

LC1D25BD

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



Hauptkenndaten

Baureihe	TeSys
Produktname	TeSys D
Produkt oder Komponententyp	Schütz
Kurzbezeichnung des Geräts	LC1D
Anwendung des Schützes	Motorsteuerung Widerstandslast
Nutzungskategorie	AC-1 AC-3
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 15 kW bei 500 V AC 50/60 Hz 15 kW bei 660...690 V AC 50/60 Hz 5,5 kW bei 220...230 V AC 50/60 Hz 11 kW bei 415...440 V AC 50/60 Hz
Motorleistung (HP)	2 hp bei 115 V AC 50/60 Hz für 1 Phase Motor 3 hp bei 230/240 V AC 50/60 Hz für 1 Phase Motor 5 hp bei 200/208 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen 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	DC Standard
Steuerkreisspannung	24 V DC
Aufbau der Hilfskontakte	1 S + 1 Ö
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit Uimp	6 kV gemäß IEC 60947
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 gemäß IEC 60947 140 A AC für Signalschaltkreis gemäß IEC 60947-5-1 250 A DC für Signalschaltkreis gemäß IEC 60947-5-1
Nenn-Unterbrechungskapazität	450 A bei 440 V für Hauptstromkreis gemäß IEC 60947
Nennkurzeitstrom 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
Zugehörige Absicherung	40 A gG bei <= 690 V Koordination Typ 2 für Hauptstromkreis 63 A gG bei <= 690 V Koordination Typ 1 für

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.

Hauptstromkreis
10 A gG für Signalschaltkreis gemäß 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 gemäß IEC 60947-4-1 690 V für Signalschaltkreis gemäß 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
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 RINA UL LROS
Anschlüsse - Klemmen	Steuerkreis : Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1...2.5 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel - mit Kabelende Hauptstromkreis : Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1.5...10 mm ² - Kabelfestigkeit: fest - ohne 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 : Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 2.5...10 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel - ohne Kabelende Hauptstromkreis : Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 2.5...10 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel - ohne Kabelende Hauptstromkreis : Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1...10 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel - mit Kabelende Hauptstromkreis : Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1.5...6 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel - mit Kabelende Hauptstromkreis : Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 2.5...10 mm ² - Kabelfestigkeit: fest - ohne Kabelende
Anzugsmoment	Steuerkreis : 1.7 N.m - auf Klemmen mit Schraubklemmung - mit Schraubendreher Flach Ø 6 Steuerkreis : 1.7 N.m - auf Klemmen mit Schraubklemmung - mit Schraubendreher Kreuz Nr. 2 Hauptstromkreis : 2.5 N.m - auf Klemmen mit

Schraubklemmung - mit Schraubendreher Flach
 Ø 6
 Hauptstromkreis : 2.5 N.m - auf Klemmen mit
 Schraubklemmung - mit Schraubendreher Kreuz
 Nr. 2

Ansprechzeit	53.55...72.45 ms Schließung 16...24 ms Öffnung
Sicherheitslevel	B10d = 1369863 Zyklen Schütz mit Nennlast gemäß EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 Zyklen Schütz mit mechanischer Last gemäß EN/ISO 13849-1
Mechanische Lebensdauer	30 Mcycles
Betriebsrate	3600 cyc/h bei <= 60 °C

Zusatzdaten

Spulentechnologie	Integrierte bidirektionale Amplitudenbegrenzerdiode
Steuerkreisspannungsgrenzen	0.1...0.25 Uc bei 60 °C Abfall 0.7...1.25 Uc bei 60 °C betriebsbereit
Zeitkonstante	28 ms
Anzugsleistung in W	5.4 W bei 20 °C
Halteleistungsaufnahme in W	5.4 W bei 20 °C
Ausführung der Hilfskontakte	Typ mechanisch verbunden (1 S + 1 Ö) gemäß IEC 60947-5-1 Typ Spiegelkontakt (1 NC) gemäß 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

Umgebung

IP-Schutzgrad	IP2x Stirnfläche gemäß IEC 60529
Schutzbehandlung	TH gemäß IEC 60068-2-30
Verschmutzungsgrad	3
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-20-60 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-60...80 °C
Geräte-Umgebungstemperatur	-40...70 °C bei Uc
Aufstellungshöhe	3000 m ohne Lastminderung nach Temperatur
Brandbeständigkeit	850 °C gemäß IEC 60695-2-1
Flammenfestigkeit	V1 gemäß UL 94
mechanische Robustheit	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	101 mm
Gewicht	0,53 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	Keine spezifischen Recyclingtätigkeiten erforderlich