

# LC1D95V7

Leistungsschütz, 3p+1S+1Ö, 45kW/400V/AC3,  
95A, Spule 400V 50/60Hz



## Hauptmerkmale

Produktserie	TeSys D
Baureihe	TeSys
Produktname	TeSys D
Produkt oder Komponententyp	Schütz
Kurzbezeichnung des Geräts	LC1D
Anwendung des Schützes	Motorsteuerung Widerstandslast
Nutzungskategorie	AC-3 AC-1 AC-4
Beschreibung der Pole	3P
Zus. des Polkontakts	3 NO
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 at 415...440 V AC 50/60 Hz AC-3 55 kW at 500 V AC 50/60 Hz AC-3 45 kW at 1000 V AC 50/60 Hz AC-3 15 kW at 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)	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	AC 50/60 Hz
Steuereissspannung	400 V AC 50/60 Hz
Aufbau der Hilfskontakte	1 S + 1 Ö
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

Das vorliegende Dokument beinhaltet allgemeine Beschreibungen und/oder technische Eigenschaften der hierin enthaltenen Produkte. Anhand des vorliegenden Dokuments soll nicht die Eignung und Zuverlässigkeit dieser Produkte für bestimmte Benutzeranwendungen festgelegt werden. Es stellt auch keinen Ersatz dafür dar. Es obliegt dem Benutzer oder Integrator, eine vollständige und zweckmäßige Risikoabschätzung sowie eine Bewertung und Prüfung der Produkte hinsichtlich ihres entsprechenden Einsatzes durchzuführen. Schneider Electric Industries SAS und die entsprechenden Tochter- oder Konzerngesellschaften übernehmen nicht die Haftung für den missbräuchlichen Gebrauch der hier enthaltenen Informationen.

Nennkurzeitstrom I <sub>cn</sub>	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 - I <sub>th</sub> 125 A für Hauptstromkreis
Nennisolationsspannung U <sub>i</sub>	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 U <sub>e</sub> <= 440 V 1.3 Mcycles 125 A AC-1 bei U <sub>e</sub> <= 440 V
Verlustleistung je Pol	7.2 W AC-3 12.5 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	GL LROS DNV BV GOST RINA CCC
Anschlüsse - Klemmen	Steuerkreis : _test Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1...2.5 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel - mit Kabelende Steuerkreis : _test Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1-4 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel - ohne Kabelende Steuerkreis : _test Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1-4 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel - ohne Kabelende Steuerkreis : _test Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1-4 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: starr - ohne Kabelende Steuerkreis : _test Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1-4 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: starr - ohne Kabelende Steuerkreis : _test Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1...2.5 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel - mit Kabelende Hauptstromkreis : _test Stecker 1 Kabel 4...50 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel - ohne Kabelende Hauptstromkreis : _test Stecker 2 Kabel 4...25 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel - ohne Kabelende Hauptstromkreis : _test Stecker 1 Kabel 4...50 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel - mit Kabelende Hauptstromkreis : _test Stecker 2 Kabel 4-16 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel - mit Kabelende Hauptstromkreis : _test Stecker 1 Kabel 4...50 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: starr - ohne Kabelende Hauptstromkreis : _test Stecker 2 Kabel 4...25 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: starr - ohne Kabelende

Anzugsmoment	Hauptstromkreis : _test 9 Nm - auf Stecker - mit Schraubendreher Flach Ø 6 bis Ø 8 Hauptstromkreis : _test 9 Nm - auf Stecker Sechskant 4 mm Steuerkreis : _test 1.2 Nm - auf Klemmen mit Schraubklemmung - mit Schraubendreher Flach Ø 6 Steuerkreis : _test 1.2 Nm - auf Klemmen mit Schraubklemmung - mit Schraubendreher Kreuz Nr. 2
Ansprechzeit	20...35 ms Schließung 6...20 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	4 Mcycles
Betriebsrate	3600 cyc/h bei <= 60 °C

## Zusatzmerkmale

Spulentechnologie	Ohne integriertes Beschaltungsmodul
Steuerkreisspannungsgrenzen	0,85...1,1 Uc betriebsbereit bei 55 °C, AC 60 Hz 0.3...0.6 Uc Abfall bei 55 °C, AC 50/60 Hz 0.8...1.1Uc betriebsbereit bei 55 °C, AC 50 Hz
Anzugsleistung in VA	245 VA bei 20 °C (cos φ 0.75) 60 Hz 245 VA bei 20 °C (cos φ 0.75) 50 Hz
Halteleistungsaufnahme in VA	26 VA bei 20 °C (cos φ 0.3) 60 Hz 26 VA bei 20 °C (cos φ 0.3) 50 Hz
Wärmeableitung	6...10 W bei 50/60 Hz
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
Motorleistungsbereich AC-3	15...25 kW 200...240 V 3 Phasen 30...50 kW 380...440 V 3 Phasen 30...50 kW 480...500 V 3 Phasen 55...100 kW 480...500 V 3 Phasen
Typ des Motorstarters	Direct on-line contactor
Contactor coil voltage	400 V AC

## 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 Erschütterungen Schütz geöffnet 8 g für 11 ms Vibrationen Schütz geschlossen 3 g, 5 ... 300 Hz Erschütterungen Schütz geschlossen 10 Gn for 11 ms
Höhe	127 mm
Breite	85 mm
Tiefe	130 mm
Produktgewicht	1.61 kg

## Vertragliche Gewährleistung

---

Periode

18 Monate

---