

# Scheda dati

Specifiche



## CONTATTORE 80A 415VAC 50/

LC1D80N7

**Prezzo: 400,50 EUR**

### Presentazione

Gamma	TeSys
Gamma Prodotto	TeSys Deca
Tipo Prodotto	Contattore
Nome Dispositivo	LC1D
Applicazione contattore	Carico resistivo Comando motore
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	415 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 [Itth]	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 [Icw]</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 - Ith 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 [Ui]</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 [Uimp]</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 Ue <= 440 V 1,5 Mcicli 80 A AC-3 a Ue <= 440 V 1,5 Mcicli 80 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>	0,85...1,1 Uc (-40...55 °C):operativo CA 60 Hz 0,3...0,6 Uc (-40...70 °C):diseccitazione CA 50/60 Hz 0,8...1,1 Uc (-40...55 °C):operativo CA 50 Hz 1...1,1 Uc (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>	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>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 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>	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>	9,398 cm
<b>Confezione 1: larghezza</b>	13,462 cm
<b>Confezione 1: profondità</b>	13,970 cm
<b>Peso imballo (Kg)</b>	1,560 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>	8,455 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	<a href="#">Profilo ambientale del prodotto</a>

## Use Better

### Materiali e imballaggio

Confezione di cartone riciclato	Si
Imballaggio senza plastica	Si
<a href="#">Direttiva RoHS UE</a>	Conformità
Regolamento REACH	<a href="#">Dichiarazione REACH</a>
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



**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 Range Accessories



Contactor  
Coil



Auxiliary contact block



Time delay auxiliary  
contact block



Mechanical  
interlock



Power  
connections



Assembling  
kits



Comb  
busbar

10 dic 2025 | Life Is On | Schneider Electric

## 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

---

