# Scheda dati

Specifiche



## Contattore TeSys LP1-D - 4 poli (2NO + 2NC) - AC1 440V 125 A - 24 V CC

LP1D80008BD

**Prezzo: 813,00 EUR**

## Presentazione

| | |
|---|---|
| **Gamma** | TeSys |
| **Gamma Prodotto** | TeSys Deca |
| **Tipo Prodotto** | Contattore |
| **Nome Dispositivo** | LP1D |
| **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 <= 440 V CA AC-1 for circuito di potenza |
| **[Uc] control circuit voltage** | 24 V DC |

## Caratteristiche tecniche

| | |
|---|---|
| **Codice di compatibilità** | LP1D |
| **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]** | 135 A 40 °C - 10 min for circuito di potenza<br>320 A 40 °C - 1 min for circuito di potenza<br>640 A 40 °C - 10 s for circuito di potenza<br>990 A 40 °C - 1 s for circuito di potenza |
| **Calibro del fusibile associato** | 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 |
| **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:<br>600 V UL certificato circuito di potenza:<br>1000 V conforme a IEC 60947-4-1 circuito di potenza: |
| **Categoria di sovratensione** | 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<br>B10d = 20000000 cicli Contattore con carico meccanico conforme a EN/ISO 13849-1 |
| **Durata meccanica** | 10 Mcicli |

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

| | |
|---|---|
| **durata elettrica** | 0,8 Mcicli 125 A AC-1 a Ue <= 440 V |
| **tipo circuito di controllo** | CC CC standard |
| **tecnologia bobina** | Senza modulo soppressore integrato |
| **limiti tensione circuito di controllo** | 0,1...0,3 Uc (-40…55 °C):diseccitazione DC<br>0.85...1.1 Uc (-40…55 °C):operativo DC |
| **potenza di spunto in W** | 22 W 20 °C) |
| **assorbimento potenza di mantenimento W** | 22 W a 20 °C |
| **tempo di funzionamento** | 6...20 ms apertura<br>20...35 ms chiusura |
| **costante di tempo** | 75 ms |
| **Maximum operating rate** | 3600 cicli/h at 60 °C |
| **Connessioni / Morsetti** | 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 2 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: solido<br>Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 1…4 mm² - cable stiffness: solido<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<br>Circuito di potenza: connettore 2 4…25 mm² - cable stiffness: solido<br>Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 1…2,5 mm² - cable stiffness: flessibile con estremità 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 |
| **Supporto al montaggio** | Piastra<br>Rail |

# Ambiente

| | |
|---|---|
| **norme di riferimento** | CSA C22.2 No 14<br>EN 60947-4-1<br>EN 60947-5-1<br>IEC 60947-4-1<br>IEC 60947-5-1<br>UL 60947-4-1 |
| **Certificazioni Prodotto** | UL<br>CSA<br>CCC<br>EAC<br>UKCA<br>CB<br>DNV-GL<br>RINA<br>BV<br>LROS (Lloyds Register of shipping) |
| **grado di protezione IP** | IP20 Lato frontale conforme a CEI 60529 |
| **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>Vibrazioni contattore chiuso (3 Gn, 5...300 Hz)<br>Urti contattore aperto (8 Gn per 11 ms)<br>Urti contattore chiuso (10 Gn per 11 ms) |
| **altezza** | 127 mm |
| **larghezza** | 96 mm |
| **profondità** | 196 mm |
| **peso prodotto** | 2,91 kg |

## Confezionamenti

| | |
|---|---|
| **Unità di misura confezione 1** | PCE |
| **Num.unità in pkg.** | 1 |
| **Confezione 1: altezza** | 11,900 cm |
| **Confezione 1: larghezza** | 16,400 cm |
| **Confezione 1: profondità** | 22,300 cm |
| **Peso imballo (Kg)** | 2,778 kg |

## Garanzia contrattuale

| | |
|---|---|
| **Garanzia (in mesi)** | 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 | **229 kg CO2 eq.** |
| Impronta di carbonio della fase di produzione [A1–A3] | **19 kg CO2 eq.** |
| Impronta di carbonio della fase di distribuzione [A4] | **0.4 kg CO2 eq.** |
| Impronta di carbonio della fase di installazione [A5] | **0.5 kg CO2 eq.** |
| Impronta di carbonio della fase di utilizzo [B2, B3, B4, B6] | **202 kg CO2 eq.** |
| Impronta di carbonio della fase di fine vita [C1–C4] | **7 kg CO2 eq.** |
| Informazioni ambientali | **Profilo ambientale del prodotto** |

## Use Better

### Materiali e imballaggio

| | |
|---|---|
| Confezione di cartone riciclato | **Sì** |
| Imballaggio senza plastica | **Sì** |
| Direttiva RoHS dell'UE | **Conforme** |
| Regolamento REACh | **Non contiene SVHC oltre i limiti** |
| Senza PVC | **Sì** |

## Use Longer

### Estensione durata

| | |
|---|---|
| Riparazione | **No** |

## Use Again

### Reimballaggio e rifabbricazione

| | |
|---|---|
| Potenziale di riciclabilità, in % | **76** |
| 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**



Offer Marketing Illustration

**Product benefits / Features**



Technical Illustration

**Assembly's dimensions**

