

Produktdatenblatt

Eigenschaften

LC1D18U7TQ

Leistungsschütz LC1D 3p, +1S+1Ö, 7.5 kW, 18 A, 400 V AC3, Spule 240 V AC



Hauptmerkmale

Baureihe	TeSys TeSys Deca
Baureihe	TeSys Deca
Produkt- oder Komponententyp	Schütz
Kurzbezeichnung des Geräts	LC1D
Anwendung des Schützes	Motorsteuerung Ohmsche Last
Nutzungskategorie	AC-3 AC-1 AC-3e
Beschreibung der Pole	3P
[Ue] Betriebsbemessungsspannung	Stromkreis: <= 690 V AC 25 - 400 Hz
[Ie] Betriebsbemessungstrom	32 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC AC-1 für Stromkreis 18 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC AC-3 für Stromkreis 18 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC AC-3e für Stromkreis
[Uc] Steuerkreisspannung	240 V AC 50/60 Hz

Zusatzmerkmale

Motorleistung (kW)	10 KW bei 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 10 KW bei 660 - 690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 4 KW bei 220 - 230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 7,5 KW bei 380 - 400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 9 KW bei 415 - 440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 4 KW bei 400 V AC 50/60 Hz (AC-4) 10 KW bei 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 10 KW bei 660 - 690 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 4 KW bei 220 - 230 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 7,5 KW bei 380 - 400 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 9 kW bei 415 - 440 V AC 50/60 Hz (AC-3e)
Motorleistung PS (UL / CSA Standards)	1 Hp bei 115 V AC 50/60 Hz für 1 Phase Motoren entspricht UL 1 Hp bei 115 V AC 50/60 Hz für 1 Phase Motoren entspricht CSA 10 Hp bei 460/480 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motoren entspricht CSA 10 Hp bei 460/480 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motoren entspricht UL 15 Hp bei 575/600 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motoren entspricht CSA 15 Hp bei 575/600 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motoren entspricht UL 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 5 Hp bei 230 - 240 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motoren entspricht CSA 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 32 A (bei 60 °C) für Stromkreis
[Irms] Bemessungseinschaltvermögen	140 A AC für Steuerkreis entspricht IEC 60947-5-1 300 A bei 440 V für Stromkreis entspricht IEC 60947
Nenn-Unterbrechungskapazität	300 kA bei 440 V für Stromkreis entspricht IEC 60947

Zugehörige Absicherung	10 A gG für Steuerkreis entspricht IEC 60947-5-1 35 A bei <= 690 V Koordination Typ 2 für Stromkreis 50 A bei <= 690 V Koordination Typ 1 für Stromkreis
Durchschnittliche Impedanz	2,5 MOhm - Ith 32 A 50 Hz für Stromkreis
Verlustleistung pro Pol	0,8 W AC-3 2,5 W AC-1 0,8 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 mm ² - Kabelfestigkeit: starr ohne Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmenleiste 2 1...4 mm ² - Kabelfestigkeit: starr ohne Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmenleiste 1 1...4 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmenleiste 2 1...4 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmenleiste 1 1...4 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmenleiste 2 1...2,5 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende Stromkreis: Schraubklemmenleiste 1 1,5...6 mm ² - Kabelfestigkeit: starr ohne Kabelende Stromkreis: Schraubklemmenleiste 2 1,5...6 mm ² - Kabelfestigkeit: starr ohne Kabelende Stromkreis: Schraubklemmenleiste 1 1...6 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende Stromkreis: Schraubklemmenleiste 2 1...4 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende Stromkreis: Schraubklemmenleiste 1 1,5...6 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende Stromkreis: Schraubklemmenleiste 2 1,5...6 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende
[M] Anzugsdrehmoment	Steuerkreis: 1,7 Nm - mit Schraubenzieher flach Ø 6 Steuerkreis: 1,7 Nm - mit Schraubenzieher Philips Nr. 2 Stromkreis: 1,7 Nm - mit Schraubenzieher flach Ø 6 Stromkreis: 1,7 Nm - mit Schraubenzieher Philips Nr. 2 Steuerkreis: 1,7 Nm - mit Schraubenzieher Position Nr. 2 Stromkreis: 1,7 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 MΩ for Steuerkreis
Nicht überlappende Zeit	1,5 Ms bei Aberregung zwischen Öffnern und Schließen 1,5 ms bei Ansteuerung zwischen Öffnern und Schließen
Montagehalterung	Schiene Platte

Montage

Normen	EN/IEC 60947-4-1 UL 508 EN/IEC 60947-5-1 CSA C22.2 Nr. 14 IEC 60335-1
Produktzertifizierungen	GOST[RETURN]GL[RETURN]DNV[RETURN]LROS (Lloyds register of shipping) [RETURN]RINA[RETURN]BV[RETURN]CCC[RETURN]UL[RETURN]CSA[RETURN]JUKCA
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 geöffnet (10 Gn für 11 ms) Schocks Schütz geschlossen (15 Gn für 11 ms) Schwingungen Schütz geöffnet (2 Gn, 5 - 300 Hz) Schwingungen Schütz geschlossen (4 Gn, 5 - 300 Hz)
Höhe	77 mm
Breite	45 mm
Tiefe	86 mm
Produktgewicht	3,3 kg
Menge pro Satz	Satz à 10

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	15,0 cm
VPE 1 Breite	30,0 cm
VPE 1 Länge	40,0 cm
VPE 1 Gewicht	320,0 g
VPE 2 Art	S02
VPE 2 Menge	24
VPE 2 Höhe	15,0 cm
VPE 2 Breite	30,0 cm
VPE 2 Länge	40,0 cm
VPE 2 Gewicht	8,135 kg

Nachhaltigkeit

Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACH-Verordnung	 REACH-Deklaration
Frei von REACH-SVHC	Ja
EU-RoHS-Richtlinie	Konform  EU-RoHS-Deklaration
Frei von giftigen Schwermetallen	Ja
Quecksilberfrei	Ja
RoHS-Richtlinie für China	 RoHS-Erklärung Für China
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	 Ja
Umweltpunktdeklaration	 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
