Produktdatenblatt

Spezifikationen



Leistungsschütz LC1D 3p, +1S+1Ö, 7.5 kW, 18 A, 400 V AC3, Spule 48 V AC

LC1D18E7TQ

EAN Code: 3389110349436

Hauptmerkmale

Baureihe	TeSys TeSys Deca
Baureihe	TeSys Deca Advanced
Produkt- oder Komponententyp	Schütz
Kurzbezeichnung des Geräts	LC1D
Anwendung des Schützes	Ohmsche Last Motorsteuerung
Nutzungskategorie	AC-3 AC-3e AC-1
Beschreibung der Pole	3P
[Ue] Bemessungs-Betriebsspannung	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	48 V AC 50/60 Hz

Zusatzmerkmale

Motorleistung (kW)	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) 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-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) 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 400 V AC 50/60 Hz (AC-4)
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

Bruttopreisliste für Deutschland zuzüglich Zuschläge, Frachtkosten und Mehrwertsteuer, gültig ab dem 1. Januar 2024. Irrtum und Änderungen vorbehalten. Es gelten die AGBs der Schneider Electric GmbH.

Haftungsausschluss: Diese Dokumentation dient nicht als Ersatz für die Beurteilung der Eignung oder Verlässlichkeit dieser Produkte für bestimmte Verwendungsbereiche des Benutzers und darf nicht zu diesem Zweck verwendet werden.

[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 for Steuerkreis conforming to IEC 60947-5-1 300 A at 440 V for Stromkreis conforming to 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	15 Mcycles
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
maximale Betriebsrate	3600 cyc/h at 60 °C
Anschlüsse - Klemmen	Steuerkreis: Schraubklemmen 1 1…4 mm² - Kabelfestigkeit: starr ohne Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmen 2 1…4 mm² - Kabelfestigkeit: starr ohne Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmen 1 1…4 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmen 2 1…4 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmen 1 1…4 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmen 2 1…2,5 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende Stromkreis: Schraubklemmen 1 1,5…6 mm² - Kabelfestigkeit: starr ohne Kabelende Stromkreis: Schraubklemmen 2 1,5…6 mm² - Kabelfestigkeit: starr ohne Kabelende Stromkreis: Schraubklemmen 1 1…6 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende Stromkreis: Schraubklemmen 2 1…4 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende Stromkreis: Schraubklemmen 1 1,5…6 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende Stromkreis: Schraubklemmen 2 1,5…6 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende
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

Isolationswiderstand	> 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	Platte Schiene

Montage

Normen	EN/IEC 60947-5-1 EN/IEC 60947-4-1 CSA C22.2 Nr. 14 UL 60947-4-1 IEC 60335-1
Produktzertifizierungen	DNV GOST RINA GL CCC BV LROS (Lloyds register of shipping) UL CSA UKCA
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
Geräte-Umgebungstemperatur	-5…60 °C -40…70 °C bei Uc
Betriebshöhe	3.000 m ohne Leistungsreduzierung
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 Stück

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
Anzahl der Geräte pro Packung	1
VPE 1 Höhe	4,500 cm
VPE 1 Breite	7,600 cm
VPE 1 Länge	8,400 cm
Verpackungsgewicht (Lbs)	338,000 g
VPE 2 Art	S02
VPE 2 Menge	24
VPE 2 Höhe	15,000 cm

VPE 2 Breite	30,000 cm
VPE 2 Länge	40,000 cm
VPE 2 Gewicht	8,610 kg
VPE 3 Art	P06
VPE 3 Menge	384
VPE 3 Höhe	72,000 cm
VPE 3 Breite	80,000 cm
VPE 3 Länge	60,000 cm
VPE 3 Gewicht	146,000 kg

Vertragliche Gewährleistung

Garantie (in Monaten)	18

Environmental Data

Schneider Electric hat sich zum Ziel gesetzt, den Net Zero-Status bis 2050 durch Lieferkettenpartnerschaften, Materialien mit geringerer Auswirkung und Kreislaufbildung über unsere laufende Kampagne "Use Better, Use Longer, Use Again" zu erreichen, um die Lebensdauer und Recyclingfähigkeit der Produkte zu verlängern.

Erläuterung der Environmental Data >

Wie wir die Produktnachhaltigkeit bewerten >

Umweltbilanz

Total lifecycle Carbon footprint	**26 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Herstellungsphase [A1 bis A3]	**1 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Distributionsphase [A4]	**0.2 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Installationsphase [A5]	**0.1 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Nutzungsphase [B2, B3, B4, B6]	**24 kg CO2 eq.**
Umweltproduktdeklaration	**Produktumweltprofil**

Use Better

Materialien und Verpackung

Verpackung mit Recycling-Karton	**Ja**
Verpackung ohne Kunststoff	**Ja**
EU-RoHS-Richtlinie	**Konform**
REACh-Verordnung	**Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) nicht über dem Schwellwert**
PVC-frei	**Ja**

Use Again

Reproduktion

Recyclingfähigkeitspotential in %	**66**
Circular Econmomy-Eignung	**Entsorgungsinformationen**
Rücknahme	**Nein**
WEEE-Kennzeichnung	**Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.**