

# 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

<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 sovrattensione</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):disaccitazione DC
<b>potenza di sputto in VA</b>	160 VA cos phi 0,75 (at 20 °C)
<b>potenza di sputto 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

<b>Connessioni / Morsetti</b>	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
<b>Coppia di serraggio</b>	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
<b>Composizione contatto ausiliario</b>	1 NO + 1 NC
<b>tipo contatti ausiliari</b>	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
<b>Tensione minima di commutazione</b>	17 V for circuito di controllo
<b>Corrente minima di commutazione</b>	5 mA for circuito di controllo
<b>Resistenza di isolamento</b>	> 10 MΩ for circuito di controllo
<b>Tempo di non sovrapposizione</b>	1,5 ms sull'eccitazione tra contatti NC e NO 1,5 ms sulla diseccitazione tra contatti NC e NO
<b>Supporto Di Montaggio</b>	Rail Rail

## Ambiente

<b>norme di riferimento</b>	CSA C22.2 No 14 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 EN 60947-5-1 EN 60947-4-1
<b>Certificazioni Prodotto</b>	GL LRROS (Lloyds Register of shipping) RINA CCC BV DNV GOST CSA UKCA GL
<b>grado di protezione IP</b>	IP2x conforme a VDE 0106 IP2x conforme a CEI 60529
<b>tenuta climatica</b>	conforme a IACS E10 esposizione al calore umido
<b>Altitudine di funzionamento</b>	0...3000 m
<b>Resistenza Al Fuoco</b>	850 °C conforme a IEC 60695-2-1
<b>Tenuta Al Fuoco</b>	V1 conforme a UL 94

<b>robustezza meccanica</b>	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)
<b>Altezza</b>	127 mm
<b>Larghezza</b>	85 mm
<b>Profondità</b>	176 mm
<b>Peso Netto</b>	2,185 kg

## Confezionamenti

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

## Garanzia contrattuale

<b>Garanzia (in mesi)</b>	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	Si
Imballaggio senza plastica	No
<a href="#">Direttiva RoHS UE</a>	Conformità
Regolamento REACH	<a href="#">Dichiarazione REACH</a>
Senza PVC	Si

### **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



The image shows a Schneider Electric TeSys Deca Contactor model LC1D50F7. It is a black rectangular device with various terminals and labels. On the front panel, there are labels for 'Control' and 'Schneider Electric'. The terminals are numbered and grouped: top row (S1, S2, S3), middle row (13 NO, 25 NO, A1), bottom row (213 NC, 413 NC, 613 NC), and side terminals (A2, A3). A QR code is also present on the front panel.

- 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 Range Accessories



Contactor  
Coil



Auxiliary contact block



Time delay auxiliary  
contact block



Power  
connections



Mechanical  
interlock



Assembling  
kits



Comb  
busbar

10 dic 2025 | Life Is On | Schneider Electric

## 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

