

LC1D253P7

Leistungsschütz, 3p+1S+1Ö, 11kW/400V/AC3,
25A, Spule 230V 50/60Hz



Hauptauswahl

Vertriebsstatus	Verfügbar
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
Leistungspolkontakt-Zusammensetzung	3 NO
Betriebsbemessungsspannung Ue	<= 300 V DC für Hauptstromkreis <= 690 V AC 25...400 Hz für Hauptstromkreis
Nennbetriebsstrom Ie	25 A (<= 60 °C) bei <= 440 V AC AC-3 für Hauptstromkreis 25 A (<= 60 °C) bei <= 440 V AC AC-1 für Hauptstromkreis
Motorleistung (kW)	15 kW bei 660...690 V AC 50/60 Hz 15 kW bei 500 V AC 50/60 Hz 11 kW bei 415...440 V AC 50/60 Hz 11 kW bei 380...400 V AC 50/60 Hz 5.5 kW bei 220...230 V AC 50/60 Hz
Motorleistung HP (UL / CSA)	20 hp bei 575/600 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motor 15 hp bei 460/480 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motor 7,5 hp bei 230/240 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motor 2 hp bei 115 V AC 50/60 Hz für 1 Phase Motor 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
Steuerstromkreis-Typ	AC 50/60 Hz
Steuerkreisspannung	230 V AC 50/60 Hz
Aufbau der Hilfskontakte	1 S + 1 Ö
Nenn-Impulsstehspannung Uimp	6 kV gemäß IEC 60947
Überspannungskategorie	III
Knv. off. therm. Strom Ith	10 A bei <= 60 °C für Signalschaltkreis 25 A bei <= 60 °C für Hauptstromkreis
Irms Nenneinschaltleistung	450 A bei 440 V für Hauptstromkreis gemäß IEC 60947 250 A DC für Signalschaltkreis gemäß IEC 60947-5-1 140 A AC für Signalschaltkreis gemäß IEC 60947-5-1
Nenn-Unterbrechungskapazität	450 A bei 440 V für Hauptstromkreis gemäß IEC 60947
Nennkurzzeitstrom Icw	140 A 100 ms Signalschaltkreis 120 A 500 ms Signalschaltkreis 100 A 1 s Signalschaltkreis 120 A <= 40 °C 1 min. Hauptstromkreis 50 A <= 40 °C 10 min. Hauptstromkreis 380 A <= 40 °C 1 s Hauptstromkreis 240 A <= 40 °C 10 s Hauptstromkreis

Die Information in der vorliegenden Dokumentation enthält allgemeine Beschreibungen und / oder technische Leistungsmerkmale der hier erwähnten Produkte. Diese Dokumentation ist nicht als Ersatz bestimmt für und kann nicht für die Bestimmung der Eignung oder Verlässlichkeit dieser Produkte für bestimmte Anwendungen verwendet werden. Es ist die Pflicht eines jeden Benutzers oder Anwenders, eine angemessene und vollständige Risikoanalyse, Evaluierung und Prüfung der Produkte in Bezug auf die jeweilige spezifische Anwendung durchzuführen oder deren Verwendung. Weder Schneider Electric Industries SAS noch eine ihrer Tochtergesellschaften oder Niederlassungen sind für den Missbrauch der herein enthaltenen Informationen verantwortlich oder haftbar.

Zugehör. Sicherungs-nennleist.	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 60947-5-1
Mittlere Impedanz	2 MOhm bei 50 Hz - Ith 25 A für Hauptstromkreis
Nennisolationsspannung Ui	600 V für Signalschaltkreis Zertifizierungen UL 600 V für Signalschaltkreis Zertifizierungen CSA 690 V für Signalschaltkreis gemäß IEC 60947-1 600 V für Hauptstromkreis Zertifizierungen UL 600 V für Hauptstromkreis Zertifizierungen CSA 690 V für Hauptstromkreis gemäß IEC 60947-4-1
Elektrische Lebensdauer	1.4 Mcycles 40 A AC-1 bei $U_e \leq 440$ V 1.65 Mcycles 25 A AC-3 bei $U_e \leq 440$ V
Verlustleistung je Pol	1.25 W AC-3 3.2 W AC-1
Sicherheitsabdeckung	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	Hauptstromkreis: Federzugklemmen 2 Kabel 4 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel - ohne Kabelende Hauptstromkreis: Federzugklemmen 1 Kabel 4 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel - ohne Kabelende Steuerkreis: Federzugklemmen 2 Kabel 2.5 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel - ohne Kabelende Steuerkreis: Federzugklemmen 1 Kabel 2.5 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel - ohne Kabelende
Ansprechzeit	4...19 ms Öffnung 12...22 ms Schließung
Sicherheitslevel	B10d = 20000000 Zyklen Schütz mit mechanischer Last gemäß EN/ISO 13849-1 B10d = 1369863 Zyklen Schütz mit Nennlast gemäß EN/ISO 13849-1
Mechanische Lebensdauer	15 Mcycles
Betriebsrate	3600 cyc/h bei ≤ 60 °C

Zusätzliche Auswahl

Spulentechnologie	Ohne integriertes Beschaltungsmodul
Steuerkreis-Spannungsgrenzen	0.85...1.1 Uc bei 60 °C betriebsbereit 60 Hz 0.8...1.1Uc bei 60 °C betriebsbereit 50 Hz 0.3...0.6 Uc bei 60 °C Abfall 50/60 Hz
Anzugsleistung in VA	70 VA bei 20 °C (cos ϕ 0.75) 50 Hz 70 VA bei 20 °C (cos ϕ 0.75) 60 Hz
Halteleistungsaufnahme in VA	7 VA bei 20 °C (cos ϕ 0.3) 50 Hz 7.5 VA bei 20 °C (cos ϕ 0.3) 60 Hz
Wärmeableitung	2...3 W bei 50/60 Hz
Ausführung der Hilfskontakte	Typ Spiegelkontakt (1 NC) gemäß IEC 60947-4-1 Typ mechanisch verbunden (1 S + 1 Ö) gemäß IEC 60947-5-1
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

Umgebung

Schutzart IP	IP2x Stirnfläche gemäß IEC 60529
Schutzbehandlung	TH gemäß 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
Brandbeständigkeit	850 °C gemäß IEC 60695-2-1
Flammverzögerungsvermögen	V1 gemäß UL 94
Mechanische Robustheit	Erschütterungen Schütz geöffnet 8 g für 11 ms Erschütterungen Schütz geschlossen 15 g für 11 ms Vibrationen Schütz geschlossen 4 g, 5 ... 300 Hz Vibrationen Schütz geöffnet 2 g, 5 ... 300 Hz
Höhe	99 mm
Breite	45 mm
Tiefe	92 mm
Produktgewicht	0.37 kg