

LC1D253BL

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-1 für Hauptstromkreis 25 A (<= 60 °C) bei <= 440 V AC AC-3 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 geringe Leistungsaufnahme
Steuerkreisspannung	24 V DC
Aufbau der Hilfskontakte	1 S + 1 Ö
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit Uimp	6 kV gemäß IEC 60947
Überspannungskategorie	III
Knv. off. therm. Strom Ith	25 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
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
Zugehör. Sicherungsnennleist.	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 gemäß IEC 60947-

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.

	5-1
Mittlere Impedanz	2 MOhm bei 50 Hz - Ith 25 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
Zertifizierungen	BV CCC CSA DNV GL GOST RINA UL LROS
Anschlüsse - Klemmen	Steuerkreis : Federzugklemmen 1 Kabel 2.5 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel - ohne Kabelende Steuerkreis : Federzugklemmen 2 Kabel 2.5 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel - ohne Kabelende Hauptstromkreis : Federzugklemmen 1 Kabel 4 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel - ohne Kabelende Hauptstromkreis : Federzugklemmen 2 Kabel 4 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel - ohne Kabelende
Ansprechzeit	65.45...88.55 ms Schließung 20...30 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
Steuerkreis-Spannungsgrenzen	0.1...0.3 Uc bei 60 °C Abfall 0,8...1,25 Uc bei 60 °C betriebsbereit
Zeitkonstante	40 ms
Anzugsleistung in W	2.4 W bei 20 °C
Halteleistungsaufnahme in W	2.4 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 U _c
Aufstellungshöhe	3000 m ohne Lastminderung nach Temperatur
Brandbeständigkeit	850 °C gemäß IEC 60695-2-1
Flammverzögerungsvermögen	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	99 mm
Breite	45 mm
Tiefe	101 mm
Gewicht	0.53 kg