

Scheda dati

Specifiche



TeSys D Green contattore - 3P - <= 440 V - 18 A AC-3 - 100...250 V AC/DC

LC1D18KUE

Prezzo: 155,65 EUR

Presentazione

| | |
|-----------------------------------|--|
| Gamma Prodotto | TeSys Deca Advanced |
| Tipo Prodotto | Contattore |
| Nome Dispositivo | LC1D |
| Applicazione contattore | Comando motore Carico resistivo |
| Categoria di utilizzazione | AC-1 AC-3 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] | 18 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-3 for circuito di potenza 32 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-1 for circuito di potenza 18 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-3e for circuito di potenza |
| [Uc] control circuit voltage | 100...250 V CA 50/60 Hz 100...250 V DC |

Caratteristiche tecniche

| | |
|---|--|
| Potenza motore [kW] | 4 kW at 220...230 V CA 50 Hz (AC-3) 7,5 kW at 380...400 V CA 50 Hz (AC-3) 9 kW at 415 V CA 50 Hz (AC-3) 9 kW at 440 V CA 50 Hz (AC-3) 10 kW at 500 V CA 50 Hz (AC-3) 10 kW at 660...690 V CA 50 Hz (AC-3) 4 kW at 220...230 V CA 50 Hz (AC-3e) 7,5 kW at 380...400 V CA 50 Hz (AC-3e) 9 kW at 415 V CA 50 Hz (AC-3e) 9 kW at 440 V CA 50 Hz (AC-3e) 10 kW at 500 V CA 50 Hz (AC-3e) 10 kW at 660...690 V CA 50 Hz (AC-3e) |
| potenza motore in hp | 1 hp at 115 V CA 60 Hz for 1 fase motors 3 hp at 230/240 V CA 60 Hz for 1 fase motors 5 hp at 200/208 V CA 60 Hz for 3 fasi motors 5 hp at 230/240 V CA 60 Hz for 3 fasi motors 10 hp at 460/480 V CA 60 Hz for 3 fasi motors 15 hp at 575/600 V CA 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 32 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 60947-5-1 300 A at 440 V for circuito di potenza conforming to IEC 60947 |

| | |
|--|---|
| capacità di interruzione nominale | 300 A at 440 V for circuito di potenza conforming to IEC 60947 |
| 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 40 A 40 °C - 10 min for circuito di potenza 84 A 40 °C - 1 min for circuito di potenza 145 A 40 °C - 10 s for circuito di potenza 240 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 50 A gG at <= 690 V coordination Tipo 1 for circuito di potenza 35 A gG at <= 690 V coordination Tipo 2 for circuito di potenza |
| impedenza media | 2,5 mOhm - Ith 32 A 50 Hz for circuito di potenza |
| dissipazione di potenza per polo [Ui] | 2,5 W AC-1 0,8 W AC-3 0,8 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 | 2,2 Mcicli 15 A AC-3 a Ue <= 440 V 0,9 Mcicli 32 A AC-1 a Ue <= 440 V 2,2 Mcicli 15 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):disaccitazione CA/CC 0,85...1,1 Uc (-40...60 °C):operativo CA/CC 1...1,1 Uc (60...70 °C):operativo CA/CC |
| potenza di spunto in VA | 25 VA 50/60 Hz (at 20 °C) |
| potenza di spunto in W | 18 W 20 °C) |
| assorbimento potenza di mantenimento VA | 1,6 VA 50/60 Hz (at 20 °C) |
| assorbimento potenza di mantenimento W | 1,1 W a 20 °C |
| dissipazione di calore | 1,1 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 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: morsetti di fissaggio a vite 1 1,5...6 mm ² - cable stiffness: flessibile senza estremità del cavo Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 2 1,5...6 mm ² - cable stiffness: flessibile senza estremità del cavo Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 1 1...6 mm ² - cable stiffness: flessibile con estremità cavo Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 2 1...4 mm ² - cable stiffness: flessibile con estremità cavo Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 1 1,5...6 mm ² - cable stiffness: solido Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 2 1,5...6 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: 1,7 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite piatto Ø 6 mm Circuito di potenza: 1,7 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite Philips No 2 Circuito di potenza: 1,7 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite pozidriv No 2 Circuito di controllo: 1,7 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 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 MΩ 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 Di 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 LRROS (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 aperto (10 Gn per 11 ms) Urti contattore chiuso (15 Gn per 11 ms) |
| Altezza | 77 mm |
| Larghezza | 45 mm |
| Profondità | 86 mm |
| Peso Netto | 0,378 kg |

Confezionamenti

| | |
|----------------------------------|-----------|
| Unità di misura confezione 1 | PCE |
| Num.unità in pkg. | 1 |
| Confezione 1: altezza | 5,200 cm |
| Confezione 1: larghezza | 9,200 cm |
| Confezione 1: profondità | 11,200 cm |
| Peso imballo (Kg) | 394,000 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 | 6,202 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

14

Use Better

Materiali e imballaggio

Confezione di cartone riciclato

Si

Imballaggio senza plastica

Si

[Direttiva RoHS UE](#)

Conforme alle esenzioni

Numeros SCIP

7d699774-c34b-4bf4-9ecb-388a149eefdd

Regolamento REACH

[Dichiarazione REACH](#)

Stato privo di alogenri

Prodotto con cavi e parti in plastica privi di alogenri

Use Again

Reimballaggio e rifabbricazione

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



TeSys Deca Contactors Range Accessories



Contactor
Coil



Auxiliary contact block



Time delay auxiliary
contact block



Power
connections



Mechanical
interlock



Comb
busbar

Assembling
kits

10 dic 2025 | Life Is On | Schneider Electric

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

TeSys Deca Contactors

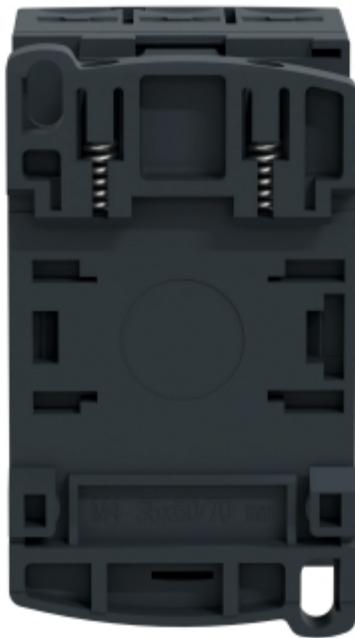
Technical Benefits

- 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

Image of product / Alternate images

Alternative





Technical Illustration

Assembly's dimensions

