

Scheda dati

Specifiche



Contattore TeSys LP1-D -4 poli (2NO + 2NC) - AC1 440V 60 A - 24 V CC

LP1D40008BD

Prezzo: 522,00 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]	<= 1000 V CA 25...400 Hz circuito di potenza:
Corrente nominale di impiego [Ie]	60 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]	60 A (at 60 °C) for circuito di potenza
Potere di chiusura nominale Irms	800 A at 440 V for circuito di potenza conforming to IEC 60947
capacità di interruzione nominale	800 A at 440 V for circuito di potenza conforming to IEC 60947
Corrente nominale ammissibile di breve durata [Icw]	72 A 40 °C - 10 min for circuito di potenza 165 A 40 °C - 1 min for circuito di potenza 320 A 40 °C - 10 s for circuito di potenza 720 A 40 °C - 1 s for circuito di potenza
Calibro del fusibile associato	80 A gG at <= 690 V coordination Tipo 1 for circuito di potenza 80 A gG at <= 690 V coordination Tipo 2 for circuito di potenza
impedenza media	1,5 mOhm - Ith 60 A 50 Hz for circuito di potenza
dissipazione di potenza per polo	5,4 W AC-1
Tensione nominale di isolamento [Ui]	690 V conforme a IEC 60947-4-1 circuito di potenza: 600 V CSA certificato circuito di potenza: 600 V UL certificato circuito di potenza:
Categoria di sovratensione	III
Grado di inquinamento	3
Tensione nominale di tenuta agli impulsi [Uimp]	6 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
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	1,4 Mcicli 60 A AC-1 a Ue <= 440 V
tipo circuito di controllo	CC CC standard
tecnologia bobina	Soppressore diodo limitazione picco bidirezionale incorporato
limiti tensione circuito di controllo	0,1...0,3 Uc (-40...70 °C):diseccitazione DC 0,85...1,1 Uc (-40...55 °C):operativo DC 1...1,1 Uc (55...70 °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	4...19 ms apertura 12...26 ms chiusura
costante di tempo	75 ms
Maximum operating rate	3600 cicli/h at 60 °C
Conessioni / Morsetti	Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 1 2,5...25 mm² - cable stiffness: flessibile senza estremità del cavo Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 2 2,5...16 mm² - cable stiffness: flessibile senza estremità del cavo Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 1 2,5...25 mm² - cable stiffness: flessibile con estremità cavo Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 2 2,5...10 mm² - cable stiffness: flessibile con estremità cavo Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 1 2,5...25 mm² - cable stiffness: solido Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 2 2,5...16 mm² - cable stiffness: solido Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 1...4 mm² - cable stiffness: flessibile senza estremità del cavo Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 1...4 mm² - cable stiffness: flessibile senza estremità del cavo Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 1...4 mm² - cable stiffness: flessibile con estremità cavo Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: flessibile con estremità cavo Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 1...4 mm² - cable stiffness: solido Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 1...4 mm² - cable stiffness: solido
coppia di serraggio	Circuito di potenza: 8 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - cavo 25...35 mm² esagonale 4 mm 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: 5 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - cavo 1...25 mm² esagonale 4 mm Circuito di controllo: 1,7 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite pozidriv No 2
Supporto al montaggio	Piastra Rail

Ambiente

norme di riferimento	CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 60947-4-1
Certificazioni Prodotto	UL CSA CCC EAC UKCA CB DNV-GL RINA BV LROS (Lloyds Register of shipping)
grado di protezione IP	IP20 Lato frontale conforme a CEI 60529

temperatura ammessa vicino al dispositivo	-40...60 °C 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	Urti contattore aperto (8 Gn per 11 ms) Urti contattore chiuso (10 Gn per 11 ms) Vibrazioni contattore aperto (2 Gn, 5...300 Hz) Vibrazioni contattore chiuso (4 Gn, 5...300 Hz)
altezza	127 mm
larghezza	85 mm
profondità	182 mm
peso prodotto	2,21 kg

Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Num.unità in pkg.	1
Confezione 1: altezza	11,0 cm
Confezione 1: larghezza	16,2 cm
Confezione 1: profondità	21,8 cm
Peso imballo (Kg)	2,265 kg
Unità di misura confezione 2	S02
Numero di unità per confezione 2	2
Confezione 2: altezza	15 cm
Confezione 2: larghezza	30 cm
Confezione 2: profondità	40 cm
Confezione 2: peso	4,828 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	186 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della fase di produzione [A1–A3]	19 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della fase di distribuzione [A4]	0.7 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della fase di installazione [A5]	0.1 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della fase di utilizzo [B2, B3, B4, B6]	160 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della fase di fine vita [C1–C4]	6 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 %	63
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



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

A black TeSys Deca Contactor (LC1 D09) is shown against a green circular background. The device has a green label with 'TeSys' and 'Schneider Electric' logos. It features multiple terminals for power and control, with labels like '13 NO', '22 NC', 'A1', '14 NO', '22 NC', and 'A2'.

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

Technical Illustration

Assembly's dimensions

