



Contattore TeSys LC1-D - 3 poli - CA-3 440V 40 A - Bobina 230 V CA

LC1D40P7

Presentazione

Gamma	TeSys
Gamma Prodotto	TeSys Deca
Tipo Prodotto	Contattore
Nome Dispositivo	LC1D
Applicazione contattore	Comando motore Carico resistivo
Categoria di utilizzazione	AC-3 AC-4 AC-1 AC-2 AC-3e
Numero di poli	3P
Tensione nominale di impiego [Ue]	<= 690 V CA 25...400 Hz circuito di potenza:
Corrente nominale di impiego [Ie]	40 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3 for circuito di potenza 60 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-1 for circuito di potenza 40 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3e for circuito di potenza
[Uc] control circuit voltage	230 V CA 50/60 Hz

Caratteristiche tecniche

Potenza motore [kW]	18,5 kW at 380...400 V CA 50 Hz (AC-3) 22 kW at 500 V CA 50 Hz (AC-3) 30 kW at 660...690 V CA 50 Hz (AC-3) 22 kW at 1000 V CA 50 Hz (AC-3) 22 kW at 415 V CA 50 Hz (AC-3) 22 kW at 440 V CA 50 Hz (AC-3) 11 kW at 220...230 V CA 50 Hz (AC-3) 9 kW at 400 V CA 50 Hz (AC-4) 18,5 kW at 380...400 V CA 50 Hz (AC-3e) 22 kW at 500 V CA 50 Hz (AC-3e) 30 kW at 660...690 V CA 50 Hz (AC-3e) 22 kW at 1000 V CA 50 Hz (AC-3e) 22 kW at 415 V CA 50 Hz (AC-3e) 22 kW at 440 V CA 50 Hz (AC-3e) 11 kW at 220...230 V CA 50 Hz (AC-3e)
potenza motore in hp	3 hp at 115 V CA 60 Hz for 1 fase motors 5 hp at 230/240 V CA 60 Hz for 1 fase motors 10 hp at 200/208 V CA 60 Hz for 3 fasi motors 10 hp at 230/240 V CA 60 Hz for 3 fasi motors 30 hp at 460/480 V CA 60 Hz for 3 fasi motors 30 hp at 575/600 V CA 60 Hz for 3 fasi motors
Codice compatibilità	LC1D
Composizione contatto polo	3 NO
copertura di protezione	Con

Disclaimer: La presente documentazione non ha funzione sostitutiva e non deve essere utilizzata per stabilire l'idoneità o l'affidabilità di questi prodotti per le applicazioni di utenti specifici

Corrente termica convenzionale in aria aperta [I_{th}]	10 A (at 60 °C) for circuito di controllo 60 A (at 60 °C) for circuito di potenza
Potere di chiusura nominale I_{rms}	800 A at 440 V for circuito di potenza conforming to IEC 60947 140 A CA for circuito di controllo conforming to IEC 60947-5-1
capacità di interruzione nominale	800 A at 440 V for circuito di potenza conforming to IEC 60947
Calibro del fusibile associato	10 A gG for circuito di controllo conforming to IEC 60947-5-1 80 A gG at <= 690 V coordination Tipo 1 for circuito di potenza 80 A gG at <= 690 V coordination Tipo 2 for circuito di potenza
dissipazione di potenza per polo	5,4 W AC-1 2,4 W AC-3 2,4 W AC-3e
Tensione nominale di isolamento [U_i]	600 V CSA certificato circuito di controllo: 600 V UL certificato circuito di controllo: 600 V CSA certificato circuito di potenza: 600 V UL certificato circuito di potenza: 690 V conforme a IEC 60947-1 circuito di controllo: 690 V conforme a IEC 60947-1 circuito di potenza:
Categoria di sovratensione	III
Tensione nominale di tenuta agli impulsi [U_{imp}]	8 kV conforme a IEC 60947
Livello di affidabilità sicurezza	B10d = 1369863 cicli Contattore con carico nominale conforme a EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cicli Contattore con carico meccanico conforme a EN/ISO 13849-1
Durata meccanica	6000000 cicli
tipo circuito di controllo	CA a 50/60 Hz
tecnologia bobina	Senza soppressore diodo limitazione picco bidirezionale incorporato
limiti tensione circuito di controllo	0,3...0,6 U _c (-40...70 °C):diseccitazione CA 50/60 Hz 0,8...1,1 U _c (-40...60 °C):operativo CA 50 Hz 0,85...1,1 U _c (-40...60 °C):operativo CA 60 Hz 1...1,1 U _c (60...70 °C):operativo CA 50/60 Hz
potenza di spunto in VA	140 VA cos phi 0,75 (at 20 °C) 160 VA cos phi 0,75 (at 20 °C)
assorbimento potenza di mantenimento VA	13 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C) 15 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)
dissipazione di calore	4...5 W at 50/60 Hz for circuito di controllo
tempo di funzionamento	4...19 ms apertura 12...26 ms chiusura
Maximum operating rate	3600 cicli/h at 60 °C
Connessioni / Morsetti	Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 1...4 mm ² - cable stiffness: rigido Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 1...4 mm ² - cable stiffness: rigido Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 1...4 mm ² - cable stiffness: flessibile senza estremità del cavo Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 1...4 mm ² - cable stiffness: flessibile senza estremità del cavo Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 1...2,5 mm ² - cable stiffness: flessibile con estremità cavo Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 1...2,5 mm ² - cable stiffness: flessibile con estremità cavo Circuito di potenza: morsetti a vite 1 2,5...25 mm ² - cable stiffness: rigido Circuito di potenza: morsetti a vite 2 2,5...16 mm ² - cable stiffness: rigido Circuito di potenza: morsetti a vite 1 2,5...25 mm ² - cable stiffness: flessibile senza estremità del cavo Circuito di potenza: morsetti a vite 2 2,5...16 mm ² - cable stiffness: flessibile senza estremità del cavo Circuito di potenza: morsetti a vite 1 2,5...25 mm ² - cable stiffness: flessibile con estremità cavo Circuito di potenza: morsetti a vite 2 2,5...10 mm ² - cable stiffness: flessibile con estremità cavo

coppia di serraggio	Circuito di controllo: 1,7 Nm - su morsetto di fissaggio a vite - con cacciavite piatto Ø 6 mm Circuito di controllo: 1,7 Nm - su morsetto di fissaggio a vite - con cacciavite Philips No 2 Circuito di potenza: 5 Nm - su Morsetto a vite - con cacciavite piatto Ø 6..8 mm Circuito di controllo: 1,7 Nm - su morsetto di fissaggio a vite - con cacciavite pozidriv No 2
Composizione contatto ausiliario	1 NO + 1 NC
tipo contatti ausiliari	tipo con collegamento meccanico 1 NO + 1 NC conforme a IEC 60947-5-1 tipo contatto a specchio 1 NC conforme a IEC 60947-4-1
Tensione minima di commutazione	17 V for circuito di controllo
Corrente minima di commutazione	5 mA for circuito di controllo
Resistenza di isolamento	> 10 MOhm for circuito di controllo
Tempo di non sovrapposizione	1,5 ms sulla diseccitazione tra contatti NC e NO 1,5 ms sull'eccitazione tra contatti NC e NO
Supporto Di Montaggio	Rail Piastra

Ambiente

norme di riferimento	EN 60947-5-1 EN 60947-4-1 IEC 60947-4-1 UL 508 CSA C22.2 No 14 IEC 60947-5-1
Certificazioni Prodotto	GL BV DNV LROS (Lloyds Register of shipping) RINA UL CCC CSA GOST UKCA CB
grado di protezione IP	IP2x conforme a CEI 60529 IP2x conforme a VDE 0106
tenuta climatica	conforme a IACS E10 esposizione al calore umido
Altitudine di funzionamento	0...3000 m
Resistenza Al Fuoco	850 °C conforme a IEC 60695-2-1
Tenuta Al Fuoco	V1 conforme a UL 94
robustezza meccanica	Urti contattore aperto (10 Gn per 11 ms) Urti contattore chiuso (15 Gn per 11 ms) Vibrazioni contattore aperto (2 Gn, 5...300 Hz) Vibrazioni contattore chiuso (4 Gn, 5...300 Hz)
Altezza	127 mm
Larghezza	75 mm
Profondità	119 mm
Peso Netto	1,4 kg

Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Numero di unità per confezione 1	1
Confezione 1: altezza	9,500 cm

Confezione 1: larghezza	13,000 cm
Confezione 1: profondità	14,000 cm
Confezione 1: peso	1,453 kg
Unità di misura confezione 2	S02
Numero di unità per confezione 2	5
Confezione 2: altezza	15,000 cm
Confezione 2: larghezza	30,000 cm
Confezione 2: profondità	40,000 cm
Confezione 2: peso	7,398 kg
Unità di misura confezione 3	P06
Numero di unità per confezione 3	80
Confezione 3: altezza	75,000 cm
Confezione 3: larghezza	60,000 cm
Confezione 3: profondità	80,000 cm
Confezione 3: peso	128,192 kg

Garanzia contrattuale

Garanzia	18 months
----------	-----------

Environmental Data

L'obiettivo di Schneider Electric è raggiungere lo status di Net Zero entro il 2050 attraverso partnership nella supply chain, materiali a basso impatto e circolarità, grazie alla nostra campagna "Use Better, Use Longer, Use Again" (Usa meglio, usa più a lungo, utilizza di nuovo), per prolungare la durata dei prodotti e la riciclabilità.

Spiegazione dei Environmental Data >

Come valutiamo la sostenibilità dei prodotti >

Impronta ambientale	
Impronta di carbonio (kg CO2 eq.)	56
Informazioni ambientali disponibili	Profilo ambientale del prodotto

Use Better

Materiali e imballaggio	
Confezione di cartone riciclato	Sì
Imballaggio senza plastica	No
Direttiva RoHS Unione europea	Conforme
Regolamento REACH	Dichiarazione REACH
Senza PVC	Sì

Use Again

Reimballaggio e rifabbricazione	
Profilo di circolarità	Non sono necessarie specifiche operazioni di riciclaggio
Ritiro del prodotto	No
WEEE	 Per i paesi dell'Unione Europea è necessario smaltire il prodotto seguendo le indicazioni specifiche della raccolta differenziata e non deve MAI finire nei bidoni della spazzatura generica.

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

TeSys Deca Contactors

Technical Benefits



The image shows a TeSys Deca Contactor LC1D09, a black industrial component with a green label. The label features the 'TeSys' and 'Schneider Electric' logos, and the word 'Control'. The device has multiple terminals on top and bottom, labeled with numbers and letters: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100. The device is shown against a green circular background.

- 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

