

# Scheda dati

Specifiche



Contattore, TeSys Deca, 4P(4NO),  
AC-1,  $\leq 440\text{V}$ , 80A, bobina 24...60V  
AC/DC connessioni a vite EverLink  
BTR

LC1DT80ABNE

**Prezzo: 565,00 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]	$\leq 690\text{ V CA } 25\text{...}400\text{ Hz}$ 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
[Uc] control circuit voltage	24...60 V CA 50/60 Hz 24...60 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 $60\text{ }^\circ\text{C}$ ) 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 [Icw]	110 A $40\text{ }^\circ\text{C}$ - 10 min for circuito di potenza 260 A $40\text{ }^\circ\text{C}$ - 1 min for circuito di potenza 520 A $40\text{ }^\circ\text{C}$ - 10 s for circuito di potenza 900 A $40\text{ }^\circ\text{C}$ - 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 $\leq 690\text{ V}$ coordination Tipo 1 for circuito di potenza 125 a gG at $\leq 690\text{ V}$ 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

<b>Tensione nominale di tenuta agli impulsi [Uimp]</b>	6 kV conforme a IEC 60947
<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>	CA/CC a 50/60 Hz AC/DC electronic
<b>tecnologia bobina</b>	Built-in bidirectional peak limiting
<b>limiti tensione circuito di controllo</b>	≤ 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
<b>potenza di spunto in VA</b>	18 VA 50/60 Hz (at 20 °C)
<b>potenza di spunto in W</b>	18 W 20 °C)
<b>assorbimento potenza di mantenimento VA</b>	1,2 VA 50/60 Hz (at 20 °C)
<b>assorbimento potenza di mantenimento W</b>	0,7 W a 20 °C
<b>dissipazione di calore</b>	0,7 W at 50/60 Hz
<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>Connessioni / Morsetti</b>	Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile senza estremità del cavo Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile senza estremità del cavo Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile con estremità cavo Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile con estremità cavo Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: solido Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: solido Circuito di potenza: connettori EverLink per viti BTR 1 1...35 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile senza estremità del cavo Circuito di potenza: connettori EverLink per viti BTR 1 1...35 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile con estremità cavo Circuito di potenza: connettori EverLink per viti BTR 1 1...35 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: solido Circuito di potenza: connettori EverLink per viti BTR 2 1...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile senza estremità del cavo Circuito di potenza: connettori EverLink per viti BTR 2 1...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile con estremità cavo Circuito di potenza: connettori EverLink per viti BTR 2 1...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: solido
<b>Coppia di serraggio</b>	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 mm <sup>2</sup> esagonale 4 mm Circuito di potenza: 5 Nm - su connettori EverLink per viti BTR - cavo 1...25 mm <sup>2</sup> esagonale 4 mm Circuito di potenza: 5 Nm - con cacciavite pozidriv No 2 Circuito di controllo: 1,7 Nm - con cacciavite pozidriv No 2
<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
<b>tenuta climatica</b>	conforme a IACS E10 esposizione al calore umido conforme a IEC 60947-1 Annex Q category D esposizione al calore umido
<b>temperatura ammessa vicino al dispositivo</b>	-40...60 °C 60...70 °C con declassamento
<b>Altitudine di funzionamento</b>	0...3000 m
<b>Resistenza Al Fuoco</b>	850 °C conforme a IEC 60695-2-1
<b>Tenuta Al Fuoco</b>	V1 conforme a UL 94
<b>robustezza meccanica</b>	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)
<b>Altezza</b>	122 mm
<b>Larghezza</b>	70 mm
<b>Profondità</b>	120 mm
<b>Peso Netto</b>	1,290 kg

## Confezionamenti

<b>Unità di misura confezione 1</b>	PCE
<b>Num.unità in pkg.</b>	1
<b>Confezione 1: altezza</b>	7,870 cm
<b>Confezione 1: larghezza</b>	13,720 cm
<b>Confezione 1: profondità</b>	15,240 cm
<b>Peso imballo (Kg)</b>	1,210 kg
<b>Unità di misura confezione 2</b>	S02
<b>Numero di unità per confezione 2</b>	5
<b>Confezione 2: altezza</b>	15,000 cm
<b>Confezione 2: larghezza</b>	30,000 cm
<b>Confezione 2: profondità</b>	40,000 cm
<b>Confezione 2: peso</b>	6,035 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 96

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 on the left, set against a green circular background. The contactor is labeled 'LC1 D09' and 'TeSys Schneider Electric'. It has three main terminals at the top (1, 2, 3) and three at the bottom (4, 5, 6). The middle section is labeled 'Control' and 'TeSys Schneider Electric'. The bottom section is labeled '14 NO 22 NC' and '24'. The top section is labeled '13 NO 21 NC' and 'A'. The bottom section is labeled '24' and '60'.

### 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

---

## 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

---

