

# Scheda dati

Specifiche



**TeSys D Green contattore - 3P - <= 440 V - 18 A AC-3 - 48...130 V AC/DC**

LC1D18EHE

**Prezzo: 155,65 EUR**

## Presentazione

Gamma Prodotto	TeSys Deca Advanced
Tipo Prodotto	Contattore
Nome Dispositivo	LC1D
Applicazione contattore	Carico resistivo Comando motore
Categoria di utilizzazione	AC-1 AC-3 AC-3e
Numero di poli	3P
Tensione nominale di impiego [Ue]	<= 690 V CA 25...400 Hz circuito di potenza:
Corrente nominale di impiego [Ie]	18 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-3 for circuito di potenza 32 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-1 for circuito di potenza 18 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-3e for circuito di potenza
[Uc] control circuit voltage	48...130 V CA 50/60 Hz 48...130 V DC

## Caratteristiche tecniche

Potenza motore [kW]	4 kW at 220...230 V CA 50 Hz (AC-3) 7,5 kW at 380...400 V CA 50 Hz (AC-3) 9 kW at 415 V CA 50 Hz (AC-3) 9 kW at 440 V CA 50 Hz (AC-3) 10 kW at 500 V CA 50 Hz (AC-3) 10 kW at 660...690 V CA 50 Hz (AC-3) 4 kW at 220...230 V CA 50 Hz (AC-3e) 7,5 kW at 380...400 V CA 50 Hz (AC-3e) 9 kW at 415 V CA 50 Hz (AC-3e) 9 kW at 440 V CA 50 Hz (AC-3e) 10 kW at 500 V CA 50 Hz (AC-3e) 10 kW at 660...690 V CA 50 Hz (AC-3e)
potenza motore in hp	1 hp at 115 V CA 60 Hz for 1 fase motors 3 hp at 230/240 V CA 60 Hz for 1 fase motors 5 hp at 200/208 V CA 60 Hz for 3 fasi motors 5 hp at 230/240 V CA 60 Hz for 3 fasi motors 10 hp at 460/480 V CA 60 Hz for 3 fasi motors 15 hp at 575/600 V CA 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 32 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 60947-5-1 300 A at 440 V for circuito di potenza conforming to IEC 60947

<b>capacità di interruzione nominale</b>	300 A at 440 V for circuito di potenza conforming to IEC 60947
<b>Corrente nominale ammissibile di breve durata [Icw]</b>	100 A - 1 s for circuito segnalazione 120 A - 500 ms for circuito segnalazione 140 A - 100 ms for circuito segnalazione 40 A 40 °C - 10 min for circuito di potenza 84 A 40 °C - 1 min for circuito di potenza 145 A 40 °C - 10 s for circuito di potenza 240 A 40 °C - 1 s for circuito di potenza
<b>Calibro del fusibile associato</b>	10 A gG for circuito segnalazione conforming to IEC 60947-5-1 50 A gG at <= 690 V coordination Tipo 1 for circuito di potenza 35 A gG at <= 690 V coordination Tipo 2 for circuito di potenza
<b>impedenza media</b>	2,5 mOhm - Ith 32 A 50 Hz for circuito di potenza
<b>dissipazione di potenza per polo</b>	2,5 W AC-1 0,8 W AC-3 0,8 W AC-3e
<b>Tensione nominale di isolamento [Ui]</b>	690 V conforme a IEC 60947-4-1 circuito di potenza: 690 V conforme a IEC 60947-1 circuito segnalazione:
<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>	2,2 Mcicli 15 A AC-3 a Ue <= 440 V 0,9 Mcicli 32 A AC-1 a Ue <= 440 V 2,2 Mcicli 15 A AC-3e a Ue <= 440 V
<b>tipo circuito di controllo</b>	CA/CC a 50/60 Hz AC/DC electronic
<b>tecnologia bobina</b>	Built-in bidirectional peak limiting
<b>limiti tensione circuito di controllo</b>	<= 0,1 Uc (-40...70 °C):disaccitazione CA/CC 0,85...1,1 Uc (-40...60 °C):operativo CA/CC 1...1,1 Uc (60...70 °C):operativo CA/CC
<b>potenza di spunto in VA</b>	25 VA 50/60 Hz (at 20 °C)
<b>potenza di spunto in W</b>	24 W 20 °C)
<b>assorbimento potenza di mantenimento VA</b>	1,3 VA 50/60 Hz (at 20 °C)
<b>assorbimento potenza di mantenimento W</b>	0,8 W a 20 °C
<b>dissipazione di calore</b>	0,8 W at 50/60 Hz
<b>tempo di funzionamento</b>	45...55 ms chiusura 20...90 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 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 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: solido Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: solido Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 1 1,5...6 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile senza estremità del cavo Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 2 1,5...6 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile senza estremità del cavo Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 1 1...6 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile con estremità cavo Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile con estremità cavo Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 1 1,5...6 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: solido Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 2 1,5...6 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: solido
<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 potenza: 1,7 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite pozidriv No 2 Circuito di controllo: 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 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>	Rail Piastra

## Ambiente

<b>norme di riferimento</b>	EN/IEC 60947-4-1 EN/IEC 60947-5-1 UL 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-4-1 IEC 60335-1
<b>Certificazioni Prodotto</b>	CCC CSA EAC UL KC DNV-GL LRROS (Lloyds Register of shipping) UKCA
<b>grado di protezione IP</b>	IP20 Lato frontale conforme a CEI 60529
<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 aperto (10 Gn per 11 ms) Urti contattore chiuso (15 Gn per 11 ms)
<b>Altezza</b>	77 mm
<b>Larghezza</b>	45 mm
<b>Profondità</b>	86 mm
<b>Peso Netto</b>	0,378 kg

## Confezionamenti

<b>Unità di misura confezione 1</b>	PCE
<b>Num.unità in pkg.</b>	1
<b>Confezione 1: altezza</b>	5,0 cm
<b>Confezione 1: larghezza</b>	9,2 cm
<b>Confezione 1: profondità</b>	11,2 cm
<b>Peso imballo (Kg)</b>	395,0 g
<b>Unità di misura confezione 2</b>	S02
<b>Numero di unità per confezione 2</b>	15
<b>Confezione 2: altezza</b>	15,0 cm
<b>Confezione 2: larghezza</b>	30,0 cm
<b>Confezione 2: profondità</b>	40,0 cm
<b>Confezione 2: peso</b>	6,24 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 **12**

Informazioni ambientali [Profilo ambientale del prodotto](#)

### Use Better

#### Materiali e imballaggio

Confezione di cartone riciclato **Si**

Imballaggio senza plastica **Si**

[Direttiva RoHS UE](#) **Conforme alle esenzioni**

Numeros SCIP **7d699774-c34b-4bf4-9ecb-388a149eefdd**

Regolamento REACH [Dichiarazione REACH](#)

Stato privo di alogenzi **Prodotto con cavi e parti in plastica privi di alogenzi**

### 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



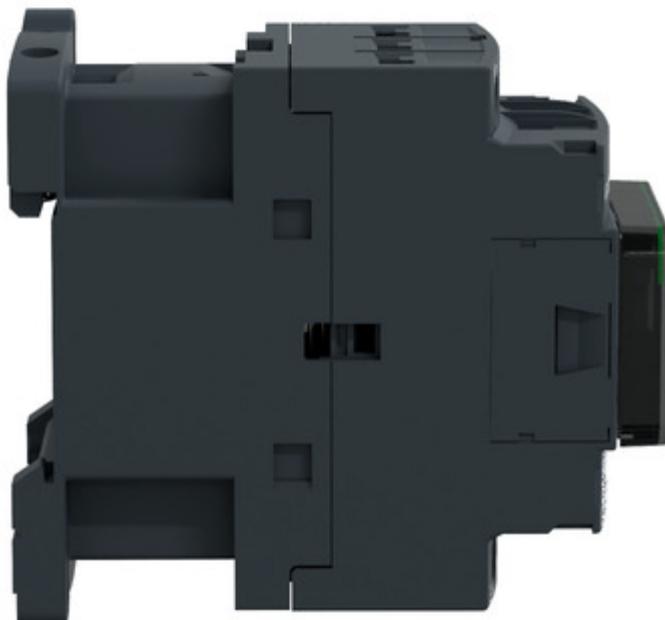
The image shows a Schneider Electric TeSys Deca Contactor. It is a black rectangular device with various terminals and labels. On the front panel, there are labels for 'Control' and 'Schneider Electric'. The model number 'LC1 D09' is also visible. The contactor has multiple sets of terminals, including NO (Normally Open) and NC (Normally Closed) contacts, arranged in a grid pattern.

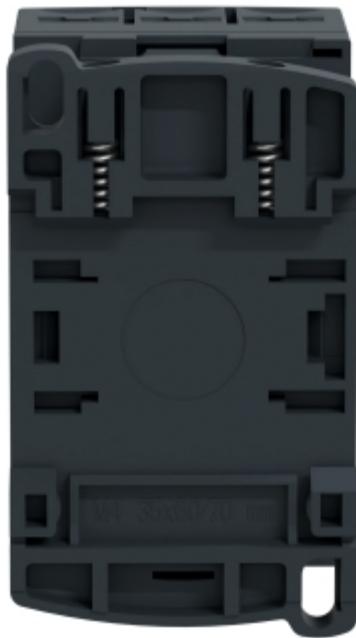
- Deca green delivers a consistent low consumption range of contactors from 9 A to 80 A.
- Covers control voltage from 24 to 250 V, with same coils for AC and DC.
- Designed to meet the requirements of industrial and HVAC applications
- With IEC60335-1 compliance, improved fire resistance, and dust-proof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

---

