





Hauptmerkmale

Produktserie	TeSys D
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
Zus. des Polkontakts	3 NO
Betriebsbemessungsspannung U_e	≤ 300 V DC für Hauptstromkreis ≤ 690 V AC 25...400 Hz für Hauptstromkreis
Nennbetriebsstrom I_e	80 A (≤ 60 °C) bei ≤ 440 V AC AC-1 für Hauptstromkreis 65 A (≤ 60 °C) bei ≤ 440 V AC AC-3 für Hauptstromkreis
Motorleistung (kW)	11 kW at 400 V AC 50/60 Hz AC-4 30 kW bei 380...400 V AC 50/60 Hz AC-3 37 kW bei 500 V AC 50/60 Hz AC-3 37 kW bei 660...690 V AC 50/60 Hz AC-3 18.5 kW bei 220...230 V AC 50/60 Hz AC-3
Motorleistung (HP)	40 hp bei 460/480 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motor 5 hp bei 115 V AC 50/60 Hz für 1 Phase Motor 10 hp bei 230/240 V AC 50/60 Hz für 1 Phase Motor 20 hp bei 200/208 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motor 20 hp bei 230/240 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motor 50 hp bei 575/600 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motor
Steuerstromkreis-Typ	DC Standard
Steuereissspannung	110 V DC
Aufbau der Hilfskontakte	1 S + 1 Ö
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [U _{imp}]	Entspricht IEC 60947
Überspannungskategorie	III
Konventioneller thermischer Strom in freier Luft (I _{th})	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 I _{cw}	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	1.5 MOhm bei 50 Hz - Ith 80 A für Hauptstromkreis
Nennisolationsspannung Ui	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	1.45 Mcycles 65 A AC-3 bei Ue ≤ 440 V 1.4 Mcycles 80 A AC-1 bei Ue ≤ 440 V
Verlustleistung je Pol	6.3 W AC-3 9.6 W AC-1
Schutzabdeckung	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	CCC CSA GOST UL
Anschlüsse - Klemmen	Steuerkreis : _test Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1...2.5 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel - mit Kabelende Steuerkreis : _test Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1-4 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel - ohne Kabelende Steuerkreis : _test Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1-4 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel - ohne Kabelende Steuerkreis : _test Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1-4 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel - mit Kabelende Steuerkreis : _test Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1-4 mm ² - Kabelfestigkeit: starr - ohne Kabelende Steuerkreis : _test Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1-4 mm ² - Kabelfestigkeit: starr - ohne Kabelende Hauptstromkreis : _test Schraubverbindung 2 Kabel 1...25 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel - mit Kabelende Hauptstromkreis : _test Schraubverbindung 2 Kabel 1...25 mm ² - Kabelfestigkeit: starr - ohne Kabelende Hauptstromkreis : _test Schraubverbindung 2 Kabel 1...25 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel - ohne Kabelende Hauptstromkreis : _test Schraubverbindung 1 Kabel 1...35 mm ² - Kabelfestigkeit: starr - ohne Kabelende Hauptstromkreis : _test Schraubverbindung 1 Kabel 1...35 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel - ohne Kabelende Hauptstromkreis : _test Schraubverbindung 1 Kabel 1...35 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel - mit Kabelende
Anzugsmoment	Steuerkreis : _test 1.7 Nm - auf Klemmen mit Schraubklemmung - mit Schraubendreher Flach Ø 6 Steuerkreis : _test 1.7 Nm - auf Klemmen mit Schraubklemmung - mit Schraubendreher Kreuz Nr. 2 Hauptstromkreis : _test 5 Nm - auf EverLink BTR-Schraubsteckverbinder - Kabel ≤ 25 mm ² Sechskant 4 mm Hauptstromkreis : _test 8 Nm - auf EverLink BTR-Schraubsteckverbinder - Kabel 25...35 mm ² Sechskant 4 mm
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 Uc Abfall bei 60 °C, DC 0.75...1.25 Uc 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 (1 S + 1 Ö) 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)	IP2x 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 Lastminderung nach Temperatur
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	0,935 kg

Nachhaltigkeit

Grad der Umweltverträglichkeit	Green-Premium-Produkt
ROHS	Konform - seit 0501 - Schneider-Electric-Konformitätserklärung Schneider-Electric-Konformitätserklärung
REACH	Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) nicht über dem Schwellwert
Umgebungsbedingungen Produkt	Verfügbar Entsorgungshandbuch
Entsorgungshinweise	Verfügbar

Vertragliche Gewährleistung

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