

# Scheda dati

Specifiche



## Contattore TeSys LC1-D - 3 poli - CA-3 440V 50 A - Bobina 110 V CA

LC1D50F7

Prezzo: 251,50 EUR

### Presentazione

Gamma	TeSys
Gamma Prodotto	TeSys Deca
Tipo Prodotto	Contattore
Nome Dispositivo	LC1D
Applicazione contattore	Carico resistivo Comando motore
Categoria di utilizzazione	AC-1 AC-4 AC-3 AC-3e AC-1
Numero di poli	3P
Tensione nominale di impiego [Ue]	<= 690 V CA 25...400 Hz circuito di potenza:
Corrente nominale di impiego [Ie]	80 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-1 for circuito di potenza 50 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3e for circuito di potenza 50 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3 for circuito di potenza
[Uc] control circuit voltage	110 V DC

### Caratteristiche tecniche

Potenza motore [kW]	25 kW at 415 V CA 50 Hz (AC-3) 30 kW at 440 V CA 50 Hz (AC-3) 30 kW at 500 V CA 50 Hz (AC-3) 15 kW at 220...230 V CA 50 Hz (AC-3) 11 kW at 400 V CA 50 Hz (AC-4) 30 kW at 1000 V CA 50 Hz (AC-3) 22 kW at 380...400 V CA 50 Hz (AC-3e) 25 kW at 415 V CA 50 Hz (AC-3e) 30 kW at 440 V CA 50 Hz (AC-3e) 30 kW at 500 V CA 50 Hz (AC-3e) 33 kW at 660...690 V CA 50 Hz (AC-3e) 15 kW at 220...230 V CA 50 Hz (AC-3e) 30 kW at 1000 V CA 50 Hz (AC-3e) 25 kW at 415 V CA 50 Hz 22 kW at 380...400 V CA 50 Hz
potenza motore in hp	7,5 hp at 230/240 V CA 60 Hz for 1 fase motors 15 hp at 200/208 V CA 60 Hz for 3 fasi motors 15 hp at 230/240 V CA 60 Hz for 3 fasi motors 40 hp at 460/480 V CA 60 Hz for 3 fasi motors 40 hp at 575/600 V CA 60 Hz for 3 fasi motors 3 hp at 115 V CA 60 Hz for 1 fase 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

<b>Corrente termica convenzionale in aria aperta [Ith]</b>	80 A (at 60 °C) for circuito di potenza 10 A (at 60 °C) for circuito di controllo
<b>Potere di chiusura nominale Irms</b>	140 A CA for circuito di controllo conforming to IEC 60947-5-1 900 A at 440 V for circuito di potenza conforming to IEC 60947 250 A DC for circuito di controllo conforming to IEC 60947-5-1
<b>capacità di interruzione nominale</b>	900 A at 440 V for circuito di potenza conforming to IEC 60947
<b>Calibro del fusibile associato</b>	100 A gG at <= 690 V coordination Tipo 1 for circuito di potenza 100 A gG at <= 690 V coordination Tipo 2 for circuito di potenza conforming to IEC 60947-5-1 10 A gG for circuito di controllo conforming to IEC 60947-5-1
<b>dissipazione di potenza per polo</b>	9,6 W AC-1 3,7 W AC-3e 3,7 W AC-3
<b>Tensione nominale di isolamento [Ui]</b>	600 V UL certificato circuito di controllo: 600 V CSA certificato circuito di potenza: 600 V UL certificato conforme a IEC 60947-1 circuito di potenza: 690 V conforme a IEC 60947-1 circuito di controllo: 690 V CSA certificato conforme a IEC 60947-1 circuito di potenza: 600 V CSA certificato circuito di controllo:
<b>Categoria di sovratensione</b>	III
<b>Tensione nominale di tenuta agli impulsi [Uimp]</b>	8 kV conforme a IEC 60947
<b>Livello di affidabilità sicurezza</b>	B10d = 20000000 cicli Contattore con carico meccanico conforme a EN/ISO 13849-1 B10d = 1369863 cicli Contattore con carico nominale conforme a EN/ISO 13849-1
<b>Durata meccanica</b>	10 Mcicli
<b>tipo circuito di controllo</b>	CC Norme
<b>tecnologia bobina</b>	Soppressore diodo limitazione picco bidirezionale incorporato
<b>limiti tensione circuito di controllo</b>	0,8...1,1 Uc (-40...60 °C):operativo CA 50 Hz 0,85...1,1 Uc (-40...60 °C):operativo CA 60 Hz 1...1,1 Uc (60...70 °C):operativo CA 50/60 Hz 0,75...1,25 Uc (-40...60 °C):operativo DC 0,1...0,3 Uc (-40...70 °C):diseccitazione DC
<b>potenza di spunto in VA</b>	160 VA cos phi 0,75 (at 20 °C)
<b>potenza di spunto in W</b>	19 W 20 °C)
<b>assorbimento potenza di mantenimento VA</b>	15 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)
<b>assorbimento potenza di mantenimento W</b>	7,4 W a 20 °C
<b>tempo di funzionamento</b>	12...26 ms chiusura 50 ms chiusura 20 ms apertura
<b>costante di tempo</b>	34 ms
<b>Maximum operating rate</b>	3600 cicli/h at 60 °C

Conessioni / Morsetti	Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: rigido senza estremità del cavo Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile senza estremità del cavo Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile senza estremità del cavo Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 1...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile con estremità cavo Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile con estremità cavo Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 1 2,5...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: rigido Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 2 2,5...16 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: rigido senza estremità del cavo Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 1 2,5...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile senza estremità del cavo Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 2 2,5...16 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile senza estremità del cavo Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 1 2,5...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile con estremità cavo Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 2 2,5...10 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile con estremità cavo Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: rigido Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: rigido
Coppia di serraggio	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 Circuito di controllo: 1,7 Nm - su morsetto di fissaggio a vite - con cacciavite piatto Ø 6 mm
Composizione contatto ausiliario	1 NO + 1 NC
tipo contatti ausiliari	tipo contatto a specchio 1 NC conforme a IEC 60947-4-1 tipo con collegamento meccanico 1 NO + 1 NC conforme a IEC 60947-5-1
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 sull'eccitazione tra contatti NC e NO 1,5 ms sulla diseccitazione tra contatti NC e NO
Supporto Di Montaggio	Rail Rail

## Ambiente

norme di riferimento	CSA C22.2 No 14 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 EN 60947-5-1 EN 60947-4-1
Certificazioni Prodotto	GL LROS (Lloyds Register of shipping) RINA CCC BV DNV GOST CSA UKCA GL
grado di protezione IP	IP2x conforme a VDE 0106 IP2x conforme a CEI 60529
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 chiuso (15 Gn per 11 ms) Vibrazioni contattore aperto (2 Gn, 5...300 Hz) Vibrazioni contattore chiuso (4 Gn, 5...300 Hz) Urti contattore aperto (10 Gn per 11 ms)
Altezza	127 mm
Larghezza	85 mm
Profondità	176 mm
Peso Netto	2,185 kg

## Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Num.unità in pkg.	1
Confezione 1: altezza	9,5 cm
Confezione 1: larghezza	13,2 cm
Confezione 1: profondità	14,0 cm
Peso imballo (Kg)	1,448 kg
Unità di misura confezione 2	S02
Numero di unità per confezione 2	5
Confezione 2: altezza	15 cm
Confezione 2: larghezza	30 cm
Confezione 2: profondità	40 cm
Confezione 2: peso	7,538 kg


## Garanzia contrattuale

Garanzia (in mesi)	18
--------------------	----

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 totale del ciclo di vita	65
Informazioni ambientali	<a href="#">Profilo ambientale del prodotto</a>
Use Better	
Materiali e imballaggio	
Confezione di cartone riciclato	Sì
Imballaggio senza plastica	No
<a href="#">Direttiva RoHS UE</a>	Conformità
Regolamento REACH	<a href="#">Dichiarazione REACH</a>
Senza PVC	Sì
Use Again	
Reimballaggio e rifabbricazione	
Profilo di circolarità	Non sono necessarie specifiche operazioni di riciclaggio
Ritiro del prodotto	No
Etichetta RAEE	 Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti.

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



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

