

LC1D25B7

Leistungsschütz, 3p+1S+1Ö, 11kW/400V/AC3, 25A,
Spule 24V 50/60Hz



Hauptkennndaten

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 Ue	<= 690 V AC 25...400 Hz für Hauptstromkreis <= 300 V DC für Hauptstromkreis
Nennbetriebsstrom Ie	25 A (<= 60 °C) bei <= 440 V AC AC-3 für Hauptstromkreis 40 A (<= 60 °C) bei <= 440 V AC AC-1 für Hauptstromkreis
Motorleistung (kW)	11 kW bei 380...400 V AC 50/60 Hz AC-3 15 kW bei 500 V AC 50/60 Hz AC-3 15 kW bei 660...690 V AC 50/60 Hz AC-3 5,5 kW bei 220...230 V AC 50/60 Hz AC-3 11 kW bei 415...440 V AC 50/60 Hz AC-3 5,5 kW bei 400 V AC 50/60 Hz AC-4
Motorleistung (HP)	2 hp bei 115 V AC 50/60 Hz für 1 Phase Motor 7,5 hp bei 200/208 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motor 3 hp bei 230/240 V AC 50/60 Hz für 1 Phase Motor 7,5 hp bei 230/240 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motor 15 hp bei 460/480 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motor 20 hp bei 575/600 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motor
Steuerstromkreis-Typ	AC 50/60 Hz
Steuerskreisspannung	24 V AC 50/60 Hz
Aufbau der Hilfskontakte	1 S + 1 Ö
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit 6 kV entspricht IEC 60947 [Uimp]	
Überspannungskategorie	III
Konventioneller thermischer Strom in freier Luft (Ith)	40 A bei <= 60 °C für Hauptstromkreis 10 A bei <= 60 °C für Signalschaltkreis
Irms Nenneinschaltleistung	450 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	450 A bei 440 V für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947
Nennkurzzeitstrom Icw	120 A <= 40 °C 1 min. Hauptstromkreis 240 A <= 40 °C 10 s Hauptstromkreis 380 A <= 40 °C 1 s Hauptstromkreis 50 A <= 40 °C 10 min. Hauptstromkreis 100 A 1 s Signalschaltkreis 120 A 500 ms Signalschaltkreis 140 A 100 ms Signalschaltkreis

Die in dieser Dokumentation bereitgestellten Informationen beinhalten allgemeine Beschreibungen und/oder technische Daten und Leistungsmerkmale der entsprechenden Produkte. Diese Dokumentation ist nicht als Ersatz für eine Eignungsbestimmung gedacht und darf nicht dazu verwendet werden, die Eignung oder Zuverlässigkeit dieser Produkte für spezifische Benutzeranwendungen zu bestimmen. Jeder Benutzer oder Integrator ist verpflichtet, geeignete und vollständige Risikoanalysen, Evaluierungen und Tests der Produkte im Hinblick auf die jeweilige spezifische Anwendung oder Verwendung durchzuführen. Weder Schneider Electric Industries SAS noch seine angegliederten Unternehmen sind für den fehlerhaften Gebrauch oder Missbrauch der gelieferten Informationen verantwortlich oder haftbar zu machen.

Zugehörige Absicherung	40 A gG bei ≤ 690 V Koordination Typ 2 für Hauptstromkreis 63 A gG bei ≤ 690 V Koordination Typ 1 für Hauptstromkreis 10 A gG für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-5-1
Mittlere Impedanz	2 MOhm bei 50 Hz - Ith 40 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	1.65 Mcycles 25 A AC-3 bei Ue ≤ 440 V 1.4 Mcycles 40 A AC-1 bei Ue ≤ 440 V
Verlustleistung je Pol	3.2 W AC-1 1.25 W AC-3
Schutzabdeckung	Mit
Montagehalterung	Platte Schiene
Standards	UL 508 CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1
Produktzertifizierungen	BV CCC CSA DNV GL GOST LROS (Lloyds register of shipping) RINA UL
Anschlüsse - Klemmen	Steuerkreis : _test Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1...2.5 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel - mit Kabelende Hauptstromkreis : _test Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1,5-10 mm² - Kabelfestigkeit: starr - ohne Kabelende Steuerkreis : _test Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1-4 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel - ohne Kabelende Steuerkreis : _test Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1-4 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel - ohne Kabelende Steuerkreis : _test Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1-4 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel - mit Kabelende Steuerkreis : _test Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1-4 mm² - Kabelfestigkeit: starr - ohne Kabelende Steuerkreis : _test Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1-4 mm² - Kabelfestigkeit: starr - ohne Kabelende Hauptstromkreis : _test Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 2.5...10 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel - ohne Kabelende Hauptstromkreis : _test Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 2.5...10 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel - ohne Kabelende Hauptstromkreis : _test Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1-10 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel - mit Kabelende Hauptstromkreis : _test Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1,5-6 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel - mit Kabelende Hauptstromkreis : _test Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 2.5...10 mm² - Kabelfestigkeit: starr - ohne 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 2,5 Nm - auf Klemmen mit Schraubklemmung - mit Schraubendreher Flach Ø 6
Hauptstromkreis : _test 2,5 Nm - auf Klemmen mit Schraubklemmung - mit Schraubendreher Kreuz Nr. 2

Ansprechzeit	4...19 ms Öffnung 12...22 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	15 Mcycles
Betriebsrate	3600 cyc/h bei ≤ 60 °C

Zusatzdaten

Spulentechnologie	Ohne integriertes Beschaltungsmodul
Steuerkreisspannungsgrenzen	0.3...0.6 Uc Abfall bei 60 °C, AC 50/60 Hz 0.8...1.1Uc betriebsbereit bei 60 °C, AC 50 Hz 0.85...1,1 Uc betriebsbereit bei 60 °C, AC 60 Hz
Anzugsleistung in VA	70 VA bei 20 °C (cos φ 0.75) 60 Hz 70 VA bei 20 °C (cos φ 0.75) 50 Hz
Halteleistungsaufnahme in VA	7.5 VA bei 20 °C (cos φ 0.3) 60 Hz 7 VA bei 20 °C (cos φ 0.3) 50 Hz
Wärmeableitung	2...3 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 Ansteuerung zwischen Schließer- und Öffnerkontakt 1.5 ms bei Aberregung zwischen Schließer- und Öffnerkontakt
Isolationswiderstand	> 10 MOhm für Signalschaltkreis
Motorleistungsbereich AC-3	7...11 kW 380...440 V 3 Phasen 7...11 kW 480...500 V 3 Phasen 4...6 kW 200...240 V 3 Phasen
Typ des Motorstarters	Direktstarter
Schützspulenspannung	24 V AC Standard

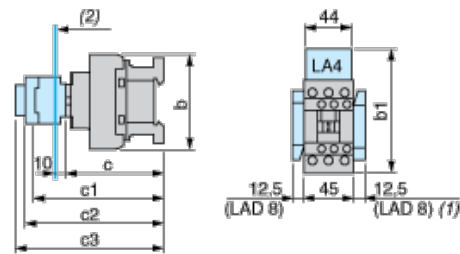
Umgebung

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 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 geschlossen 15 g für 11 ms Erschütterungen Schütz geöffnet 8 g für 11 ms
Höhe	85 mm
Breite	45 mm
Tiefe	92 mm
Produktgewicht	0,37 kg

Nachhaltigkeit

Grad der Umweltverträglichkeit	Green-Premium-Produkt
ROHS	Konform - seit 0627 - Schneider Electric-Konformitätserklärung
REACH	Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) nicht über dem Schwellwert
Umgebungsbedingungen Produkt	Verfügbar
Entsorgungshinweise	Verfügbar

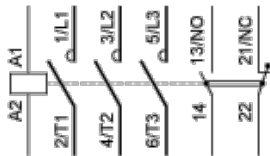
Dimensions



- (1) Including LAD 4BB
- (2) Minimum electrical clearance

LC1		D25...D38 (3-pole)
b	without add-on blocks	85
b1	with LAD 4BB	98
	with LA4 D•2	114 ⁽¹⁾
	with LA4 DF, DT	123 ⁽¹⁾
	with LA4 DW, DL	130 ⁽¹⁾
c	without cover or add-on blocks	90
	with cover, without add-on blocks	92
c1	with LAD N or C (2 or 4 contacts)	123
c2	with LA6 DK10, LAD 6K10	135
c3	with LAD T, R, S	143
	with LAD T, R, S and sealing cover	147
(1)	Including LAD 4BB.	

Wiring



Our Proposal - Type 1 : Circuit Breaker + Contactor for Motor Power from 9 to 11 kW and 415 VAC

Motor Power (kW)	Icu (kA)	Breaker	Contactor
9	15	 GV2ME21	 LC1D25B7

11	15	 GV2ME2	 LC1D25B7
----	----	--	--

Non contractual pictures. Type 1 coordination requires that in a short-circuit condition, the contactor or starter must not present any danger to personnel or installations and must not be able to resume operation without repair or the replacement of parts.