

# Scheda dati

Specifiche



## Contattore TeSys LC1-D - 3 poli - CA-3 440V 80 A – Bobina 100 V CA

LC1D80K7

**Prezzo: 400,50 EUR**

### 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-3e AC-4 AC-1
Numero di poli	3P
Tensione nominale di impiego [Ue]	<= 300 V DC 25...400 Hz circuito di potenza: <= 690 V CA circuito di potenza:
Corrente nominale di impiego [Ie]	125 A (at <60 °C) at <= 1000 V CA AC-1 for circuito di potenza 80 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3 for circuito di potenza 80 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3e for circuito di potenza
[Uc] control circuit voltage	100 V CA 50/60 Hz

### Caratteristiche tecniche

Potenza motore [kW]	22 kW at 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3) 37 kW at 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3) 45 kW at 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3) 55 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3) 45 kW at 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3) 15 kW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-4) 22 kW at 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 37 kW at 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 45 kW at 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 55 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 45 kW at 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3e)
potenza motore in hp	7,5 hp at 120 V CA 50/60 Hz for 1 fase motors 15 hp at 230/240 V CA 50/60 Hz for 1 fase motors 30 hp at 200/208 V CA 50/60 Hz for 3 fasi motors 30 hp at 230/240 V CA 50/60 Hz for 3 fasi motors 60 hp at 460/480 V CA 50/60 Hz for 3 fasi motors 60 hp at 575/600 V CA 50/60 Hz for 3 fasi motors
Codice compatibilità	LC1D
Composizione contatto polo	3 NO
copertura di protezione	Con
Corrente termica convenzionale in aria aperta [Ith]	10 A (at 60 °C) for circuito segnalazione 125 A (at 60 °C) for circuito di potenza
Potere di chiusura nominale Irms	140 A CA for circuito segnalazione conforming to IEC 60947-5-1 250 A DC for circuito segnalazione conforming to IEC 60947-5-1 1100 A at 440 V for circuito di potenza conforming to IEC 60947

<b>capacità di interruzione nominale</b>	1100 A at 440 V for circuito di potenza conforming to IEC 60947
<b>Corrente nominale ammissibile di breve durata [I<sub>cw</sub>]</b>	640 A 40 °C - 10 s for circuito di potenza 990 A 40 °C - 1 s for circuito di potenza 135 A 40 °C - 10 min for circuito di potenza 320 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 60947-5-1 200 A gG at <= 690 V coordination Tipo 1 for circuito di potenza 160 A gG at <= 690 V coordination Tipo 2 for circuito di potenza
<b>impedenza media</b>	0,8 mOhm - I <sub>th</sub> 125 A 50 Hz for circuito di potenza
<b>dissipazione di potenza per polo</b>	5,1 W AC-3 12,5 W AC-1 5,1 W AC-3e
<b>Tensione nominale di isolamento [U<sub>i</sub>]</b>	600 V CSA certificato circuito di potenza: 600 V UL certificato circuito di potenza: 1000 V conforme a IEC 60947-4-1 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 sovratensione</b>	III
<b>Grado di inquinamento</b>	3
<b>Tensione nominale di tenuta agli impulsi [U<sub>imp</sub>]</b>	8 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>	4 Mcicli
<b>durata elettrica</b>	0,8 Mcicli 125 A AC-1 a U <sub>e</sub> <= 440 V 1,5 Mcicli 80 A AC-3 a U <sub>e</sub> <= 440 V 1,5 Mcicli 80 A AC-3e a U <sub>e</sub> <= 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>	0,85...1,1 U <sub>c</sub> (-40...55 °C):operativo CA 60 Hz 0,3...0,6 U <sub>c</sub> (-40...70 °C):diseccitazione CA 50/60 Hz 0,8...1,1 U <sub>c</sub> (-40...55 °C):operativo CA 50 Hz 1...1,1 U <sub>c</sub> (55...70 °C):operativo CA 50/60 Hz
<b>potenza di spunto in VA</b>	245 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C) 245 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)
<b>assorbimento potenza di mantenimento VA</b>	26 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C) 26 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)
<b>dissipazione di calore</b>	6...10 W at 50/60 Hz
<b>tempo di funzionamento</b>	20...35 ms chiusura 6...20 ms apertura
<b>Maximum operating rate</b>	3600 cicli/h at 60 °C

<b>Connessioni / Morsetti</b>	<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...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: 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: 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> <p>Circuito di potenza: connettore 1 4...50 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile senza estremità del cavo</p> <p>Circuito di potenza: connettore 2 4...25 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile senza estremità del cavo</p> <p>Circuito di potenza: connettore 1 4...50 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile con estremità cavo</p> <p>Circuito di potenza: connettore 2 4...16 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile con estremità cavo</p> <p>Circuito di potenza: connettore 1 4...50 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: solido senza estremità del cavo</p> <p>Circuito di potenza: connettore 2 4...25 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: solido senza estremità del cavo</p>
-------------------------------	---

<b>Coppia di serraggio</b>	<p>Circuito di controllo: 1,2 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite piatto Ø 6 mm</p> <p>Circuito di controllo: 1,2 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite Philips No 2</p> <p>Circuito di potenza: 12 Nm - su connettore - con cacciavite piatto Ø 6..8 mm</p> <p>Circuito di potenza: 12 Nm - su connettore esagonale 4 mm</p> <p>Circuito di controllo: 1,2 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>	<p>tipo con collegamento meccanico 1 NO + 1 NC conforme a IEC 60947-5-1</p> <p>tipo contatto a specchio 1 NC conforme a IEC 60947-4-1</p>
--------------------------------	---

<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>	<p>1,5 ms alla disattivazione tra contatto NC e NO</p> <p>1,5 ms all'attivazione tra contatto NC e NO</p>
-------------------------------------	---

<b>Supporto Di Montaggio</b>	<p>Piastra</p> <p>Rail</p>
------------------------------	----------------------------

## Ambiente

<b>norme di riferimento</b>	<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>CSA C22.2 No 14</p> <p>UL 60947-4-1</p> <p>IEC 60335-2-40:Annex JJ</p> <p>UL 60335-2-40:Annex JJ</p> <p>IEC 60335-1:Clause 30.2</p>
-----------------------------	--

<b>Certificazioni Prodotto</b>	<p>CCC</p> <p>UL</p> <p>Schema CB</p> <p>CSA</p> <p>CE</p> <p>UKCA</p> <p>Marina</p> <p>EAC</p>
--------------------------------	---

<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
<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) Urti contattore aperto (8 Gn per 11 ms) Vibrazioni contattore chiuso (3 Gn, 5...300 Hz) Urti contattore chiuso (10 Gn per 11 ms)
<b>Altezza</b>	127 mm
<b>Larghezza</b>	85 mm
<b>Profondità</b>	130 mm
<b>Peso Netto</b>	1,59 kg

## Confezionamenti

<b>Unità di misura confezione 1</b>	PCE
<b>Num.unità in pkg.</b>	1
<b>Confezione 1: altezza</b>	9,400 cm
<b>Confezione 1: larghezza</b>	13,400 cm
<b>Confezione 1: profondità</b>	14,100 cm
<b>Peso imballo (Kg)</b>	1,550 kg

## 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 97

Informazioni ambientali [Profilo ambientale del prodotto](#)

### Use Better

#### Materiali e imballaggio

Confezione di cartone riciclato Sì

Imballaggio senza plastica Sì

[Direttiva RoHS UE](#) Conformità

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

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 advertisement features a central image of a TeSys Deca contactor, a black industrial component with multiple terminals and a green label. The background is white with green accents. Three key features are highlighted with circular icons: a checkmark for 'Reliable', a leaf for 'Energy efficiency', and a globe for 'Universal'. Each feature is accompanied by a short paragraph of text.

### 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

Technical Illustration

Assembly's dimensions

---

