





Hauptmerkmale

Produktserie	TeSys D
Baureihe	TeSys
Produkt oder Komponententyp	Schütz
Kurzbezeichnung des Geräts	LC1D
Anwendung des Schützes	Motorsteuerung Widerstandslast
Nutzungskategorie	AC-1 AC-2 AC-3 AC-4
Steuerstromkreis-Typ	DC DC Standard
Beschreibung der Pole	3P
Zus. des Polkontakts	3 NO
Nennbetriebsstrom I _e	50 A (<= 60 °C) bei <= 440 V AC AC-3 für Hauptstromkreis 80 A (<= 60 °C) bei <= 440 V AC AC-1 für Hauptstromkreis
Motorleistung (kW)	22 kW bei 380...400 V AC 50/60 Hz AC-3 25 kW bei 415 V AC 50/60 Hz AC-3 30 kW bei 440 V AC 50/60 Hz AC-3 30 kW bei 500 V AC 50/60 Hz AC-3 33 kW bei 660...690 V AC 50/60 Hz AC-3 15 kW bei 220...230 V AC 50/60 Hz AC-3 11 kW at 400 V AC 50/60 Hz AC-4 30 kW at 1000 V AC 50/60 Hz AC-3
Motorleistung (HP)	15 hp bei 200/208 V AC 60 Hz für 3P Motor entspricht CSA 15 hp bei 200/208 V AC 60 Hz für 3P Motor entspricht UL 15 hp bei 230/240 V AC 60 Hz für 3P Motor entspricht CSA 15 hp bei 230/240 V AC 60 Hz für 3P Motor entspricht UL 3 hp bei 115 V AC 60 Hz für 1P Motor entspricht CSA 3 hp bei 115 V AC 60 Hz für 1P Motor entspricht UL 40 hp bei 460/480 V AC 60 Hz für 3P Motor entspricht CSA 40 hp bei 460/480 V AC 60 Hz für 3P Motor entspricht UL 40 hp bei 575/600 V AC 60 Hz für 3P Motor entspricht CSA 40 hp bei 575/600 V AC 60 Hz für 3P Motor entspricht UL 7,5 hp bei 230/240 V AC 60 Hz für 1P Motor entspricht CSA 7,5 hp bei 230/240 V AC 60 Hz für 1P Motor entspricht UL

Steuerkreisspannung	24 V DC
Anschlüsse - Klemmen	<p>Steuerkreis : _test Klemmschraube 1 Kabel 1-4 mm² - Kabelfestigkeit: starr - ohne Kabelende</p> <p>Steuerkreis : _test Klemmschraube 2 Kabel 1-4 mm² - Kabelfestigkeit: starr - ohne Kabelende</p> <p>Hauptstromkreis : _test Klemmschraube 1 Kabel 1...35 mm² - Kabelfestigkeit: starr - ohne Kabelende</p> <p>Hauptstromkreis : _test Klemmschraube 2 Kabel 1...25 mm² - Kabelfestigkeit: starr - ohne Kabelende</p> <p>Hauptstromkreis : _test Klemmschraube 1 Kabel 1...35 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel - ohne Kabelende</p> <p>Steuerkreis : _test Klemmschraube 1 Kabel 1-4 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel - mit Kabelende</p> <p>Steuerkreis : _test Klemmschraube 2 Kabel 1...2.5 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel - ohne Kabelende</p> <p>Steuerkreis : _test Klemmschraube 2 Kabel 1-4 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel - mit Kabelende</p> <p>Hauptstromkreis : _test Klemmschraube 2 Kabel 1...25 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel - mit Kabelende</p> <p>Hauptstromkreis : _test Klemmschraube 2 Kabel 1...35 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel - ohne Kabelende</p> <p>Hauptstromkreis : _test Klemmschraube 2 Kabel 1...35 mm² - Kabelfestigkeit: starr - mit Kabelende</p> <p>Hauptstromkreis : _test Schraubklemmen</p>

Zusatzmerkmale

Spulentechnologie	Integrierte bidirektionale Amplitudenbegrenzerdiode
Schutzabdeckung	Mit
Ausführung der Hilfskontakte	Typ mechanisch verbunden (1 S + 1 Ö) entspricht IEC 60947-5-1 Typ Spiegelkontakt (1 NC) entspricht IEC 60947-4-1
Aufbau der Hilfskontakte	1 S + 1 Ö
Steuerkreisspannungsgrenzen	0.1...0.3 Uc bei 60 °C Abfall 0.75...1.25 Uc bei 60 °C betriebsbereit
Zeitkonstante	34 ms
Nennisolationsspannung Ui	1000 V für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947-4-1 600 V für Steuerkreis Zertifizierungen CSA 600 V für Steuerkreis Zertifizierungen UL 600 V für Hauptstromkreis Zertifizierungen CSA 600 V für Hauptstromkreis Zertifizierungen UL 690 V für Steuerkreis entspricht IEC 60947-1 690 V für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947-1
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp]	8 kV IEC 60947
Überspannungskategorie	III
Montagehalterung	Platte Schiene
Flammenfestigkeit	V1 entspricht UL 94
Anzugsmoment	Hauptstromkreis : _test 5 Nm - auf Klemmschraube - mit Schraubendreher Flach Ø 6 Steuerkreis : _test 1.2 Nm - auf Klemmschraube - mit Schraubendreher Kreuz Nr. 2 Steuerkreis : _test 1.2 Nm - auf Klemmschraube - mit Schraubendreher Flach Ø 6 Hauptstromkreis : _test 5 Nm - auf Klemmschraube - mit Schraubendreher Flach Ø 8
Betriebsbemessungsspannung Ue	<= 690 V AC 25...400 Hz für Hauptstromkreis
Konventioneller thermischer Strom in freier Luft (Ith)	10 A bei <= 60 °C für Steuerkreis 80 A bei <= 60 °C für Hauptstromkreis
Irms Nenneinschaltleistung	250 A DC für Steuerkreis entspricht IEC 60947-5-1 900 A bei 440 V für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947
Nenn-Unterbrechungskapazität	900 A bei 440 V für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947
Zugehörige Absicherung	10 A gG für Steuerkreis entspricht IEC 60947-5-1 100 A gG bei <= 690 V Koordination Typ 1 für Hauptstromkreis 100 A gG bei <= 690 V Koordination Typ 2 für Hauptstromkreis
Verlustleistung je Pol	3.7 W AC-3 9.6 W AC-1
Anzugsleistung in W	19 W bei 20 °C
Halteleistungsaufnahme in W	7.4 W bei 20 °C

Ansprechzeit	20 ms Öffnung 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	10000000 Zyklen
Betriebsrate	3600 cyc/h bei <= 60 °C
Minimaler Schaltstrom	5 mA für Steuerkreis
Minimale Schaltspannung	17 V für Steuerkreis
Nicht überlappende Zeit	1.5 ms bei Aberregung zwischen Öffnern und Schließern 1.5 ms bei Ansteuerung zwischen Öffnern und Schließern
Isolationswiderstand	> 10 MOhm für Steuerkreis
Nennbetriebsleistung in W	14 W bei 24 V DC-13 - elektrische Beständigkeit: 10000000 Zyklen - für Steuerkreis 48 W bei 24 V DC-13 - elektrische Beständigkeit: 3000000 Zyklen - für Steuerkreis 96 W bei 24 V DC-13 - elektrische Beständigkeit: 1000000 Zyklen - für Steuerkreis
Höhe	127 mm
Breite	85 mm
Tiefe	176 mm
Produktgewicht	2.185 kg

Montage

Normen	EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508 CSA C22.2 No 14
Produktzertifizierungen	BV CCC CSA DNV GL GOST LROS (Lloyds register of shipping) RINA UL
Schutzart (IP)	IP2x entspricht IEC 60529 IP2x entspricht VDE 0106
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-5...60 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-60...80 °C
Geräte-Umgebungstemperatur	-40...70 °C bei U _c
Aufstellungshöhe	3000 m ohne Lastminderung nach Temperatur
Feuerwiderstand	850 °C entspricht IEC 60695-2-1
Stoßfestigkeit	10 gn Schütz geöffnet 15 gn Schütz geschlossen
Vibrationsfestigkeit	2 gn 5...300 Hz Schütz geöffnet 4 gn 5...300 Hz Schütz geschlossen

Nachhaltigkeit

Grad der Umweltverträglichkeit	Green-Premium-Produkt
ROHS	Konform - seit 0706 - Schneider-Electric-Konformitätserklärung Schneider-Electric-Konformitätserklärung
REACH	Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) nicht über dem Schwellwert
Umgebungsbedingungen Produkt	Verfügbar Produktökobilanz
Entsorgungshinweise	Verfügbar Entsorgungshandbuch

Vertragliche Gewährleistung

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