

# Scheda dati

Specifiche



## Contattore TeSys LC1D - 4 poli (2NO + 2NC) - AC1 440V 125 A - 48 V AC

LC1D80008E7

Prezzo: 946,00 EUR

### Presentazione

Gamma	TeSys
Gamma Prodotto	TeSys Deca
Tipo Prodotto	Contattore
Nome Dispositivo	LC1D
Applicazione contattore	Carico resistivo
Categoria di utilizzazione	AC-1
Numero di poli	4P
Tensione nominale di impiego [Ue]	<= 690 V CA 25...400 Hz circuito di potenza:
Corrente nominale di impiego [Ie]	125 A (at <60 °C) at <= 1000 V CA AC-1 for circuito di potenza
[Uc] control circuit voltage	48 V CA 50/60 Hz

### Caratteristiche tecniche

Codice compatibilità	LC1D
Composizione contatto polo	2 NO + 2 NC
copertura di protezione	Con
Corrente termica convenzionale in aria aperta [Ith]	125 A (at 60 °C) for circuito di potenza
Potere di chiusura nominale Irms	1100 A at 440 V for circuito di potenza conforming to IEC 60947
capacità di interruzione nominale	1100 A at 440 V for circuito di potenza conforming to IEC 60947
Corrente nominale ammissibile di breve durata [Icw]	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
Calibro del fusibile associato	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
impedenza media	0,8 mOhm - Ith 125 A 50 Hz for circuito di potenza
dissipazione di potenza per polo	12,5 W AC-1
Tensione nominale di isolamento [Ui]	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:
Categoria di sovrattensione	III
Grado di inquinamento	3
Tensione nominale di tenuta agli impulsi [Uimp]	8 kV conforme a IEC 60947
Livello di affidabilità sicurezza	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 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>	0.85...1.1 Uc (-40...55 °C):operativo CA 60 Hz 0.3...0.6 Uc (-40...55 °C):diseccitazione CA 50/60 Hz 0.8...1.1 Uc (-40...55 °C):operativo CA 50 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>	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...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: 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: connettore 1 4...50 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile senza estremità del cavo Circuito di potenza: connettore 2 4...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile senza estremità del cavo Circuito di potenza: connettore 1 4...50 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile con estremità cavo Circuito di potenza: connettore 2 4...16 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile con estremità cavo Circuito di potenza: connettore 1 4...50 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: solido senza estremità del cavo Circuito di potenza: connettore 2 4...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: solido senza estremità del cavo
<b>Coppia di serraggio</b>	Circuito di controllo: 1,2 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite piatto Ø 6 mm Circuito di controllo: 1,2 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite Philips No 2 Circuito di potenza: 12 Nm - su connettore - con cacciavite piatto Ø 6..8 mm Circuito di potenza: 12 Nm - su connettore esagonale 4 mm Circuito di controllo: 1,2 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite pozidriv No 2
<b>Supporto Di Montaggio</b>	Piastra Rail

## Ambiente

<b>norme di riferimento</b>	EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 CSA C22.2 No 14 UL 60947-4-1 IEC 60335-2-40:Annex JJ UL 60335-2-40:Annex JJ IEC 60335-1:Clause 30.2
-----------------------------	---

<b>Certificazioni Prodotto</b>	CCC UL Schema CB CSA CE UKCA Marina EAC
<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>	96 mm
<b>Profondità</b>	140 mm
<b>Peso Netto</b>	1,84 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>	11,000 cm
<b>Confezione 1: profondità</b>	13,500 cm
<b>Peso imballo (Kg)</b>	1,764 kg
<b>Unità di misura confezione 2</b>	S02
<b>Numero di unità per confezione 2</b>	5
<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>	9,191 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 **149**

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 **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



## 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

**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

---

