Produktdatenblatt
Eigenschaften

LC1D25B7TQ
Leistungsschütz LC1D 3p, +1S+1Ö, 11 kW, 25 A, 400 V AC3, Spule 24 V AC

Hauptmerkmale

Baureihe	TeSys TeSys Deca
Baureihe	TeSys Deca
Produkt- oder Komponententyp	Schütz
Kurzbezeichnung des Geräts	LC1D
Anwendung des Schützes	Ohmsche Last Motorsteuerung
Nutzungskategorie	AC-3 AC-1 AC-3e
Beschreibung der Pole	3P
[Ue] Betriebsbemessungsspannung	Stromkreis: <= 690 V AC 25 - 400 Hz
[Ie] Betriebsbemessungstrom	25 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC AC-3 für Stromkreis 40 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC AC-1 für Stromkreis 25 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC AC-3e für Stromkreis
[Uc] Steuerkreisspannung	24 V AC 50/60 Hz

Zusatzmerkmale

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) 11 KW bei 380 - 400 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 15 KW bei 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 15 KW bei 660 - 690 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 5,5 KW bei 220 - 230 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 11 kW bei 415 - 440 V AC 50/60 Hz (AC-3e)
Motorleistung PS (UL / CSA Standards)	5 Hp bei 200/208 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motoren entspricht CSA 5 Hp bei 200/208 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motoren entspricht UL 3 Hp bei 230 - 240 V AC 50/60 Hz für 1 Phase Motoren entspricht CSA 3 Hp bei 230 - 240 V AC 50/60 Hz für 1 Phase Motoren entspricht UL 15 Hp bei 460/480 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motoren entspricht CSA 15 Hp bei 460/480 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motoren entspricht UL 2 Hp bei 115 V AC 50/60 Hz für 1 Phase Motoren entspricht CSA 2 Hp bei 115 V AC 50/60 Hz für 1 Phase Motoren entspricht UL 20 Hp bei 575/600 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motoren entspricht CSA 20 Hp bei 575/600 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motoren entspricht UL 7,5 Hp bei 230 - 240 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motoren entspricht CSA 7,5 hp bei 230 - 240 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motoren entspricht UL
Kompatibilitätscode	LC1D
Strommast Kontaktzusammensetzung	3 S
Sicherheitsabdeckung	Mit
[Ith] Konventioneller thermischer Strom in freier Luft	10 A (bei 60 °C) für Steuerkreis 40 A (bei 60 °C) für Stromkreis
[Irms] Bemessungseinschaltvermögen	140 A AC für Steuerkreis entspricht IEC 60947-5-1 450 A bei 440 V für Stromkreis entspricht IEC 60947
Nenn-Unterbrechungskapazität	450 kA bei 440 V für Stromkreis entspricht IEC 60947

Das vorliegende Dokument beinhaltet allgemeine Beschreibungen und/oder technische Eigenschaften der Leistungsfähigkeit der hierin enthaltenen Produkte.
Anhand des vorliegenden Dokuments soll nicht die Eignung und Zuverlässigkeit dieser Produkte für bestimmte Benutzeranwendungen festgestellt 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.

Zugehörige Absicherung	10 A gG für Steuerkreis entspricht IEC 60947-5-1 40 A bei <= 690 V Koordination Typ 2 für Stromkreis 63 A bei <= 690 V Koordination Typ 1 für Stromkreis
Durchschnittliche Impedanz	2 MOhm - Ith 40 A 50 Hz für Stromkreis
Verlustleistung pro Pol	3,2 W AC-1 1,25 W AC-3 1,25 W AC-3e
[Ui] Bemessungs-Isolationsspannung	Steuerkreis: 600 V CSA zertifiziert Steuerkreis: 600 V UL zertifiziert Stromkreis: 600 V CSA zertifiziert Stromkreis: 600 V UL zertifiziert Steuerkreis: 690 V entspricht IEC 60947-4-1 Stromkreis: 690 V entspricht IEC 60947-4-1
Überspannungskategorie	III
[Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit	6 kV entspricht IEC 60947
Niveau des Sicherheitslevels	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	15000000 Zyklen
Steuerstromkreis-Typ	AC bei 50/60 Hz
Spulentechnologie	Ohne eingebaute Amplitudenbegrenzerdiode
Steuerkreisspannungsgrenzen	0,3 - 0,6 Uc (60 °C):Abfallspannung AC 50/60 Hz 0,8 - 1,1Uc (60 °C):Betrieb AC 50 Hz 0,85 - 1,1 Uc (60 °C):Betrieb AC 60 Hz
Anzugsleistung in VA	70 VA cos phi 0,75 (bei 20 °C)
Halteleistungsaufnahme in VA	7 VA 50/60 Hz cos phi 0,3 (bei 20 °C)
Wärmeabgabe	2…3 W at 50/60 Hz for Steuerkreis
Betriebszeit	4 - 19 ms Öffnung 12 - 22 ms Schließung
Max. Betriebsrate	3600 cyc/h 60 °C
Anschlüsse - Klemmen	Steuerkreis: Schraubklemmenleiste 1 1…4 mm² - Kabelfestigkeit: starr ohne Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmenleiste 2 1…4 mm² - Kabelfestigkeit: starr ohne Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmenleiste 2 1…4 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmenleiste 1 1…4 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmenleiste 1 1…4 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmenleiste 2 1…2,5 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende Stromkreis: Schraubklemmenleiste 1 1,5…10 mm² - Kabelfestigkeit: starr ohne Kabelende Stromkreis: Schraubklemmenleiste 2 2,5…10 mm² - Kabelfestigkeit: starr ohne Kabelende Stromkreis: Schraubklemmenleiste 1 2,5…10 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende Stromkreis: Schraubklemmenleiste 2 2,5…10 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende Stromkreis: Schraubklemmenleiste 1 1…10 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende Stromkreis: Schraubklemmenleiste 2 1,5…6 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende
[M] Anzugsdrehmoment	Steuerkreis: 1,7 Nm - mit Schraubenzieher flach Ø 6 Steuerkreis: 1,7 Nm - mit Schraubenzieher Philips Nr. 2 Stromkreis: 2,5 Nm - mit Schraubenzieher flach Ø 6 Stromkreis: 2,5 Nm - mit Schraubenzieher Philips Nr. 2 Steuerkreis: 1,7 Nm - mit Schraubenzieher Position Nr. 2 Stromkreis: 2,5 Nm - mit Schraubenzieher Position Nr. 2
Aufbau der Hilfskontakte	1 S + 1 Ö
Min. Schaltspannung	17 V for Steuerkreis
Min. Schaltstrom	5 mA for Steuerkreis
Isolierwiderstand	> 10 MOhm for Steuerkreis
Nicht überlappende Zeit	1,5 Ms bei Aberregung zwischen Öffnern und Schließern 1,5 ms bei Ansteuerung zwischen Öffnern und Schließern
Montagehalterung	Schiene Platte

Montage

Normen	UL 508 EN/IEC 60947-5-1 CSA C22.2 Nr. 14 EN/IEC 60947-4-1 IEC 60335-1
Produktzertifizierungen	BV[RETURN]GL[RETURN]LROS (Lloyds register of shipping) [RETURN]UL[RETURN]DNV[RETURN]CSA[RETURN]RINA[RETURN]GOST[RETURN]CCC[R
Schutzart (IP)	IP2x entspricht IEC 60529 IP2x entspricht VDE 0106
Klimafestigkeit	Entspricht IACS E10 Feuchtwärme-Exposition Entspricht IEC 60947-1 Anhang Q Kategorie D Feuchtwärme-Exposition
Zulässige Geräte-Umgebungstemperatur	-5…60 °C -40…70 °C bei Uc
Betriebshöhe	3.000 m ohne Leistungsminderung
Feuerbeständigkeit	850 °C entspricht IEC 60695-2-1
Flammenfestigkeit	V1 entspricht UL 94
Mechanische Robustheit	Schocks Schütz geschlossen (15 Gn für 11 ms) Schocks Schütz geöffnet (8 Gn für 11 ms) Schwingungen Schütz geöffnet (2 Gn, 5 - 300 Hz) Schwingungen Schütz geschlossen (4 Gn, 5 - 300 Hz)
Höhe	85 mm
Breite	45 mm
Tiefe	92 mm
Produktgewicht	3,7 kg
Menge pro Satz	Satz à 10

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	15 cm
VPE 1 Breite	30 cm
VPE 1 Länge	40 cm
VPE 1 Gewicht	402 g
VPE 2 Art	S02
VPE 2 Menge	24
VPE 2 Höhe	15 cm
VPE 2 Breite	30 cm
VPE 2 Länge	40 cm
VPE 2 Gewicht	10,103 kg

Nachhaltigkeit

Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACh-Verordnung	REACh-Deklaration
Frei von REACh-SVHC	Ja
EU-RoHS-Richtlinie	Konform EU-RoHS-Deklaration
RoHS-Richtlinie für China	RoHS-Erklärung Für China
Umweltproduktdeklaration	Produktumweltprofil
Kreislaufwirtschafts-Profil	Entsorgungsinformationen
WEEE	Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.
PVC-frei	Ja

Vertragliche Gewährleistung

Garantie	18 months