

# Scheda dati

Specifiche



Contactore, TeSys Deca, 4P(4 NO),  
AC-1, <=440V, 25A, 120V AC  
50/60Hz coil, screw clamp terminal

LC1DT25G7

**Prezzo: 60,45 EUR**

## Presentazione

<b>Gamma</b>	TeSys TeSys Deca
<b>Gamma Prodotto</b>	TeSys Deca
<b>Tipo Prodotto</b>	Contattore
<b>Nome Dispositivo</b>	LC1D
<b>Applicazione contattore</b>	Carico resistivo
<b>Categoria di utilizzazione</b>	AC-1
<b>Numero di poli</b>	4P
<b>Tensione nominale di impiego [Ue]</b>	<= 690 V CA 25...400 Hz circuito di potenza: <= 300 V DC circuito di potenza:
<b>Corrente nominale di impiego [Ie]</b>	25 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-1 for circuito di potenza
<b>[Uc] control circuit voltage</b>	120 V CA 50/60 Hz

## Caratteristiche tecniche

<b>Codice compatibilità</b>	LC1D
<b>Composizione contatto polo</b>	4 NO
<b>copertura di protezione</b>	Con
<b>Corrente termica convenzionale in aria aperta [Ith]</b>	10 A (at 60 °C) for circuito segnalazione 25 A (at 60 °C) for circuito di potenza
<b>Potere di chiusura nominale Irms</b>	140 A CA for circuito segnalazione conforming to IEC 60947-5-1 250 A DC for circuito segnalazione conforming to IEC 60947-5-1 250 A at 440 V for circuito di potenza conforming to IEC 60947
<b>capacità di interruzione nominale</b>	250 A at 440 V for circuito di potenza conforming to IEC 60947
<b>Corrente nominale ammissibile di breve durata [Icw]</b>	30 A 40 °C - 10 min for circuito di potenza 61 A 40 °C - 1 min for circuito di potenza 105 A 40 °C - 10 s for circuito di potenza 210 A 40 °C - 1 s for circuito di potenza 100 A - 1 s for circuito segnalazione 120 A - 500 ms for circuito segnalazione 140 A - 100 ms for circuito segnalazione
<b>Calibro del fusibile associato</b>	10 A gG for circuito segnalazione conforming to IEC 60947-5-1 40 A gG at <= 690 V coordination Tipo 1 for circuito di potenza 25 A gG at <= 690 V coordination Tipo 2 for circuito di potenza
<b>impedenza media</b>	2,5 mOhm - Ith 25 A 50 Hz for circuito di potenza
<b>dissipazione di potenza per polo</b>	1,56 W AC-1

<b>Tensione nominale di isolamento [Ui]</b>	600 V CSA certificato circuito di potenza: 600 V UL certificato circuito di potenza: 690 V conforme a IEC 60947-1 circuito segnalazione: 600 V CSA certificato circuito segnalazione: 600 V UL certificato circuito segnalazione: 690 V conforme a IEC 60947-4-1 circuito di potenza:
<b>Categoria di sovratensione</b>	III
<b>Grado di inquinamento</b>	3
<b>Tensione nominale di tenuta agli impulsi [Uimp]</b>	6 kV conforme a IEC 60947
<b>Livello di affidabilità sicurezza</b>	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
<b>Durata meccanica</b>	15 Mcicli
<b>durata elettrica</b>	0,8 Mcicli 25 A AC-1 a Ue ≤ 440 V
<b>tipo circuito di controllo</b>	CA a 50/60 Hz
<b>tecnologia bobina</b>	Senza modulo soppressore integrato
<b>limiti tensione circuito di controllo</b>	0,3...0,6 Uc (-40...70 °C):diseccitazione CA 50/60 Hz 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
<b>potenza di spunto in VA</b>	70 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C) 70 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)
<b>assorbimento potenza di mantenimento VA</b>	7,5 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C) 7 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)
<b>dissipazione di calore</b>	2...3 W at 50/60 Hz
<b>tempo di funzionamento</b>	4...19 ms apertura 12...22 ms chiusura
<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...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile con estremità 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...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile con estremità cavo Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: solido senza estremità del cavo Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: solido senza estremità del cavo Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile senza estremità del cavo Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile senza estremità del cavo Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile con estremità cavo Circuito di potenza: 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 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: solido senza estremità del cavo Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: solido senza estremità del cavo
<b>Coppia di serraggio</b>	Circuito di controllo: 1,7 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite piatto Ø 6 mm Circuito di controllo: 1,7 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite Philips No 2 Circuito di potenza: 1,7 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite piatto Ø 6 mm Circuito di potenza: 1,7 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite Philips No 2 Circuito di controllo: 1,7 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite pozidriv No 2 Circuito di potenza: 1,7 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite pozidriv No 2

<b>Composizione contatto ausiliario</b>	1 NO + 1 NC
<b>tipo contatti ausiliari</b>	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
<b>Frequenza circ. segnalazione</b>	25...400 Hz
<b>Tensione minima di commutazione</b>	17 V for circuito segnalazione
<b>Corrente minima di commutazione</b>	5 mA for circuito segnalazione
<b>Resistenza di isolamento</b>	> 10 MOhm for circuito segnalazione
<b>Tempo di non sovrapposizione</b>	1,5 ms alla disattivazione tra contatto NC e NO 1,5 ms all'attivazione tra contatto NC e NO
<b>Supporto Di Montaggio</b>	Rail Piastra

## Ambiente

<b>norme di riferimento</b>	CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 60947-4-1 IEC 60335-1
<b>Certificazioni Prodotto</b>	DNV GL CCC LROS (Lloyds Register of shipping) RINA BV GOST UL CSA CB
<b>grado di protezione IP</b>	IP20 Lato frontale conforme a CEI 60529
<b>Trattamento di protezione</b>	TH conforme a IEC 60068-2-30
<b>tenuta climatica</b>	conforme a IACS E10 esposizione al calore umido conforme a IEC 60947-1 Annex Q category D esposizione al calore umido
<b>temperatura ammessa vicino al dispositivo</b>	-40...60 °C 60...70 °C con declassamento
<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>	Vibrazioni contattore aperto (2 Gn, 5...300 Hz) Vibrazioni contattore chiuso (4 Gn, 5...300 Hz) Urti contattore chiuso (15 Gn per 11 ms) Urti contattore aperto (10 Gn per 11 ms)
<b>Altezza</b>	85 mm
<b>Larghezza</b>	45 mm
<b>Profondità</b>	92 mm
<b>Peso Netto</b>	0,365 kg

## Confezionamenti

<b>Unità di misura confezione 1</b>	PCE
<b>Num.unità in pkg.</b>	1
<b>Confezione 1: altezza</b>	5,500 cm

---

<b>Confezione 1: larghezza</b>	9,500 cm
<b>Confezione 1: profondità</b>	12,000 cm
<b>Peso imballo (Kg)</b>	387,000 g

---

## **Garanzia contrattuale**

---

<b>Garanzia (in mesi)</b>	18
---------------------------	----

## 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 totale del ciclo di vita 27

Informazioni ambientali [Profilo ambientale del prodotto](#)

### Use Better

#### Materiali e imballaggio

Confezione di cartone riciclato Sì

Imballaggio senza plastica No

[Direttiva RoHS UE](#) Conformità

Regolamento REACH [Dichiarazione REACH](#)

Senza PVC Sì

### Use Again

#### Reimballaggio e rifabbricazione

Profilo di circolarità [Informazioni sulla fine della vita](#)

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

---



The image shows a TeSys Deca contactor, a black industrial component with a green label that reads 'TeSys Schneider Electric'. It has several terminals on top and bottom, labeled with numbers and letters like '13 NO', '22 NC', 'A1', '14 NO', '23 NC', 'A2', '4T', and '6T'. The model number 'LC1 D09' is also visible on the top part of the device.

### 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

---



The graphic features a central image of a TeSys Deca contactor on a green circular background. To the right, three key features are listed, each with a green circular icon: a checkmark for 'Reliable', a leaf for 'Energy efficiency', and a globe for 'Universal'. The text for each feature is positioned to the right of its respective icon.

### 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).



Image of product / Alternate images

Alternative

---





Technical Illustration

Assembly's dimensions

---

