

# Scheda dati

Specifiche



## Contattore TeSys LC1D - 3 poli - AC3 440V 40 A - 240 V AC

LC1D40AU7

**Prezzo: 192,75 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>	Comando motore Carico resistivo
<b>Categoria di utilizzazione</b>	AC-4 AC-1 AC-3 AC-3e
<b>Numero di poli</b>	3P
<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>	60 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-1 for circuito di potenza 40 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3 for circuito di potenza 40 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3e for circuito di potenza
<b>[Uc] control circuit voltage</b>	240 V CA 50/60 Hz

### Caratteristiche tecniche

<b>Potenza motore [kW]</b>	11 kW at 220/230 V CA 50/60 Hz (AC-3) 18,5 kW at 380/400 V CA 50/60 Hz (AC-3) 22 kW at 415/440 V CA 50/60 Hz (AC-3) 22 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3) 30 kW at 660/690 V CA 50/60 Hz (AC-3) 11 kW at 220/230 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 18,5 kW at 380/400 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 22 kW at 415/440 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 22 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 30 kW at 660/690 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 9 kW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-4)
<b>potenza motore in hp</b>	5 hp at 230/240 V CA 50/60 Hz for 1 fase motors 10 hp at 230/240 V CA 50/60 Hz for 3 fasi motors 30 hp at 575/600 V CA 50/60 Hz for 3 fasi motors 10 hp at 200/208 V CA 50/60 Hz for 3 fasi motors 3 hp at 115 V CA 50/60 Hz for 1 fase motors 30 hp at 460/480 V CA 50/60 Hz for 3 fasi motors
<b>Codice compatibilità</b>	LC1D
<b>Composizione contatto polo</b>	3 NO
<b>copertura di protezione</b>	Con
<b>Corrente termica convenzionale in aria aperta [Ith]</b>	10 A (at 60 °C) for circuito segnalazione 60 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 60947-5-1 800 A at 440 V for circuito di potenza conforming to IEC 60947
<b>capacità di interruzione nominale</b>	800 A at 440 V for circuito di potenza conforming to IEC 60947
<b>Corrente nominale ammissibile di breve durata [Icw]</b>	320 A 40 °C - 10 s for circuito di potenza 720 A 40 °C - 1 s for circuito di potenza 72 A 40 °C - 10 min for circuito di potenza 165 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 80 A gG at <= 690 V coordination Tipo 1 for circuito di potenza 80 A gG at <= 690 V coordination Tipo 2 for circuito di potenza
<b>impedenza media</b>	1,5 mOhm - Ith 60 A 50 Hz for circuito di potenza
<b>dissipazione di potenza per polo</b>	2,4 W AC-3 5,4 W AC-1 2,4 W AC-3e
<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>	6 Mcicli
<b>durata elettrica</b>	1,4 Mcicli 60 A AC-1 a Ue <= 440 V 1,5 Mcicli 40 A AC-3 a Ue <= 440 V 1,5 Mcicli 40 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>	140 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C) 160 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)
<b>assorbimento potenza di mantenimento VA</b>	13 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C) 15 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)
<b>dissipazione di calore</b>	4...5 W at 50/60 Hz
<b>tempo di funzionamento</b>	4...19 ms apertura 12...26 ms chiusura
<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...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 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: morsetti di fissaggio a vite 1 1...35 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile senza estremità del cavo</p> <p>Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 2 1...25 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile senza estremità del cavo</p> <p>Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 1 1...35 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile con estremità cavo</p> <p>Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 2 1...25 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile con estremità cavo</p> <p>Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 1 1...35 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: solido senza estremità del cavo</p> <p>Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 2 1...25 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: solido senza estremità del cavo</p>
-------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>Coppia di serraggio</b>	<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 potenza: 8 Nm - su connettori EverLink per viti BTR - cavo 25...35 mm<sup>2</sup> esagonale 4 mm</p> <p>Circuito di potenza: 5 Nm - su connettori EverLink per viti BTR - cavo 1...25 mm<sup>2</sup> esagonale 4 mm</p> <p>Circuito di controllo: 1,7 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite pozidriv No 2</p> <p>Circuito di potenza: 2,5 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 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>	122 mm
<b>Larghezza</b>	55 mm
<b>Profondità</b>	120 mm
<b>Peso Netto</b>	0,85 kg

## Confezionamenti

<b>Unità di misura confezione 1</b>	PCE
<b>Num.unità in pkg.</b>	1
<b>Confezione 1: altezza</b>	15,500 cm
<b>Confezione 1: larghezza</b>	13,700 cm
<b>Confezione 1: profondità</b>	6,200 cm
<b>Peso imballo (Kg)</b>	927,000 g
<b>Unità di misura confezione 2</b>	S02
<b>Numero di unità per confezione 2</b>	10
<b>Confezione 2: altezza</b>	15,000 cm
<b>Confezione 2: larghezza</b>	30,000 cm
<b>Confezione 2: profondità</b>	40,000 cm
<b>Confezione 2: peso</b>	9,720 kg
<b>Unità di misura confezione 3</b>	P12
<b>Numero di unità per confezione 3</b>	160
<b>Confezione 3: altezza</b>	45,000 cm
<b>Confezione 3: larghezza</b>	80,000 cm
<b>Confezione 3: profondità</b>	120,000 cm
<b>Confezione 3: peso</b>	167,520 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	62
-----------------------------------------------	----

### Use Better

#### Materiali e imballaggio

Confezione di cartone riciclato	Si
---------------------------------	----

Imballaggio senza plastica	No
----------------------------	----

<a href="#">Direttiva RoHS UE</a>	Conformità
-----------------------------------	------------

Numero SCIP	3d0a4f45-d28c-4c3d-bee1-c14ec8c34bee
-------------	--------------------------------------

Regolamento REACH	<a href="#">Dichiarazione REACH</a>
-------------------	-------------------------------------

Senza PVC	Si
-----------	----

### Use Again

#### Reimballaggio e rifabbricazione

Profilo di circolarità	<a href="#">Informazioni sulla fine della vita</a>
------------------------	----------------------------------------------------

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

---



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).

Technical Illustration

## Assembly's dimensions

---

