bei ≤ 690 V Koordination Typ 2 für Hauptstromkreis 10 A gG für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-5-1
Mittlere Impedanz	1.5 MOhm bei 50 Hz - I _{th} 60 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	1.5 Mcycles 40 A AC-3 bei U _e ≤ 440 V 0.7 Mcycles 60 A AC-1 bei U _e ≤ 440 V
Verlustleistung je Pol	5.4 W AC-1 2.4 W AC-3
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	CCC CSA UL GOST
Anschlüsse - Klemmen	Steuerkreis : Ringkabelschuhklemmen - äußerer Durchmesser: 8 mm Hauptstromkreis : Ringkabelschuhklemmen - äußerer Durchmesser: 16.5 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 : 6 Nm - auf Ringkabelschuhklemmen Sechskant 10 mm Schraube : M6
Ansprechzeit	16-24 ms Öffnung 42,5-57,5 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	10 Mcycles
Betriebsrate	≤ 3600 cyc/h bei ≤ 60 °C

Zusatzmerkmale

Spulentechnologie	Integrierte bidirektionale Amplitudenbegrenzerdiode
Steuerkreisspannungsgrenzen	0.1...0.3 U _c Abfall bei 60 °C, DC 0,75-1,25 U _c betriebsbereit bei 60 °C, DC
Zeitkonstante	34 ms
Anzugsleistung in W	19 W bei 20 °C
Halteleistungsaufnahme in W	7.4 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 U _c
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	55 mm
Tiefe	120 mm
Produktgewicht	0,925 kg

Nachhaltigkeit

ROHS	Konform Schneider-Electric-Konformitätserklärung
Entsorgungshinweise	Keine spezifischen Recyclingtätigkeiten erforderlich Entsorgungsinformationen

Vertragliche Gewährleistung

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