Scheda dati

Specifiche

TeSys D Green contattore - 3P - <= 440 V - 25 A AC-3 - 24...60 V AC/ DC

LC1D25BNE

Prezzo: 201,00 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-1 AC-3e
Numero di poli	3P
Tensione nominale di impiego [Ue]	<= 690 V CA 25...400 Hz circuito di potenza:
Corrente nominale di impiego [Ie]	25 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-3 for circuito di potenza 40 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-1 for circuito di potenza 25 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-3e for circuito di potenza
[Uc] control circuit voltage	24...60 V CA 50/60 Hz 24...60 V DC

Caratteristiche tecniche

Potenza motore [kW]	5,5 kW at 220...230 V CA 50 Hz (AC-3) 11 kW at 380...400 V CA 50 Hz (AC-3) 11 kW at 415 V CA 50 Hz (AC-3) 11 kW at 440 V CA 50 Hz (AC-3) 15 kW at 500 V CA 50 Hz (AC-3) 15 kW at 660...690 V CA 50 Hz (AC-3) 5,5 kW at 220...230 V CA 50 Hz (AC-3e) 11 kW at 380...400 V CA 50 Hz (AC-3e) 11 kW at 415 V CA 50 Hz (AC-3e) 11 kW at 440 V CA 50 Hz (AC-3e) 15 kW at 500 V CA 50 Hz (AC-3e) 15 kW at 660...690 V CA 50 Hz (AC-3e)
potenza motore in hp	2 hp at 115 V CA 60 Hz for 1 fase motors 3 hp at 230/240 V CA 60 Hz for 1 fase motors 7,5 hp at 200/208 V CA 60 Hz for trifase motors 7,5 hp at 230/240 V CA 60 Hz for trifase motors 15 hp at 460/480 V CA 60 Hz for trifase motors 20 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]	10 A (at 60 °C) for circuito segnalazione 40 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 60947-5-1 450 A at 440 V for circuito di potenza conforming to IEC 60947
capacità di interruzione nominale	450 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

Corrente nominale ammissibile di breve durata [Icw]	100 A - 1 s for circuito segnalazione 120 A - 500 ms for circuito segnalazione 140 A - 100 ms for circuito segnalazione 50 A 40 °C - 10 min for circuito di potenza 120 A 40 °C - 1 min for circuito di potenza 240 A 40 °C - 10 s for circuito di potenza 380 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 63 A gG at <= 690 V coordination Tipo 1 for circuito di potenza 40 A gG at <= 690 V coordination Tipo 2 for circuito di potenza
impedenza media	2 mOhm - Ith 40 A 50 Hz for circuito di potenza
dissipazione di potenza per polo	3,2 W AC-1 1,25 W AC-3 1,25 W AC-3e
Tensione nominale di isolamento [Ui]	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 [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	15 Mcicli
durata elettrica	2 Mcicli 21 A AC-3 a Ue <= 440 V 0,9 Mcicli 40 A AC-1 a Ue <= 440 V 2 Mcicli 21 A AC-3e a Ue <= 440 V
tipo circuito di controllo	CA/CC a 50/60 Hz AC/DC electronic
tecnologia bobina	Built-in bidirectional peak limiting
limiti tensione circuito di controllo	<= 0,1 Uc (-40…70 °C):diseccitazione CA/CC 0.85...1.1 Uc (-40…60 °C):operativo CA 0,8...1,1 Uc (-40…60 °C):operativo DC 1...1.1 Uc (60…70 °C):operativo CA/CC
potenza di spunto in VA	15 VA 50/60 Hz (at 20 °C)
potenza di spunto in W	14 W 20 °C)
assorbimento potenza di mantenimento VA	0,9 VA 50/60 Hz (at 20 °C)
assorbimento potenza di mantenimento W	0,6 W a 20 °C
dissipazione di calore	0,6 W at 50/60 Hz
tempo di funzionamento	45...55 ms chiusura 20...90 ms apertura
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 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 Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 1 2,5…10 mm² - cable stiffness: flessibile senza estremità del cavo Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 2 2,5…10 mm² - cable stiffness: flessibile senza estremità del cavo Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 1 1…10 mm² - cable stiffness: flessibile con estremità cavo Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 2 1,5…6 mm² - cable stiffness: flessibile con estremità cavo Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 1 1,5…10 mm² - cable stiffness: solido Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 2 2,5…10 mm² - 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: 2,5 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite piatto Ø 6 mm Circuito di potenza: 2,5 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite Philips No 2 Circuito di potenza: 2,5 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite pozidriv No 2 M4 Circuito di controllo: 1,7 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite pozidriv No 2 M3,5
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
Tenuta Al Fuoco	V1 conforme a UL 94
robustezza meccanica	Vibrazioni contattore aperto (2 Gn, 5...300 Hz) Vibrazioni contattore chiuso (4 Gn, 5...300 Hz) Urti contattore chiuso (15 Gn per 11 ms) Urti contattore aperto (8 Gn per 11 ms)
altezza	85 mm
larghezza	45 mm
profondità	92 mm
peso prodotto	0,433 kg

Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Num.unità in pkg.	1
Confezione 1: altezza	5,500 cm
Confezione 1: larghezza	9,500 cm
Confezione 1: profondità	12,000 cm
Peso imballo (Kg)	458,000 g
Unità di misura confezione 2	S02
Numero di unità per confezione 2	15
Confezione 2: altezza	15,000 cm
Confezione 2: larghezza	30,000 cm
Confezione 2: profondità	40,000 cm
Confezione 2: peso	7,160 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	**13 kg CO2 eq.**
Impronta di carbonio della fase di produzione [A1–A3]	**4 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 kg CO2 eq.**
Impronta di carbonio della fase di utilizzo [B2, B3, B4, B6]	**9 kg CO2 eq.**
Impronta di carbonio della fase di fine vita [C1–C4]	**0.7 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	**7d699774-c34b-4bf4-9ecb-388a149eefdd**
Direttiva RoHS dell'UE	**Conformi Per Esenzione**
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 %	**70**
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

Offer Marketing Illustration

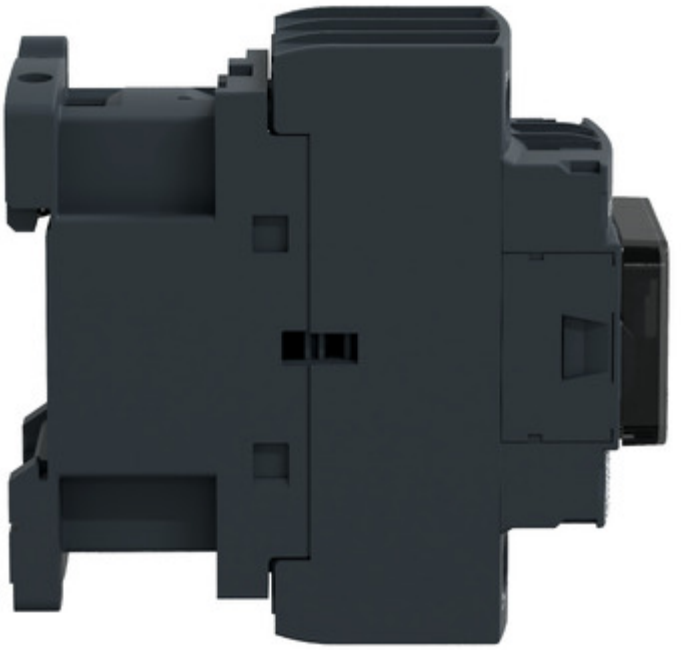
Product benefits / Features

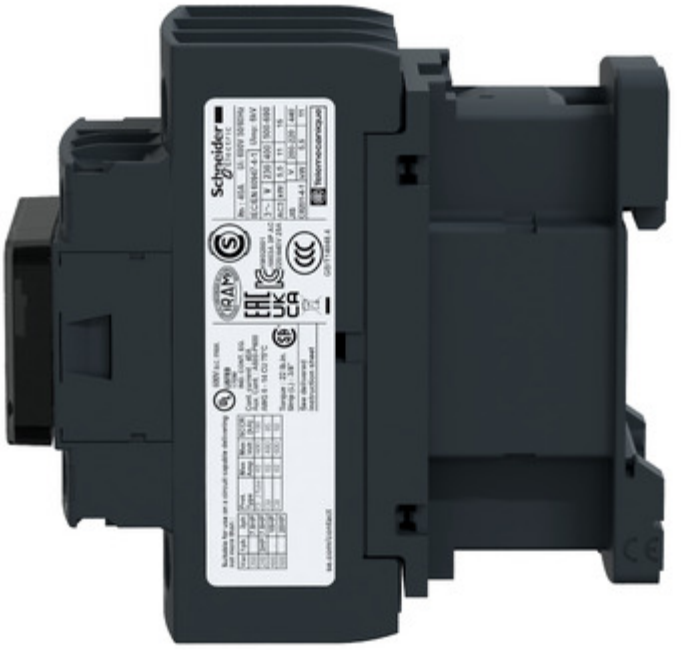
Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

Image of product / Alternate images

Alternative





Technical Illustration

Assembly's dimensions