



Hauptmerkmale

Baureihe	TeSys
Produktname	TeSys D
Produkt oder Komponententyp	Schütz
Kurzbezeichnung des Geräts	LC1D
Anwendung des Schützes	Motorsteuerung Widerstandslast
Nutzungskategorie	AC-1 AC-3 AC-4
Beschreibung der Pole	3P
Leistungspolkontakt-Zusammensetzung	3S
Betriebsbemessungsspannung Ue	<= 300 V DC 25...400 Hz für Hauptstromkreis <= 1000 V AC für Hauptstromkreis
Nennbetriebsstrom Ie	125 A (<= 60 °C) bei <= 440 V AC AC-1 für Hauptstromkreis 95 A (<= 60 °C) bei <= 440 V AC AC-3 für Hauptstromkreis
Motorleistung (kW)	45 kW bei 660...690 V AC 50/60 Hz AC-3 45 kW bei 415...440 V AC 50/60 Hz AC-3 55 kW bei 500 V AC 50/60 Hz AC-3 45 kW bei 1000 V AC 50/60 Hz AC-3 15 kW bei 400 V AC 50/60 Hz AC-4 25 kW bei 220...230 V AC 50/60 Hz AC-3 45 kW bei 380...400 V AC 50/60 Hz AC-3
Motorleistung HP (UL / CSA)	20 hp bei 200/208 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motor 7,5 hp bei 115 V AC 50/60 Hz für 1 Phase Motor 15 hp bei 230/240 V AC 50/60 Hz für 1 Phase Motor 25 hp bei 230/240 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motor 60 hp bei 460/480 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motor 60 hp bei 575/600 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motor
Steuerstromkreis-Typ	DC Standard
Steuerkreisspannung	12 V DC
Aufbau der Hilfskontakte	1S + 1Ö

Haftungsausschluss: Diese Dokumentation dient nicht als Ersatz für die Beurteilung der Eignung oder Verlässlichkeit dieser Produkte für bestimmte Verwendungsbereiche des Benutzers und darf nicht zu diesem Zweck verwendet werden.

Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp]	Entspricht IEC 60947
Überspannungskategorie	III
Konventioneller thermischer Strom in freier Luft (Ith)	125 A bei ≤ 60 °C für Hauptstromkreis 10 A bei ≤ 60 °C für Signalschaltkreis
Irms Nenneinschaltleistung	1100 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
Nennkurzzeitstrom Icw	1100 A ≤ 40 °C 1 s Hauptstromkreis 135 A ≤ 40 °C 10 min. Hauptstromkreis 400 A ≤ 40 °C 1 min. Hauptstromkreis 800 A ≤ 40 °C 10 s Hauptstromkreis 100 A 1 s Signalschaltkreis 120 A 500 ms Signalschaltkreis 140 A 100 ms Signalschaltkreis
Zugehörige Absicherung	160 A gG bei ≤ 690 V Koordination Typ 2 für Hauptstromkreis 200 A gG bei ≤ 690 V Koordination Typ 1 für Hauptstromkreis 10 A gG für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-5-1
Mittlere Impedanz	0.8 MOhm bei 50 Hz - Ith 125 A für Hauptstromkreis
Nennisolationsspannung Ui	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	1.2 Mcycles 95 A AC-3 bei Ue ≤ 440 V 1.3 Mcycles 125 A AC-1 bei Ue ≤ 440 V
Verlustleistung je Pol	7.2 W AC-3 12.5 W AC-1
Sicherheitsabdeckung	Mit
Montagehalterung	Platte Schiene
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 CCC DNV GL GOST LROS (Lloyds register of shipping) RINA
Anschlüsse - Klemmen	Steuerkreis : Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1-2,5 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel - mit Kabelende Steuerkreis : Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1-4 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel - ohne Kabelende Steuerkreis : Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1-4 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel - ohne Kabelende Steuerkreis : Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1-4 mm ² - Kabelfestigkeit: starr - ohne Kabelende Steuerkreis : Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1-4 mm ² - Kabelfestigkeit: starr - ohne Kabelende Steuerkreis : Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1-2,5 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel - mit Kabelende Hauptstromkreis : Stecker 1 Kabel 4-50 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel - ohne Kabelende Hauptstromkreis : Stecker 2 Kabel 4-25 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel - ohne Kabelende Hauptstromkreis : Stecker 1 Kabel 4-50 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel - mit Kabelende Hauptstromkreis : Stecker 2 Kabel 4-16 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel - mit Kabelende Hauptstromkreis : Stecker 1 Kabel 4-50 mm ² - Kabelfestigkeit: starr - ohne Kabelende Hauptstromkreis : Stecker 2 Kabel 4-25 mm ² - Kabelfestigkeit: starr - ohne Kabelende
Anzugsmoment	Hauptstromkreis : 9 Nm - auf Stecker - mit Schraubendreher Flach Ø 6 bis Ø 8 Hauptstromkreis : 9 Nm - auf Stecker Sechskant 4 mm Steuerkreis : 1.2 Nm - auf Klemmen mit Schraubklemmung - mit Schraubendreher Flach Ø 6 Steuerkreis : 1.2 Nm - auf Klemmen mit Schraubklemmung - mit Schraubendreher Kreuz Nr. 2

Ansprechzeit	20-35 ms Öffnung 95-130 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	4 Mcycles
Betriebsrate	3600 cyc/h bei <= 60 °C

Zusatzmerkmale

Spulentechnologie	Ohne integriertes Beschaltungsmodul
Steuerkreisspannungsgrenzen	0.1...0.3 Uc Abfall bei 55 °C, DC 0,85-1,1 Uc betriebsbereit bei 55 °C, DC
Zeitkonstante	75 ms
Anzugsleistung in W	22 W bei 20 °C
Halteleistungsaufnahme in W	22 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 Erschütterungen Schütz geöffnet 8 g für 11 ms Vibrationen Schütz geschlossen 3 g, 5 - 300 Hz Erschütterungen Schütz geschlossen 10 Gn für 11 ms
Höhe	127 mm
Breite	85 mm
Tiefe	186 mm
Produktgewicht	2.61 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	Keine spezifischen Recyclingtätigkeiten erforderlich

Vertragliche Gewährleistung

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