

# Scheda dati

Specifiche



## CONTATTORE 80A 380VAC 50H

LC1D80Q5

Prezzo: 389,00 EUR

### Presentazione

|                                   |                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gamma                             | TeSys                                                                                                                                                                                           |
| Gamma Prodotto                    | TeSys Deca                                                                                                                                                                                      |
| Tipo Prodotto                     | Contattore                                                                                                                                                                                      |
| Nome Dispositivo                  | LC1D                                                                                                                                                                                            |
| Applicazione contattore           | Carico resistivo<br>Comando motore                                                                                                                                                              |
| Categoria di utilizzazione        | AC-3<br>AC-3e<br>AC-4<br>AC-1                                                                                                                                                                   |
| Numero di poli                    | 3P                                                                                                                                                                                              |
| Tensione nominale di impiego [Ue] | <= 300 V DC 25...400 Hz circuito di potenza:<br><= 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<br>80 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3 for circuito di potenza<br>80 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3e for circuito di potenza |
| [Uc] control circuit voltage      | 380 V CA 50 Hz                                                                                                                                                                                  |

### Caratteristiche tecniche

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Potenza motore [kW]                                 | 22 kW at 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>37 kW at 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>45 kW at 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>55 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>45 kW at 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>15 kW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-4)<br>22 kW at 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>37 kW at 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>45 kW at 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>55 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>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<br>15 hp at 230/240 V CA 50/60 Hz for 1 fase motors<br>30 hp at 200/208 V CA 50/60 Hz for 3 fasi motors<br>30 hp at 230/240 V CA 50/60 Hz for 3 fasi motors<br>60 hp at 460/480 V CA 50/60 Hz for 3 fasi motors<br>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<br>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<br>250 A DC for circuito segnalazione conforming to IEC 60947-5-1<br>1100 A at 440 V for circuito di potenza conforming to IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                      |

Disclaimer: La presente documentazione non ha funzione sostitutiva e non deve essere utilizzata per stabilire l' idoneità o l'affidabilità di questi prodotti per le applicazioni di utenti specifici

|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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<br>990 A 40 °C - 1 s for circuito di potenza<br>135 A 40 °C - 10 min for circuito di potenza<br>320 A 40 °C - 1 min for circuito di potenza<br>100 A - 1 s for circuito segnalazione<br>120 A - 500 ms for circuito segnalazione<br>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<br>200 A gG at <= 690 V coordination Tipo 1 for circuito di potenza<br>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<br>12,5 W AC-1<br>5,1 W AC-3e                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Tensione nominale di isolamento [Ui]</b>                | 600 V CSA certificato circuito di potenza:<br>600 V UL certificato circuito di potenza:<br>1000 V conforme a IEC 60947-4-1 circuito di potenza:<br>690 V conforme a IEC 60947-1 circuito segnalazione:<br>600 V CSA certificato circuito segnalazione:<br>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<br>B10d = 20000000 cicli Contattore con carico meccanico conforme a EN/ISO 13849-1                                                                                                                                                        |
| <b>Durata meccanica</b>                                    | 10 Mcicli                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>durata elettrica</b>                                    | 0,8 Mcicli 125 A AC-1 a Ue <= 440 V<br>1,5 Mcicli 80 A AC-3 a Ue <= 440 V<br>1,5 Mcicli 80 A AC-3e a Ue <= 440 V                                                                                                                                                                                                        |
| <b>tipo circuito di controllo</b>                          | CA a 50 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 Hz<br>0,85...1,1 Uc (-40...55 °C):operativo CA 50 Hz<br>1...1,1 Uc (55...70 °C):operativo CA 50 Hz                                                                                                                                                                      |
| <b>potenza di spunto in VA</b>                             | 200 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>assorbimento potenza di mantenimento VA</b>             | 20 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>dissipazione di calore</b>                              | 6...10 W at 50 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>tempo di funzionamento</b>                              | 20...35 ms chiusura<br>6...20 ms apertura                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Maximum operating rate</b>                              | 3600 cicli/h at 60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Connessioni / Morsetti           | Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: flessibile con estremità cavo<br>Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 1...2,5 mm² - cable stiffness: flessibile con estremità cavo<br>Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 1...4 mm² - cable stiffness: flessibile senza estremità del cavo<br>Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 1...4 mm² - cable stiffness: flessibile senza estremità del cavo<br>Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 1...4 mm² - cable stiffness: solido senza estremità del cavo<br>Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 1...4 mm² - cable stiffness: solido senza estremità del cavo<br>Circuito di potenza: connettore 1 4...50 mm² - cable stiffness: flessibile senza estremità del cavo<br>Circuito di potenza: connettore 2 4...25 mm² - cable stiffness: flessibile senza estremità del cavo<br>Circuito di potenza: connettore 1 4...50 mm² - cable stiffness: flessibile con estremità cavo<br>Circuito di potenza: connettore 2 4...16 mm² - cable stiffness: flessibile con estremità cavo<br>Circuito di potenza: connettore 1 4...50 mm² - cable stiffness: solido senza estremità del cavo<br>Circuito di potenza: connettore 2 4...25 mm² - cable stiffness: solido senza estremità del cavo |
| Coppia di serraggio              | Circuito di controllo: 1,2 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite piatto Ø 6 mm<br>Circuito di controllo: 1,2 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite Philips No 2<br>Circuito di potenza: 12 Nm - su connettore - con cacciavite piatto Ø 6..8 mm<br>Circuito di potenza: 12 Nm - su connettore esagonale 4 mm<br>Circuito di controllo: 1,2 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite pozidriv No 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Composizione contatto ausiliario | 1 NO + 1 NC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| tipo contatti ausiliari          | tipo con collegamento meccanico 1 NO + 1 NC conforme a IEC 60947-5-1<br>tipo contatto a specchio 1 NC conforme a IEC 60947-4-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Frequenza circ. segnalazione     | 25...400 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tensione minima di commutazione  | 17 V for circuito segnalazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Corrente minima di commutazione  | 5 mA for circuito segnalazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Resistenza di isolamento         | > 10 MOhm for circuito segnalazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tempo di non sovrapposizione     | 1,5 ms alla disattivazione tra contatto NC e NO<br>1,5 ms all'attivazione tra contatto NC e NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Supporto Di Montaggio            | Piastra<br>Rail                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

## Ambiente

|                           |                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| norme di riferimento      | EN 60947-4-1<br>EN 60947-5-1<br>IEC 60947-4-1<br>IEC 60947-5-1<br>CSA C22.2 No 14<br>UL 60947-4-1<br>IEC 60335-2-40:Annex JJ<br>UL 60335-2-40:Annex JJ<br>IEC 60335-1:Clause 30.2 |
| Certificazioni Prodotto   | CCC<br>UL<br>Schema CB<br>CSA<br>CE<br>UKCA<br>Marina<br>EAC                                                                                                                      |
| grado di protezione IP    | IP20 Lato frontale conforme a CEI 60529                                                                                                                                           |
| Trattamento di protezione | TH conforme a IEC 60068-2-30                                                                                                                                                      |

|                                           |                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| tenuta climatica                          | conforme a IACS E10 esposizione al calore umido                                                                                                                                           |
| temperatura ammessa vicino al dispositivo | -40...60 °C<br>60...70 °C con declassamento                                                                                                                                               |
| Altitudine di funzionamento               | 0...3000 m                                                                                                                                                                                |
| Resistenza Al Fuoco                       | 850 °C conforme a IEC 60695-2-1                                                                                                                                                           |
| Tenuta Al Fuoco                           | V1 conforme a UL 94                                                                                                                                                                       |
| robustezza meccanica                      | Vibrazioni contattore aperto (2 Gn, 5...300 Hz)<br>Urti contattore aperto (8 Gn per 11 ms)<br>Vibrazioni contattore chiuso (3 Gn, 5...300 Hz)<br>Urti contattore chiuso (10 Gn per 11 ms) |
| Altezza                                   | 127 mm                                                                                                                                                                                    |
| Larghezza                                 | 85 mm                                                                                                                                                                                     |
| Profondità                                | 130 mm                                                                                                                                                                                    |
| Peso Netto                                | 1,59 kg                                                                                                                                                                                   |

## Confezionamenti

|                                  |           |
|----------------------------------|-----------|
| Unità di misura confezione 1     | PCE       |
| Num.unità in pkg.                | 1         |
| Confezione 1: altezza            | 4,000 cm  |
| Confezione 1: larghezza          | 5,200 cm  |
| Confezione 1: profondità         | 9,000 cm  |
| Peso imballo (Kg)                | 102,000 g |
| Unità di misura confezione 2     | S02       |
| Numero di unità per confezione 2 | 6         |
| Confezione 2: altezza            | 15,000 cm |
| Confezione 2: larghezza          | 30,000 cm |
| Confezione 2: profondità         | 40,000 cm |
| Confezione 2: peso               | 10,055 kg |

## Garanzia contrattuale

|                    |    |
|--------------------|----|
| Garanzia (in mesi) | 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 | 97                                                                                                                                                                                                                            |
| Informazioni ambientali                       | <a href="#">Profilo ambientale del prodotto</a>                                                                                                                                                                               |
| Use Better                                    |                                                                                                                                                                                                                               |
| Materiali e imballaggio                       |                                                                                                                                                                                                                               |
| Confezione di cartone riciclato               | Sì                                                                                                                                                                                                                            |
| Imballaggio senza plastica                    | Sì                                                                                                                                                                                                                            |
| <a href="#">Direttiva RoHS UE</a>             | Conformità                                                                                                                                                                                                                    |
| Regolamento REACH                             | <a href="#">Dichiarazione REACH</a>                                                                                                                                                                                           |
| 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

---

### 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

---

### 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

---

