



Hauptmerkmale

Baureihe	TeSys
Produktname	TeSys D
Produkt oder Komponententyp	Schütz
Kurzbezeichnung des Geräts	LC1D
Anwendung des Schützes	Widerstandslast Motorsteuerung
Nutzungskategorie	AC-1 AC-3 AC-4
Beschreibung der Pole	3P
Leistungspolkontakt-Zusammensetzung	3S
Betriebsbemessungsspannung Ue	<= 300 V DC für Hauptstromkreis <= 690 V AC 25...400 Hz für Hauptstromkreis
Nennbetriebsstrom Ie	40 A (<= 60 °C) bei <= 440 V AC AC-3 für Hauptstromkreis 60 A (<= 60 °C) bei <= 440 V AC AC-1 für Hauptstromkreis
Motorleistung (kW)	18.5 kW bei 380...400 V AC 50/60 Hz AC-3 22 kW bei 500 V AC 50/60 Hz AC-3 30 kW bei 660...690 V AC 50/60 Hz AC-3 11 kW bei 220...230 V AC 50/60 Hz AC-3 9 kW bei 400 V AC 50/60 Hz AC-4 22 kW bei 415...440 V AC 50/60 Hz AC-3
Motorleistung HP (UL / CSA)	5 hp bei 230/240 V AC 50/60 Hz für 1 Phase Motor 10 hp bei 230/240 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motor 30 hp bei 575/600 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motor 3 hp bei 115 V AC 50/60 Hz für 1 Phase Motor 10 hp bei 200/208 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motor 30 hp bei 460/480 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motor
Steuerstromkreis-Typ	DC Standard
Steuerkreisspannung	24 V DC
Aufbau der Hilfskontakte	1S + 1Ö

Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp]	Entspricht IEC 60947
Überspannungskategorie	III
Konventioneller thermischer Strom in freier Luft (Ith)	60 A bei ≤ 60 °C für Hauptstromkreis 10 A bei ≤ 60 °C für Signalschaltkreis
Irms Nenneinschaltleistung	800 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	800 A bei 440 V für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947
Nennkurzeitstrom Icw	100 A 1 s Signalschaltkreis 120 A 500 ms Signalschaltkreis 140 A 100 ms Signalschaltkreis 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 10 A gG für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-5-1
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 60947-4-1 690 V für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-1 600 V für Signalschaltkreis Zertifizierungen CSA 600 V für Signalschaltkreis Zertifizierungen UL
Elektrische Lebensdauer	1.5 Mcycles 40 A AC-3 bei Ue ≤ 440 V 0.7 Mcycles 60 A AC-1 bei Ue ≤ 440 V
Verlustleistung je Pol	5.4 W AC-1 2.4 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	CSA CCC UL GOST
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: flexibel - mit 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 Hauptstromkreis : Schraubverbindung 2 Kabel 1-25 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel - mit Kabelende Hauptstromkreis : Schraubverbindung 2 Kabel 1-25 mm ² - Kabelfestigkeit: starr - ohne Kabelende Hauptstromkreis : Schraubverbindung 2 Kabel 1-25 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel - ohne Kabelende Hauptstromkreis : Schraubverbindung 1 Kabel 1-35 mm ² - Kabelfestigkeit: starr - ohne Kabelende Hauptstromkreis : Schraubverbindung 1 Kabel 1-35 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel - ohne Kabelende Hauptstromkreis : Schraubverbindung 1 Kabel 1-35 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel - mit Kabelende
Anzugsmoment	Steuerkreis : 1.7 Nm - auf Klemmen mit Schraubklemmung - mit Schraubendreher Flach Ø 6 Steuerkreis : 1.7 Nm - auf Klemmen mit Schraubklemmung - mit Schraubendreher Kreuz Nr. 2 Hauptstromkreis : 8 Nm - auf EverLink BTR-Schraubsteckverbinder - Kabel 25-35 mm ² Sechskant 4 mm Hauptstromkreis : 5 Nm - auf EverLink BTR-Schraubsteckverbinder - Kabel 1-25 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 (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 geöffnet 10 Gn for 11 ms Erschütterungen Schütz geschlossen 15 g für 11 ms
Höhe	122 mm
Breite	55 mm
Tiefe	120 mm
Produktgewicht	0,925 kg

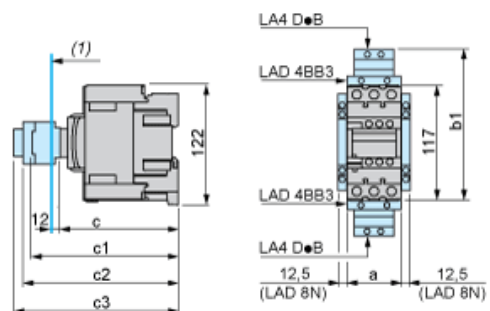
Nachhaltigkeit

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
---------	-----------

Dimensions



(1) Minimum electrical clearance

LC1		D40A...D65A
a		55
b1	with LAD 4BB3	136
	with LA4 DF, DT	157
c	without cover or add-on blocks	118
	with cover, without add-on blocks	120
c1	with LAD N (1 contact)	–
	with LAD N or C (2 or 4 contacts)	150
c2	with LA6 DK10	163
c3	with LAD T, R, S	171
	with LAD T, R, S and sealing cover	175

Wiring

