

Scheda dati

Specifiche



TeSys D Green contattore - 3P - <= 440 V - 50 A AC-3 - 24 V DC

LC1D50ABBE

Prezzo: 354,50 EUR

Presentazione

Gamma Prodotto	TeSys Deca Advanced
Tipo Prodotto	Contattore
Nome Dispositivo	LC1D
Applicazione contattore	Carico resistivo Comando motore
Categoria di utilizzazione	AC-3 AC-3e AC-1 AC-4
Numero di poli	3P
Tensione nominale di impiego [Ue]	<= 690 V CA 25...400 Hz circuito di potenza:
Corrente nominale di impiego [Ie]	80 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-1 for circuito di potenza 50 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-3 for circuito di potenza 50 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-3e for circuito di potenza
[Uc] control circuit voltage	24 V DC

Caratteristiche tecniche

Potenza motore [kW]	15 kW at 220/230 V CA 50/60 Hz (AC-3) 22 kW at 380/400 V CA 50/60 Hz (AC-3) 25 kW at 415 V CA 50/60 Hz (AC-3) 30 kW at 440 V CA 50/60 Hz (AC-3) 30 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3) 33 kW at 660/690 V CA 50/60 Hz (AC-3) 15 kW at 220/230 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 22 kW at 380/400 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 25 kW at 415 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 30 kW at 440 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 30 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 33 kW at 660/690 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 11 kW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-4)
potenza motore in hp	3 hp at 115 V CA 60 Hz for 1 fase motors 7,5 hp at 230/240 V CA 60 Hz for 1 fase motors 15 hp at 200/208 V CA 60 Hz for trifase motors 15 hp at 230/240 V CA 60 Hz for trifase motors 40 hp at 460/480 V CA 60 Hz for trifase motors 40 hp at 575/600 V CA 60 Hz for trifase motors
Codice di compatibilità	LC1D
Composizione contatto polo	3 NO
copertura di protezione	Con
Corrente termica convenzionale in aria aperta [Ith]	80 A (at 60 °C) for circuito di potenza 10 A (at 60 °C) for circuito segnalazione
Potere di chiusura nominale Irms	900 A at 440 V for circuito di potenza conforming to IEC 60947 140 A CA for circuito segnalazione conforming to IEC 60947-5-1 250 A DC for circuito segnalazione conforming to IEC 60947-5-1

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

capacità di interruzione nominale	900 A at 440 V for circuito di potenza conforming to IEC 60947
Corrente nominale ammissibile di breve durata [I _{cbw}]	100 A - 1 s for circuito segnalazione 120 A - 500 ms for circuito segnalazione 140 A - 100 ms for circuito segnalazione 84 A 40 °C - 10 min for circuito di potenza 208 A 40 °C - 1 min for circuito di potenza 400 A 40 °C - 10 s for circuito di potenza 810 A 40 °C - 1 s for circuito di potenza
Calibro del fusibile associato	10 A gG for circuito segnalazione conforming to IEC 60947-5-1 100 A gG at <= 690 V coordination Tipo 1 for circuito di potenza 100 A gG at <= 690 V coordination Tipo 2 for circuito di potenza
impedenza media	1,5 mOhm - I _{th} 80 A 50 Hz for circuito di potenza
dissipazione di potenza per polo	9,6 W AC-1 3,7 W AC-3 3,7 W AC-3e
Tensione nominale di isolamento [U _i]	690 V conforme a IEC 60947-4-1 circuito di potenza: 690 V conforme a IEC 60947-1 circuito segnalazione:
Categoria di sovratensione	III
Grado di inquinamento	3
Tensione nominale di tenuta agli impulsi [U _{imp}]	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
durata elettrica	1,8 Mcicli 42 A AC-3 a U _e <= 440 V 0,5 Mcicli 80 A AC-1 a U _e <= 440 V 1,8 Mcicli 42 A AC-3e a U _e <= 440 V
tipo circuito di controllo	CC CC basso consumo
tecnologia bobina	Built-in bidirectional peak limiting
limiti tensione circuito di controllo	<= 0,1 U _c (-40...70 °C):diseccitazione DC 0,8...1,2 U _c (-40...60 °C):operativo DC 1...1,2 U _c (60...70 °C):operativo DC
potenza di spunto in W	11,5 W 20 °C)
assorbimento potenza di mantenimento W	0,5 W a 20 °C
dissipazione di calore	0,5 W
tempo di funzionamento	55...65 ms chiusura 20...80 ms apertura
Maximum operating rate	3600 cicli/h at 60 °C
Connessioni / Morsetti	Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 1...4 mm ² - cable stiffness: flessibile senza estremità del cavo Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 1...4 mm ² - cable stiffness: flessibile senza estremità del cavo Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 1...4 mm ² - cable stiffness: flessibile con estremità cavo Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 1...2,5 mm ² - cable stiffness: flessibile con estremità cavo Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 1...4 mm ² - cable stiffness: solido Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 1...4 mm ² - cable stiffness: solido Circuito di potenza: connettori EverLink per viti BTR 1 1...35 mm ² - cable stiffness: flessibile senza estremità del cavo Circuito di potenza: connettori EverLink per viti BTR 1 1...35 mm ² - cable stiffness: flessibile con estremità cavo Circuito di potenza: connettori EverLink per viti BTR 1 1...35 mm ² - cable stiffness: solido Circuito di potenza: connettori EverLink per viti BTR 2 1...25 mm ² - cable stiffness: flessibile senza estremità del cavo Circuito di potenza: connettori EverLink per viti BTR 2 1...25 mm ² - cable stiffness: flessibile con estremità cavo Circuito di potenza: connettori EverLink per viti BTR 2 1...25 mm ² - cable stiffness: solido

coppia di serraggio	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: 8 Nm - su connettori EverLink per viti BTR - cavo 25...35 mm² esagonale 4 mm Circuito di potenza: 5 Nm - su connettori EverLink per viti BTR - cavo 1...25 mm² esagonale 4 mm Circuito di potenza: 5 Nm - con cacciavite pozidriv No 2 Circuito di controllo: 1,7 Nm - 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 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 1,5 ms all'attivazione tra contatto NC e NO
Supporto al montaggio	Piastra Rail

Ambiente

norme di riferimento	EN/IEC 60947-4-1 EN/IEC 60947-5-1 UL 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-4-1 IEC 60335-1
Certificazioni Prodotto	CCC CSA EAC UL KC DNV-GL LROS (Lloyds Register of shipping) UKCA
grado di protezione IP	IP20 Lato frontale conforme a CEI 60529
tenuta climatica	conforme a IACS E10 esposizione al calore umido conforme a IEC 60947-1 Annex Q category D esposizione al calore umido
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
robustezza meccanica	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)
altezza	122 mm
larghezza	55 mm
profondità	120 mm
peso prodotto	0,997 kg

Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Num.unità in pkg.	1

Confezione 1: altezza	6,200 cm
Confezione 1: larghezza	14,000 cm
Confezione 1: profondità	15,500 cm
Peso imballo (Kg)	899,000 g
Unità di misura confezione 2	S02
Numero di unità per confezione 2	10
Confezione 2: altezza	15,000 cm
Confezione 2: larghezza	30,000 cm
Confezione 2: profondità	40,000 cm
Confezione 2: peso	9,274 kg
Unità di misura confezione 3	P12
Numero di unità per confezione 3	320
Confezione 3: altezza	75,000 cm
Confezione 3: larghezza	80,000 cm
Confezione 3: profondità	120,000 cm
Confezione 3: peso	316,768 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	34 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della fase di produzione [A1–A3]	7 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della fase di distribuzione [A4]	0.1 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]	26 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della fase di fine vita [C1–C4]	1 kg CO2 eq.
Informazioni ambientali	Profilo ambientale del prodotto

Use Better

Materiali e imballaggio	
Confezione di cartone riciclato	Sì
Imballaggio senza plastica	Sì
Numero SCIP	9bb0b51e-73b5-4128-a86b-723dbbccfe86
Direttiva RoHS dell'UE	Confermi Per Esenzione
Regolamento REACH	Contiene SVHC oltre i limiti
Stato privo di alogeni	Prodotto con cavi e parti in plastica privi di alogeni

Use Longer

Estensione durata	
Riparazione	No

Use Again

Reimballaggio e rifabbricazione	
Potenziale di riciclabilità, in %	64
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



The image shows a TeSys Deca Contactor, a black industrial electrical component. It has a green label with 'TeSys' and 'Schneider Electric' logos. The label also indicates 'Control' and 'LC1 D09'. The top of the unit has three screw terminals labeled '1', '3', and '5'. The bottom has four screw terminals labeled '14', '15', '22', and '23'. The unit is mounted on a green circular background.

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



Technical Illustration

Assembly's dimensions

