

# Scheda dati

Specifiche



Contattore, TeSys Deca, 4P(4NO), AC-1, <=440V, 80A, bobina 4V DC connessioni capicorda

LC1DT80A6BBE

Prezzo: 589,00 EUR

## Presentazione

Gamma Prodotto	TeSys Deca Advanced
Tipo Prodotto	Contattore
Nome Dispositivo	LC1D
Applicazione contattore	Carico resistivo
Categoria di utilizzazione	AC-1
Numero di poli	4P
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
[Uc] control circuit voltage	24 V DC

## Caratteristiche tecniche

Codice compatibilità	LC1D
Composizione contatto polo	4 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	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 [Icw]	110 A 40 °C - 10 min for circuito di potenza 260 A 40 °C - 1 min for circuito di potenza 520 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	1,6 mOhm - Ith 80 A 50 Hz for circuito di potenza
dissipazione di potenza per polo	10,2 W AC-1
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

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

<b>Livello di affidabilità sicurezza</b>	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
<b>Durata meccanica</b>	10 Mcicli
<b>durata elettrica</b>	0,5 Mcicli 80 A AC-1 a Ue <= 440 V
<b>tipo circuito di controllo</b>	CC CC basso consumo
<b>tecnologia bobina</b>	Built-in bidirectional peak limiting
<b>limiti tensione circuito di controllo</b>	<= 0,1 Uc (-40...70 °C):diseccitazione DC 0,8...1,2 Uc (-40...60 °C):operativo DC 1...1.2 Uc (60...70 °C):operativo DC
<b>potenza di spunto in W</b>	11,5 W 20 °C)
<b>assorbimento potenza di mantenimento W</b>	0,5 W a 20 °C
<b>dissipazione di calore</b>	0,5 W
<b>tempo di funzionamento</b>	55...65 ms chiusura 20...80 ms apertura
<b>Maximum operating rate</b>	3600 cicli/h at 60 °C
<b>Conessioni / Morsetti</b>	Circuito di potenza: morsetti di collegamento a dado - external diameter: 16,5 mm Circuito di controllo: morsetti di collegamento a dado - external diameter: 8 mm
<b>Coppia di serraggio</b>	Circuito di controllo: 1,7 Nm - su morsetti di collegamento a dado - con cacciavite piatto Ø 6 mm M3,5 Circuito di controllo: 1,7 Nm - su morsetti di collegamento a dado - con cacciavite Philips No 2 M3,5 Circuito di potenza: 6 Nm - su morsetti di collegamento a dado esagonale 10 mm M6 Circuito di potenza: 6 Nm - su morsetti di collegamento a dado - con cacciavite pozidriv No 2 M4 Circuito di controllo: 1,7 Nm - su morsetti di collegamento a dado - con cacciavite pozidriv No 2 M3,5
<b>Composizione contatto ausiliario</b>	1 NO + 1 NC
<b>tipo contatti ausiliari</b>	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
<b>Frequenza circ. segnalazione</b>	25...400 Hz
<b>Tensione minima di commutazione</b>	17 V for circuito segnalazione
<b>Corrente minima di commutazione</b>	5 mA for circuito segnalazione
<b>Resistenza di isolamento</b>	> 10 MOhm for circuito segnalazione
<b>Tempo di non sovrapposizione</b>	1,5 ms alla disattivazione tra contatto NC e NO 1,5 ms all'attivazione tra contatto NC e NO
<b>Supporto Di Montaggio</b>	Piastra Rail

## Ambiente

<b>norme di riferimento</b>	EN/IEC 60947-4-1 EN/IEC 60947-5-1 UL 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-4-1 IEC 60335-1
<b>Certificazioni Prodotto</b>	CCC CSA EAC UL KC DNV-GL LROS (Lloyds Register of shipping) UKCA
<b>grado di protezione IP</b>	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	122 mm
Larghezza	70 mm
Profondità	120 mm
Peso Netto	1,290 kg

## Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Num.unità in pkg.	1
Confezione 1: altezza	7,0 cm
Confezione 1: larghezza	13,8 cm
Confezione 1: profondità	15,3 cm
Peso imballo (Kg)	1,161 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	94
Informazioni ambientali	<a href="#">Profilo ambientale del prodotto</a>
Use Better	
Materiali e imballaggio	
Confezione di cartone riciclato	Sì
Imballaggio senza plastica	Sì
<a href="#">Direttiva RoHS UE</a>	Conforme alle esenzioni
Numero SCIP	9bb0b51e-73b5-4128-a86b-723dbbccfe86
Regolamento REACH	<a href="#">Dichiarazione REACH</a>
Stato privo di alogeni	Prodotto con cavi e parti in plastica privi di alogeni
Use Again	
Reimballaggio e rifabbricazione	
Profilo di circolarità	<a href="#">Informazioni sulla fine della vita</a>
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

#### Technical Benefits



The image shows a TeSys Deca Contactor, a black industrial device with a green label that reads 'TeSys Schneider Electric'. It has multiple terminals on top and bottom, labeled with numbers and letters like '13 NO', '22 NC', 'A1', '14 NO', '22 NC', 'A2', '2T1', '4T1', '6T1'. A QR code is visible on the bottom left of the device.

- 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

---

### 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

---

