

Produktdatenblatt

Spezifikationen



Leistungsschütz LC1D 3p, +1S+1Ö, 22 kW, 50 A, 400 V AC3, Spule 110 V DC

LC1D50AFD

! Eingestellt am: 31.12.2022

EAN Code: 3389119408813

Hauptmerkmale

Baureihe	TeSys TeSys Deca
Baureihe	TeSys Deca
Produkt- oder Komponententyp	Schütz
Kurzbezeichnung des Geräts	LC1D
Anwendung des Schützes	Ohmsche Last Motorsteuerung
Nutzungskategorie	AC-4 AC-1 AC-3 AC-3e
Beschreibung der Pole	3P
[Ue] Betriebsbemessungsspannung	Stromkreis: <= 690 V AC 25 - 400 Hz Stromkreis: <= 300 V DC
[Ie] Betriebsbemessungstrom	50 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC AC-3 für Stromkreis 80 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC AC-1 für Stromkreis 50 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC AC-3e für Stromkreis
[Uc] Steuerkreisspannung	110 V DC

Zusatzmerkmale

Motorleistung (kW)	15 kW bei 220 - 230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 22 kW bei 380 - 400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 30 kW bei 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 33 kW bei 660 - 690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 25 kW bei 415 V AC 50/60 Hz (AC-3) 30 kW bei 440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 11 kW bei 400 V AC 50/60 Hz (AC-4) 15 kW bei 220 - 230 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 22 kW bei 380 - 400 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 30 kW bei 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 33 kW bei 660 - 690 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 25 kW bei 415 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 30 kW bei 440 V AC 50/60 Hz (AC-3e)
Motorleistung PS (UL / CSA Standards)	3 hp bei 115 V AC 50/60 Hz für 1 Phase Motoren 7,5 hp bei 230/240 V AC 50/60 Hz für 1 Phase Motoren 15 hp bei 200/208 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motoren 15 hp bei 230/240 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motoren 40 hp bei 460/480 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motoren 40 hp bei 575/600 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motoren
Kompatibilitätscode	LC1D
Strommast Kontaktzusammensetzung	3 S
Sicherheitsabdeckung	Mit

Brutto-preisliste 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.

[Ith] Konventioneller thermischer Strom in freier Luft	10 A (bei 60 °C) für Signalschaltkreis 80 A (bei 60 °C) für Stromkreis
[Irms] Bemessungseinschaltvermögen	140 A AC für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-5-1 250 A DC für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-5-1 900 A bei 440 V für Stromkreis entspricht IEC 60947
Nenn-Unterbrechungskapazität	900 A bei 440 V für Stromkreis entspricht IEC 60947
[Icw] Bemessungs-Kurzzeitstromfestigkeit	400 A 40 °C - 10 s für Stromkreis 810 A 40 °C - 1 s für Stromkreis 84 A 40 °C - 10 min für Stromkreis 208 A 40 °C - 1 min für Stromkreis 100 A - 1 s für Signalschaltkreis 120 A - 500 ms für Signalschaltkreis 140 A - 100 ms für Signalschaltkreis
Zugehörige Absicherung	10 A gG für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-5-1 100 A gG bei <= 690 V Koordination Typ 1 für Stromkreis 100 A gG bei <= 690 V Koordination Typ 2 für Stromkreis
Durchschnittliche Impedanz	1,5 MΩ - Ith 80 A 50 Hz für Stromkreis
Verlustleistung pro Pol	3,7 W AC-3 9,6 W AC-1 3,7 W AC-3e
[Ui] Bemessungs-Isolationsspannung	Stromkreis: 600 V CSA zertifiziert Stromkreis: 600 V UL zertifiziert Signalschaltkreis: 690 V entspricht IEC 60947-1 Signalschaltkreis: 600 V CSA zertifiziert Signalschaltkreis: 600 V UL zertifiziert Stromkreis: 690 V entspricht IEC 60947-4-1
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3
[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	10 Mcycles
Elektrische Lebensdauer	1,45 Mcycles 50 A AC-3 bei $U_e \leq 440$ V 0,5 Mcycles 80 A AC-1 bei $U_e \leq 440$ V 1,45 Mcycles 50 A AC-3e bei $U_e \leq 440$ V
Steuerstromkreis-Typ	DC Standard
Spulentechnologie	Integrierte bidirektionaler Spitzengrenzdiode-Suppressor
Steuerkreisspannungsgrenzen	0,1 - 0,3 Uc (-40...70 °C):Abfallspannung DC 0,75 - 1,25 Uc (-40...60 °C):Betrieb DC 1 - 1,25 Uc (60...70 °C):Betrieb DC
Anzugsleistung in W	19 W (bei 20 °C)
Halteleistungsaufnahme in W	7,4 W bei 20 °C
Betriebszeit	50 ±15 % ms Schließung 16 - 24 ms Öffnung
Zeitkonstante	34 ms
maximale Betriebsrate	3600 cyc/h bei 60 °C

Anschlüsse - Klemmen	Steuerkreis: Schraubklemmen 2 1...2,5 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmen 1 1...4 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmen 2 1...4 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmen 1 1...4 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmen 1 1...4 mm ² - Kabelfestigkeit: starr ohne Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmen 2 1...4 mm ² - Kabelfestigkeit: starr ohne Kabelende Stromkreis: Schraubverbindung 1 1...35 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende Stromkreis: Schraubverbindung 2 1...25 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende Stromkreis: Schraubverbindung 1 1...35 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende Stromkreis: Schraubverbindung 2 1...25 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende Stromkreis: Schraubverbindung 1 1...35 mm ² - Kabelfestigkeit: starr ohne Kabelende Stromkreis: Schraubverbindung 2 1...25 mm ² - Kabelfestigkeit: starr ohne Kabelende
Anzugsdrehmoment	Steuerkreis: 1,7 Nm - auf EverLink BTR-Schraubsteckverbinder - mit Schraubenzieher flach Ø 6 Steuerkreis: 1,7 Nm - auf EverLink BTR-Schraubsteckverbinder - mit Schraubenzieher Philips Nr. 2 Stromkreis: 8 Nm - auf EverLink BTR-Schraubsteckverbinder - Kabel 25...35 mm ² Sechskant Schraubenkopf 4 mm Stromkreis: 5 Nm - auf EverLink BTR-Schraubsteckverbinder - Kabel 1...25 mm ² Sechskant Schraubenkopf 4 mm Steuerkreis: 1,7 Nm - auf EverLink BTR-Schraubsteckverbinder - mit Schraubenzieher Position Nr. 2 Stromkreis: 2,5 Nm - auf EverLink BTR-Schraubsteckverbinder - mit Schraubenzieher Position Nr. 2
Aufbau der Hilfskontakte	1 S + 1 Ö
Typ der Hilfskontakte	Typ mechanisch verbunden 1 S + 1 Ö entspricht IEC 60947-5-1 Typ Spiegelkontakt 1 Ö entspricht IEC 60947-4-1
Signalisierungskreisfrequenz	25 - 400 Hz
Min. Schaltspannung	17 V for Signalschaltkreis
Min. Schaltstrom	5 mA for Signalschaltkreis
Isolierwiderstand	> 10 MΩ for Signalschaltkreis
Nicht überlappende Zeit	1,5 ms bei Aberregung zwischen Schließer- und Öffnerkontakt 1,5 ms bei Ansteuerung zwischen Schließer- und Öffnerkontakt
Montagehalterung	Schiene Platte

Montage

Normen	EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 CSA C22.2 Nr. 14 UL 60947-4-1 IEC 60335-2-40:Annex JJ UL 60335-2-40:Annex JJ IEC 60335-1:Clause 30.2
Produktzertifizierungen	CCC UL CB-Regelung CSA CE UKCA Marine EAC
Schutzart (IP)	IP20 Vorderseite entspricht IEC 60529
Schutzbehandlung	TH entspricht IEC 60068-2-30
Klimafestigkeit	entspricht IACS E10 Feuchtwärme-Exposition entspricht IEC 60947-1 Anhang Q Kategorie D Feuchtwärme-Exposition

zulässige Geräte-Umgebungstemperatur	-40...60 °C 60...70 °C mit Leistungsreduzierung
Betriebshöhe	0 - 3.000 m
Feuerbeständigkeit	850 °C entspricht IEC 60695-2-1
Flammenfestigkeit	V1 entspricht UL 94
Mechanische Robustheit	Schwingungen Schütz geöffnet (2 Gn, 5 - 300 Hz) Schwingungen Schütz geschlossen (4 Gn, 5 - 300 Hz) Schocks Schütz geschlossen (15 Gn für 11 ms) Schocks Schütz geöffnet (10 Gn für 11 ms)
Höhe	122 mm
Breite	55 mm
Tiefe	120 mm
Produktgewicht	0,93 kg

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	6,2 cm
VPE 1 Breite	13,7 cm
VPE 1 Länge	15,3 cm
VPE 1 Gewicht	995 g
VPE 2 Art	S02
VPE 2 Menge	10
VPE 2 Höhe	15 cm
VPE 2 Breite	30 cm
VPE 2 Länge	40 cm
VPE 2 Gewicht	10,288 kg

Vertragliche Gewährleistung

Gewährleistung	18 months
-----------------------	-----------

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

CO2-Bilanz (kg CO2 eq.)	70
-------------------------	----

Veröffentlichung von Umweltinformationen	Produktumweltprofil
------------------------------------------	-------------------------------------

Use Better

Materialien und Verpackung

Verpackung mit Recycling-Karton	Ja
---------------------------------	----

Verpackung ohne Kunststoff	Ja
----------------------------	----

EU-RoHS-Richtlinie	Konform
------------------------------------	---------

REACH-Verordnung	REACH-Deklaration
------------------	-----------------------------------

PVC-frei	Ja
----------	----

Use Again

Reproduktion

Kreislaufwirtschaftsprofil	Entsorgungsinformationen
----------------------------	------------------------------------------

Rücknahme	No
-----------	----

WEEE	<p>Das Symbol der durchgestrichenen Mülltonne weist darauf hin, dass Elektro- bzw. Elektronik(alt)geräte nicht im Hausmüll entsorgt werden dürfen, sondern vom Besitzer einer getrennten Sammlung für Elektro- und Elektronikaltgeräte zugeführt werden müssen.</p>
------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Technical Illustration

Assembly's dimensions

