

# Scheda dati

Specifiche



Contattore, TeSys Deca, 3P(3NO),  
AC-3/AC-3e, <=440V, 9A, bobina  
208V AC 50/60Hz connessioni a vite

LC1D09LE7

Prezzo: 46,75 EUR

## Presentazione

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-3e
Numero di poli	3P
Tensione nominale di impiego [Ue]	<= 690 V CA 25...400 Hz circuito di potenza: <= 300 V DC circuito di potenza:
Corrente nominale di impiego [Ie]	9 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3 for circuito di potenza 25 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-1 for circuito di potenza 9 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3e for circuito di potenza
[Uc] control circuit voltage	208 V CA 50/60 Hz

## Caratteristiche tecniche

Potenza motore [kW]	2,2 kW at 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3) 4 kW at 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3) 4 kW at 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3) 5,5 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3) 5,5 kW at 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3) 2,2 kW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-4) 2,2 kW at 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 4 kW at 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 4 kW at 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 5,5 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 5,5 kW at 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3e)
potenza motore in hp	1 hp at 230/240 V CA 50/60 Hz for 1 fase motors 2 hp at 200/208 V CA 50/60 Hz for 3 fasi motors 2 hp at 230/240 V CA 50/60 Hz for 3 fasi motors 5 hp at 460/480 V CA 50/60 Hz for 3 fasi motors 7,5 hp at 575/600 V CA 50/60 Hz for 3 fasi motors 0,33 hp at 115 V CA 50/60 Hz for 1 fase motors
Codice compatibilità	LC1D
Composizione contatto polo	3 NO
copertura di protezione	Con
Corrente termica convenzionale in aria aperta [ith]	25 A (at 60 °C) for circuito di potenza 10 A (at 60 °C) for circuito segnalazione
Potere di chiusura nominale Irms	250 A at 440 V for circuito di potenza conforming to IEC 60947 140 A CA for circuito segnalazione conforming to IEC 60947-5-1 250 A DC for circuito segnalazione conforming to IEC 60947-5-1
capacità di interruzione nominale	250 A at 440 V for circuito di potenza conforming to IEC 60947

<b>Corrente nominale ammissibile di breve durata [Icw]</b>	105 A 40 °C - 10 s for circuito di potenza 210 A 40 °C - 1 s for circuito di potenza 30 A 40 °C - 10 min for circuito di potenza 61 A 40 °C - 1 min 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 25 A gG at <= 690 V coordination Tipo 1 for circuito di potenza 20 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 0,2 W AC-3 0,2 W AC-3e
<b>Tensione nominale di isolamento [Ui]</b>	690 V conforme a IEC 60947-4-1 circuito di potenza: 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:
<b>Categoria di sovrattensione</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>	0,6 Mcicli 25 A AC-1 a Ue <= 440 V 2 Mcicli 9 A AC-3 a Ue <= 440 V 2 Mcicli 9 A AC-3e 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>	12...22 ms chiusura 4...19 ms apertura
<b>Maximum operating rate</b>	3600 cicli/h at 60 °C

<b>Connessioni / Morsetti</b>	<p>Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 1 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile senza estremità del cavo</p> <p>Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 2 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile senza estremità del cavo</p> <p>Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 1 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile con estremità cavo</p> <p>Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 2 1...2,5 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile con estremità cavo</p> <p>Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 1 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: solido senza estremità del cavo</p> <p>Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 2 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: solido senza estremità del cavo</p> <p>Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile senza estremità del cavo</p> <p>Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile senza estremità del cavo</p> <p>Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile con estremità cavo</p> <p>Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 1...2,5 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile con estremità cavo</p> <p>Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: solido senza estremità del cavo</p> <p>Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: solido senza estremità del cavo</p>
<b>Coppia di serraggio</b>	<p>Circuito di potenza: 1,7 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite piatto Ø 6 mm</p> <p>Circuito di potenza: 1,7 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite Philips No 2</p> <p>Circuito di controllo: 1,7 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite piatto Ø 6 mm</p> <p>Circuito di controllo: 1,7 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite Philips No 2</p> <p>Circuito di controllo: 1,7 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite pozidriv No 2</p> <p>Circuito di potenza: 1,7 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite pozidriv No 2</p>
<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 MΩ 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>	Piastra Rail

## Ambiente

<b>norme di riferimento</b>	<p>CSA C22.2 No 14</p> <p>EN 60947-4-1</p> <p>EN 60947-5-1</p> <p>IEC 60947-4-1</p> <p>IEC 60947-5-1</p> <p>UL 60947-4-1</p> <p>IEC 60335-1:Clause 30.2</p> <p>IEC 60335-2-40:Annex JJ</p> <p>UL 60335-2-40:Annex JJ</p> <p>CSA C22.2 No 60947-4-1</p>
<b>Certificazioni Prodotto</b>	<p>UL</p> <p>CCC</p> <p>CSA</p> <p>Marina</p> <p>UKCA</p> <p>EAC</p> <p>Schema CB</p>

grado di protezione IP	IP20 Lato frontale conforme a CEI 60529
Trattamento di protezione	TH conforme a IEC 60068-2-30
tenuta climatica	conforme a IACS E10 esposizione al calore umido conforme a IEC 60947-1 Annex Q category D esposizione al calore umido
temperatura ammessa vicino al dispositivo	-40...60 °C 60...70 °C con declassamento
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	Vibrazioni contattore aperto (2 Gn, 5...300 Hz) Vibrazioni contattore chiuso (4 Gn, 5...300 Hz) Urti contattore aperto (10 Gn per 11 ms) Urti contattore chiuso (15 Gn per 11 ms)
Altezza	77 mm
Larghezza	45 mm
Profondità	86 mm
Peso Netto	0,32 kg

## Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Num.unità in pkg.	1
Confezione 1: altezza	5,500 cm
Confezione 1: larghezza	9,600 cm
Confezione 1: profondità	11,900 cm
Peso imballo (Kg)	352,000 g
Unità di misura confezione 2	S02
Numero di unità per confezione 2	20
Confezione 2: altezza	15,000 cm
Confezione 2: larghezza	30,000 cm
Confezione 2: profondità	40,000 cm
Confezione 2: peso	7,370 kg
Unità di misura confezione 3	P06
Numero di unità per confezione 3	320
Confezione 3: altezza	77,000 cm
Confezione 3: larghezza	80,000 cm
Confezione 3: profondità	60,000 cm
Confezione 3: peso	129,380 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 **18**

Informazioni ambientali [Profilo ambientale del prodotto](#)

### **Use Better**

#### **Materiali e imballaggio**

Confezione di cartone riciclato **Si**

Imballaggio senza plastica **Si**

[Direttiva RoHS UE](#) **Conformità**

Regolamento REACH [Dichiarazione REACH](#)

Senza PVC **Si**

### **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

**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).

Offer Marketing Illustration

**Product benefits / Features**

---



## Offer Marketing Illustration

## Product benefits / Features

## TeSys Deca Contactors

### Technical Benefits



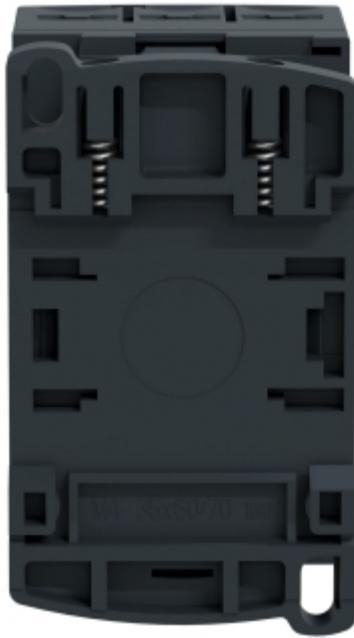
- Deca green delivers a consistent low consumption range of contactors from 9 A to 80 A.
- Covers control voltage from 24 to 250 V, with same coils for AC and DC.
- Designed to meet the requirements of industrial and HVAC applications
- With IEC60335-1 compliance, improved fire resistance, and dust-proof 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

Image of product / Alternate images

**Alternative**

---





## Technical Illustration

### Assembly's dimensions

---

