

Scheda dati

Specifiche



Contattore, TeSys Deca, 3P(3NO), AC-3/AC-3e, $\leq 440\text{V}$, 65A, bobina 24...60V AC/DC connessioni a vite EverLink BTR

LC1D65ABNE

Prezzo: 432,00 EUR

Presentazione

Gamma Prodotto	TeSys Deca Advanced
Tipo Prodotto	Contattore
Nome Dispositivo	LC1D
Applicazione contattore	Comando motore Carico resistivo
Categoria di utilizzazione	AC-3 AC-1 AC-3e
Numero di poli	3P
Tensione nominale di impiego [Ue]	$\leq 690\text{ V CA } 25\dots 400\text{ Hz}$ circuito di potenza:
Corrente nominale di impiego [Ie]	80 A (at $\leq 60\text{ }^\circ\text{C}$) at $\leq 440\text{ V AC-1}$ for circuito di potenza 65 A (at $\leq 60\text{ }^\circ\text{C}$) at $\leq 440\text{ V AC-3}$ for circuito di potenza 65 A (at $\leq 60\text{ }^\circ\text{C}$) at $\leq 440\text{ V AC-3e}$ for circuito di potenza
[Uc] control circuit voltage	24...60 V CA 50/60 Hz 24...60 V DC

Caratteristiche tecniche

Potenza motore [kW]	18,5 kW at 220...230 V CA 50 Hz (AC-3) 30 kW at 380...400 V CA 50 Hz (AC-3) 37 kW at 415 V CA 50 Hz (AC-3) 37 kW at 440 V CA 50 Hz (AC-3) 37 kW at 500 V CA 50 Hz (AC-3) 37 kW at 660...690 V CA 50 Hz (AC-3) 18,5 kW at 220...230 V CA 50 Hz (AC-3e) 30 kW at 380...400 V CA 50 Hz (AC-3e) 37 kW at 415 V CA 50 Hz (AC-3e) 37 kW at 440 V CA 50 Hz (AC-3e) 37 kW at 500 V CA 50 Hz (AC-3e) 37 kW at 660...690 V CA 50 Hz (AC-3e)
potenza motore in hp	5 hp at 115 V CA 60 Hz for 1 fase motors 10 hp at 230/240 V CA 60 Hz for 1 fase motors 20 hp at 200/208 V CA 60 Hz for 3 fasi motors 20 hp at 230/240 V CA 60 Hz for 3 fasi motors 40 hp at 460/480 V CA 60 Hz for 3 fasi motors 50 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]	80 A (at $60\text{ }^\circ\text{C}$) for circuito di potenza 10 A (at $60\text{ }^\circ\text{C}$) for circuito segnalazione
Potere di chiusura nominale Irms	1000 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

capacità di interruzione nominale	1000 A at 440 V for circuito di potenza conforming to IEC 60947
Corrente nominale ammissibile di breve durata [I_{cw}]	110 A 40 °C - 10 min for circuito di potenza 260 A 40 °C - 1 min for circuito di potenza 640 A 40 °C - 10 s for circuito di potenza 900 A 40 °C - 1 s for circuito di potenza 100 A - 1 s for circuito segnalazione 120 A - 500 ms for circuito segnalazione 140 A - 100 ms for circuito segnalazione
Calibro del fusibile associato	125 A gG at <= 690 V coordination Tipo 1 for circuito di potenza 125 A gG at <= 690 V coordination Tipo 2 for circuito di potenza 10 A gG for circuito segnalazione conforming to IEC 60947-5-1
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 6,3 W AC-3 6,3 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 57 A AC-3 a U _e <= 440 V 0,5 Mcicli 80 A AC-1 a U _e <= 440 V 1,8 Mcicli 57 A AC-3e a U _e <= 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 U _c (-40...70 °C):diseccitazione CA/CC 0,85...1,1 U _c (-40...60 °C):operativo CA 0,8...1,1 U _c (-40...60 °C):operativo DC 1...1,1 U _c (60...70 °C):operativo CA/CC
potenza di spunto in VA	18 VA 50/60 Hz (at 20 °C)
potenza di spunto in W	18 W 20 °C)
assorbimento potenza di mantenimento VA	1,2 VA 50/60 Hz (at 20 °C)
assorbimento potenza di mantenimento W	0,7 W a 20 °C
dissipazione di calore	0,7 W at 50/60 Hz
tempo di funzionamento	55...65 ms chiusura 20...80 ms apertura
Maximum operating rate	3600 cicli/h at 60 °C

Connessioni / Morsetti	<p>Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 1...4 mm² - cable stiffness: flessibile senza estremità del cavo</p> <p>Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 1...4 mm² - cable stiffness: flessibile senza estremità del cavo</p> <p>Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 1...4 mm² - cable stiffness: flessibile con estremità cavo</p> <p>Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: flessibile con estremità cavo</p> <p>Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 1...4 mm² - cable stiffness: solido</p> <p>Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 1...4 mm² - cable stiffness: solido</p> <p>Circuito di potenza: connettori EverLink per viti BTR 1 1...35 mm² - cable stiffness: flessibile senza estremità del cavo</p> <p>Circuito di potenza: connettori EverLink per viti BTR 1 1...35 mm² - cable stiffness: flessibile con estremità cavo</p> <p>Circuito di potenza: connettori EverLink per viti BTR 1 1...35 mm² - cable stiffness: solido</p> <p>Circuito di potenza: connettori EverLink per viti BTR 2 1...25 mm² - cable stiffness: flessibile senza estremità del cavo</p> <p>Circuito di potenza: connettori EverLink per viti BTR 2 1...25 mm² - cable stiffness: flessibile con estremità cavo</p> <p>Circuito di potenza: connettori EverLink per viti BTR 2 1...25 mm² - cable stiffness: solido</p>
-------------------------------	---

Coppia di serraggio	<p>Circuito di controllo: 1,7 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite piatto Ø 6 mm</p> <p>Circuito di controllo: 1,7 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite Philips No 2</p> <p>Circuito di potenza: 8 Nm - su connettori EverLink per viti BTR - cavo 25...35 mm² esagonale 4 mm</p> <p>Circuito di potenza: 5 Nm - su connettori EverLink per viti BTR - cavo 1...25 mm² esagonale 4 mm</p> <p>Circuito di potenza: 2,5 Nm - con cacciavite pozidriv No 2</p> <p>Circuito di controllo: 1,7 Nm - con cacciavite pozidriv No 2</p>
----------------------------	---

Composizione contatto ausiliario	1 NO + 1 NC
---	-------------

tipo contatti ausiliari	<p>tipo con collegamento meccanico 1 NO + 1 NC conforme a IEC 60947-5-1</p> <p>tipo contatto a specchio 1 NC conforme a IEC 60947-4-1</p>
--------------------------------	---

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	<p>1,5 ms alla disattivazione tra contatto NC e NO</p> <p>1,5 ms all'attivazione tra contatto NC e NO</p>
-------------------------------------	---

Supporto Di Montaggio	<p>Rail</p> <p>Piastra</p>
------------------------------	----------------------------

Ambiente

norme di riferimento	<p>EN/IEC 60947-4-1</p> <p>EN/IEC 60947-5-1</p> <p>UL 60947-4-1</p> <p>CSA C22.2 No 60947-4-1</p> <p>IEC 60335-1</p>
-----------------------------	--

Certificazioni Prodotto	<p>CCC</p> <p>CSA</p> <p>EAC</p> <p>UL</p> <p>KC</p> <p>DNV-GL</p> <p>LROS (Lloyds Register of shipping)</p> <p>UKCA</p>
--------------------------------	--

grado di protezione IP	IP20 Lato frontale conforme a CEI 60529
-------------------------------	---

tenuta climatica	<p>conforme a IACS E10 esposizione al calore umido</p> <p>conforme a IEC 60947-1 Annex Q category D esposizione al calore umido</p>
-------------------------	---

temperatura ammessa vicino al dispositivo	<p>-40...60 °C</p> <p>60...70 °C con declassamento</p>
--	--

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	122 mm
Larghezza	55 mm
Profondità	120 mm
Peso Netto	1,002 kg

Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Num.unità in pkg.	1
Confezione 1: altezza	6,1 cm
Confezione 1: larghezza	14 cm
Confezione 1: profondità	15,5 cm
Peso imballo (Kg)	1,046 kg
Unità di misura confezione 2	S02
Numero di unità per confezione 2	10
Confezione 2: altezza	15 cm
Confezione 2: larghezza	30 cm
Confezione 2: profondità	40 cm
Confezione 2: peso	10,775 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 52

Informazioni ambientali [Profilo ambientale del prodotto](#)

Use Better

Materiali e imballaggio

Confezione di cartone riciclato Sì

Imballaggio senza plastica Sì

[Direttiva RoHS UE](#) Conforme alle esenzioni

Numero SCIP 9bb0b51e-73b5-4128-a86b-723dbbccfe86

Regolamento REACH [Dichiarazione REACH](#)

Stato privo di alogeni Prodotto con cavi e parti in plastica privi di alogeni

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



The graphic features a black Schneider TeSys Deca contactor (LC1D09) on the left, set against a green circular background. To the right, the text 'TeSys Deca Contactors' is displayed in a large, bold font, with 'Technical Benefits' in a smaller green font below it. A list of six technical benefits is presented in a vertical column, each preceded by a green vertical bar.

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



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features



The graphic features a central image of a black TeSys Deca contactor with a green label. To the right of the contactor are three feature icons: a checkmark, a leaf, and a globe. Each icon is accompanied by a bold title and a descriptive paragraph.

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).

Technical Illustration

Assembly's dimensions

