



Hauptmerkmale

Baureihe	TeSys
Produktname	TeSys D
Produkt oder Komponententyp	Schütz
Kurzbezeichnung des Geräts	LC1D
Anwendung des Schützes	Widerstandslast Motorsteuerung
Nutzungskategorie	AC-3 AC-1 AC-4
Beschreibung der Pole	3P
Leistungspolkontakt-Zusammensetzung	3S
Betriebsbemessungsspannung Ue	<= 300 V DC für Hauptstromkreis <= 1000 V AC 25...400 Hz für Hauptstromkreis
Nennbetriebsstrom Ie	200 A (<= 60 °C) bei <= 440 V AC AC-1 für Hauptstromkreis 115 A (<= 60 °C) bei <= 440 V AC AC-3 für Hauptstromkreis
Motorleistung (kW)	55 kW bei 380...400 V AC 50/60 Hz AC-3 75 kW bei 500 V AC 50/60 Hz AC-3 80 kW bei 660...690 V AC 50/60 Hz AC-3 30 kW bei 220...230 V AC 50/60 Hz AC-3 59 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz AC-3 65 kW bei 1000 V AC 50/60 Hz AC-3 18.5 kW bei 400 V AC 50/60 Hz AC-4
Motorleistung HP (UL / CSA)	30 hp bei 200/208 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motor 40 hp bei 230/240 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motor 75 hp bei 460/480 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motor 100 hp bei 575/600 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motor
Steuerstromkreis-Typ	AC 60 Hz
Steuerkreisspannung	220 V AC 60 Hz
Aufbau der Hilfskontakte	1S + 1Ö
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp]	Entspricht IEC 60947

Überspannungskategorie	III
Konventioneller thermischer Strom in freier Luft (I _{th})	200 A bei ≤ 60 °C für Hauptstromkreis
I _{rms} Nenneinschaltleistung	1260 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	1100 A bei 440 V für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947
Nennkurzeitstrom I _{cw}	1100 A ≤ 40 °C 1 s Hauptstromkreis 100 A 1 s Signalschaltkreis 120 A 500 ms Signalschaltkreis 140 A 100 ms Signalschaltkreis 250 A ≤ 40 °C 10 min. Hauptstromkreis 550 A ≤ 40 °C 1 min. Hauptstromkreis 950 A ≤ 40 °C 10 s Hauptstromkreis
Zugehörige Absicherung	200 A gG bei ≤ 690 V Koordination Typ 2 für Hauptstromkreis 250 A gG bei ≤ 690 V Koordination Typ 1 für Hauptstromkreis 10 A gG für Signalschaltkreis
Mittlere Impedanz	0.6 MOhm bei 50 Hz - I _{th} 200 A für Hauptstromkreis
Nennisolationsspannung U _i	1000 V für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947-4-1 600 V für Hauptstromkreis Zertifizierungen CSA 600 V für Hauptstromkreis Zertifizierungen UL 690 V für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-1 600 V für Signalschaltkreis Zertifizierungen CSA 600 V für Signalschaltkreis Zertifizierungen UL
Elektrische Lebensdauer	0.8 Mcycles 200 A AC-1 bei U _e ≤ 440 V 0.95 Mcycles 115 A AC-3 bei U _e ≤ 440 V
Verlustleistung je Pol	24 W AC-1 7.9 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	BV CSA UL RINA GOST GL LROS (Lloyds register of shipping) CCC DNV
Anschlüsse - Klemmen	Hauptstromkreis : Schienen 15 x 25 mm Steuerkreis : Ringkabelschuhklemmen - äußerer Durchmesser: 8 mm Hauptstromkreis : Ringkabelschuhklemmen - äußerer Durchmesser: 25 mm
Anzugsmoment	Steuerkreis : 1.2 Nm - auf Ringkabelschuhklemmen - mit Schraubendreher Flach Ø 6 Schraube : M3,5 Steuerkreis : 1.2 Nm - auf Ringkabelschuhklemmen - mit Schraubendreher Kreuz Nr. 2 Schraube : M3,5 Hauptstromkreis : 12 Nm - auf Ringkabelschuhklemmen Sechskant 13 mm Schraube : M8 Hauptstromkreis : 12 Nm - auf Schienen Sechskant 13 mm Schraube : M8
Ansprechzeit	6-20 ms Öffnung 20-50 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	8 Mcycles
Betriebsrate	2400 cyc/h bei ≤ 60 °C

Zusatzmerkmale

Spulentechnologie	Ohne integriertes Beschaltungsmodul
Steuereisspannungsgrenzen	0,85-1,1 U _c betriebsbereit bei 55 °C, AC 60 Hz

	0,3-0,6 Uc Abfall bei 55 °C, AC 60 Hz
Anzugsleistung in VA	300 VA bei 20 °C (cos φ 0.8) 60 Hz
Halteleistungsaufnahme in VA	22 VA bei 20 °C (cos φ 0.3) 60 Hz
Wärmeableitung	3-8 W bei 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 geschlossen 15 g für 11 ms Erschütterungen Schütz geöffnet 6 g für 11 ms
Höhe	158 mm
Breite	120 mm
Tiefe	136 mm
Produktgewicht	2,5 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
---------	-----------