





Hauptmerkmale

Produktserie	TeSys D
Baureihe	TeSys
Produktname	TeSys D
Produkt oder Komponententyp	Schütz
Kurzbezeichnung des Geräts	LC1D
Anwendung des Schützes	Widerstandslast
Nutzungskategorie	AC-1
Beschreibung der Pole	4P
Zus. des Polkontakts	2 NO + 2 NC
Betriebsbemessungsspannung Ue	≤ 300 V DC für Hauptstromkreis ≤ 690 V AC 25...400 Hz für Hauptstromkreis
Nennbetriebsstrom Ie	60 A (≤ 60 °C) bei ≤ 440 V AC AC-1 für Hauptstromkreis
Steuerstromkreis-Typ	AC 50 Hz
Steuereisspannung	220 V AC 50 Hz
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp]	Entspricht IEC 60947
Überspannungskategorie	III
Konventioneller thermischer Strom in freier Luft (Ith)	60 A bei ≤ 60 °C für Hauptstromkreis
Irms Nenneinschaltleistung	800 A bei 440 V für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947
Nenn-Unterbrechungskapazität	800 A bei 440 V für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947
Nennkurzzeitstrom Icw	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
Mittlere Impedanz	1.5 MOhm bei 50 Hz - Ith 60 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
Elektrische Lebensdauer	1.4 Mcycles 60 A AC-1 bei Ue ≤ 440 V
Verlustleistung je Pol	5.4 W AC-1
Schutzabdeckung	Ohne
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 CSA DNV GL GOST RINA UL LROS

Anschlüsse - Klemmen	<p>Steuerkreis : _test Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1...2.5 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel - mit Kabelende</p> <p>Steuerkreis : _test Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1-4 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel - ohne Kabelende</p> <p>Steuerkreis : _test Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1-4 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel - ohne Kabelende</p> <p>Steuerkreis : _test Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1-4 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel - mit Kabelende</p> <p>Steuerkreis : _test Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1-4 mm² - Kabelfestigkeit: starr - ohne Kabelende</p> <p>Steuerkreis : _test Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1-4 mm² - Kabelfestigkeit: starr - ohne Kabelende</p> <p>Hauptstromkreis : _test Schraubverbindung 2 Kabel 1...25 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel - mit Kabelende</p> <p>Hauptstromkreis : _test Schraubverbindung 2 Kabel 1...25 mm² - Kabelfestigkeit: starr - ohne Kabelende</p> <p>Hauptstromkreis : _test Schraubverbindung 2 Kabel 1...25 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel - ohne Kabelende</p> <p>Hauptstromkreis : _test Schraubverbindung 1 Kabel 1...35 mm² - Kabelfestigkeit: starr - ohne Kabelende</p> <p>Hauptstromkreis : _test Schraubverbindung 1 Kabel 1...35 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel - ohne Kabelende</p> <p>Hauptstromkreis : _test Schraubverbindung 1 Kabel 1...35 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel - mit Kabelende</p>
Anzugsmoment	<p>Steuerkreis : _test 1.7 Nm - auf Klemmen mit Schraubklemmung - mit Schraubendreher Flach Ø 6</p> <p>Steuerkreis : _test 1.7 Nm - auf Klemmen mit Schraubklemmung - mit Schraubendreher Kreuz Nr. 2</p> <p>Hauptstromkreis : _test 5 Nm - auf Klemmen mit Schraubklemmung - Kabel ≤ 25 mm² Sechskant 4 mm</p> <p>Hauptstromkreis : _test 8 Nm - auf Klemmen mit Schraubklemmung - Kabel 25...35 mm² Sechskant 4 mm</p>
Ansprechzeit	12...26 ms Schließung 4...19 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	6 Mcycles
Betriebsrate	3600 cyc/h bei ≤ 60 °C

Zusatzmerkmale

Spulentechnologie	Ohne integriertes Beschaltungsmodul
Steuerkreisspannungsgrenzen	0.8...1.1Uc betriebsbereit bei 60 °C, AC 50 Hz 0.3...0.6 Uc Abfall bei 60 °C, AC 50 Hz
Anzugsleistung in VA	160 VA bei 20 °C (cos φ 0.75) 50 Hz
Halteleistungsaufnahme in VA	15 VA bei 20 °C (cos φ 0.3) 50 Hz
Wärmeableitung	4...5 W bei 50 Hz

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	127 mm
Breite	85 mm
Tiefe	125 mm
Produktgewicht	1,44 kg

Nachhaltigkeit

Grad der Umweltverträglichkeit	Green-Premium-Produkt
ROHS	Konform - seit 0707 - 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
---------	-----------