

Produktdatenblatt

Spezifikationen



Leistungsschütz LC1D 3p, +1S+1Ö, 18.5 kW, 40 A, 400 V AC3, Spule 208 V AC

LC1D40A6LE7

EAN Code: 3389118326491

Hauptmerkmale

Baureihe	TeSys TeSys Deca
Baureihe	TeSys Deca
Produkt- oder Komponententyp	Schütz
Kurzbezeichnung des Geräts	LC1D
Anwendung des Schützes	Motorsteuerung Ohmsche Last
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] Betriebsbemessungsstrom	60 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC AC-1 für Stromkreis 40 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC AC-3 für Stromkreis 40 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC AC-3e für Stromkreis
[Uc] Steuerkreisspannung	208 V AC 60 Hz

Zusatzmerkmale

Motorleistung (kW)	18,5 kW bei 380 - 400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 11 kW bei 220 - 230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 22 kW bei 415 - 440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 22 kW bei 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 30 kW bei 660 - 690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 9 kW bei 400 V AC 50/60 Hz (AC-4) 18,5 kW bei 380 - 400 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 11 kW bei 220 - 230 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 22 kW bei 415 - 440 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 22 kW bei 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 30 kW bei 660 - 690 V AC 50/60 Hz (AC-3e)
Motorleistung PS (UL / CSA Standards)	5 hp bei 230/240 V AC 50/60 Hz für 1 Phase Motoren 10 hp bei 230/240 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motoren 30 hp bei 575/600 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motoren 10 hp bei 200/208 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motoren 3 hp bei 115 V AC 50/60 Hz für 1 Phase Motoren 30 hp bei 460/480 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motoren
Kompatibilitätscode	LC1D
Stromast Kontaktzusammensetzung	3 S
Sicherheitsabdeckung	Mit
[Ith] Konventioneller thermischer Strom in freier Luft	10 A (bei 60 °C) für Signalschaltkreis 60 A (bei 60 °C) für Stromkreis

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.

[Irms] Bemessungseinschaltvermögen	140 A AC für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-5-1 250 A DC für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-5-1 800 A bei 440 V für Stromkreis entspricht IEC 60947
Nenn-Unterbrechungskapazität	800 A bei 440 V für Stromkreis entspricht IEC 60947
[Icw] Bemessungs-Kurzzeitstromfestigkeit	320 A 40 °C - 10 s für Stromkreis 720 A 40 °C - 1 s für Stromkreis 72 A 40 °C - 10 min für Stromkreis 165 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 80 A gG bei ≤ 690 V Koordination Typ 1 für Stromkreis 80 A gG bei ≤ 690 V Koordination Typ 2 für Stromkreis
Durchschnittliche Impedanz	1,5 MOhm - Ith 60 A 50 Hz für Stromkreis
Verlustleistung pro Pol	2,4 W AC-3 5,4 W AC-1 2,4 W AC-3e
[Uj] 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	6 Mcycles
Elektrische Lebensdauer	1,4 Mcycles 60 A AC-1 bei Ue ≤ 440 V 1,5 Mcycles 40 A AC-3 bei Ue ≤ 440 V 1,5 Mcycles 40 A AC-3e bei Ue ≤ 440 V
Steuerstromkreis-Typ	AC bei 60 Hz
Spulentechnologie	Ohne integriertes Beschaltungsmodul
Steuerkreisspannungsgrenzen	0,3 - 0,6 Uc (-40...70 °C): Abfallspannung AC 60 Hz 0,85 - 1,1 Uc (-40...60 °C): Betrieb AC 60 Hz 1 - 1,1 Uc (60...70 °C): Betrieb AC 60 Hz
Anzugsleistung in VA	140 VA 60 Hz cos phi 0,75 (bei 20 °C)
Halteleistungsaufnahme in VA	13 VA 60 Hz cos phi 0,3 (bei 20 °C)
Wärmeabgabe	4...5 W at 60 Hz
Betriebszeit	4 - 19 ms Öffnung 12 - 26 ms Schließung
maximale Betriebsrate	3600 cyc/h at 60 °C
Anschlüsse - Klemmen	Steuerkreis: Ringkabelschuhklemmen - äußerer Durchmesser: 8 mm Stromkreis: Ringkabelschuhklemmen - äußerer Durchmesser: 16,5 mm
[M] Anzugsdrehmoment	Steuerkreis: 1,7 Nm - auf Ringkabelschuhklemmen - mit Schraubenzieher flach Ø 6 M3,5 Steuerkreis: 1,7 Nm - auf Ringkabelschuhklemmen - mit Schraubenzieher Philips Nr. 2 M3,5 Stromkreis: 6 Nm - auf Ringkabelschuhklemmen Sechskant Schraubenschlüssel 10 mm M6 Steuerkreis: 1,7 Nm - auf Schraubklemmen - mit Schraubenzieher Position Nr. 2 Stromkreis: 2,5 Nm - auf Schraubklemmen - 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 MOhm for Signalschaltkreis
Nicht überlappende Zeit	1,5 ms bei Aberregung zwischen Schließer- und Öffnerkontakt 1,5 ms bei Ansteuerung zwischen Schließer- und Öffnerkontakt
Montagehalterung	Platte Schiene

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	0,85 kg
-----------------------	---------

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
------------------	-----

Anzahl der Geräte pro Packung	1
--------------------------------------	---

VPE 1 Höhe	6,0 cm
-------------------	--------

VPE 1 Breite	14,0 cm
---------------------	---------

VPE 1 Länge	15,0 cm
-------------	---------

Verpackungsgewicht (Lbs)	850,0 g
--------------------------	---------

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

CO2-Bilanz (kg CO2 eq.) 61

Umweltproduktdeklaration [Produktumweltprofil](#)

Use Better

Materialien und Verpackung

Verpackung mit Recycling-Karton Ja

Verpackung ohne Kunststoff Ja

[EU-RoHS-Richtlinie](#) Konform

SCIP-Nummer 3d0a4f45-d28c-4c3d-bee1-c14ec8c34bee

REACH-Verordnung [REACH-Deklaration](#)

PVC-frei Ja

Use Longer

Verlängerung der Lebensdauer

Reparatur Nein

Use Again

Reproduktion

Circular Economy-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.

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features



TeSys Deca Contactors
Range Accessories

A collection of accessories for TeSys Deca contactors, including:

- Auxiliary contact block
- Contactor Coil
- Time delay auxiliary contact block
- Mechanical interlock
- Power connections
- Assembling kits
- Comb busbar

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

TeSys Deca Contactors

Technical Benefits



- Deca green delivers a consistent low consumption range of contactors from 9 A to 80 A.
- Covers control voltage from 24 to 250 V, with same coils for AC and DC.
- Designed to meet the requirements of industrial and HVAC applications
- With IEC60335-1 compliance, improved fire resistance, and dust-proof auxiliaries
- Suitable for safety applications thanks to mechanically linked contacts and mirror contacts
- Outstanding breaking/making capacity up to 20 In with PLC direct connection

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

TeSys Deca Contactors



Reliable

Multi-standard solutions, high reliability, long mechanical and electrical durability for different sizes, and the most complete accessories.



Energy efficiency

These electronic-coil contactors require up to 80 % less energy than electro-mechanical contactors.



Universal

Multi standards certified (IEC, UL, CSA, CCC, EAC, Marine), Green Premium compliant (RoHS/REACH).



Technical Illustration

Assembly's dimensions

