

# Scheda prodotto

## Caratteristiche

# LC1D09B7TQ

Contactor, TeSys Deca, 3P(3 NO), AC-3/  
AC-3e, 0 to 440V, 9A, 24VAC 50/60Hz coil,  
bulk qty



### Presentazione

Gamma	TeSys TeSys Deca
Gamma prodotto	TeSys Deca
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]	<= 690 V CA 25...400 Hz circuito di potenza:
Corrente nominale di impiego [Ie]	9 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3 for circuito di potenza 25 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-1 for circuito di potenza 9 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3e for circuito di potenza
Tensione di comando [Uc]	24 V CA 50/60 Hz

### Caratteristiche tecniche

Potenza motore [kW]	4 KW at 380...400 V CA 50/60 Hz 5,5 KW at 500 V CA 50/60 Hz 5,5 KW at 660...690 V CA 50/60 Hz 4 KW at 415...440 V CA 50/60 Hz 2,2 KW at 220...230 V CA 50/60 Hz 2,2 kW at 400 V CA (AC-4)
Potenza motore in hp	0,5 Hp at 115 V CA 60 Hz for 1 fase motors conforming to CSA 0,5 Hp at 115 V CA 60 Hz for 1 fase motors conforming to UL 1 Hp at 230/240 V CA 60 Hz for 1 fase motors conforming to CSA 1 Hp at 230/240 V CA 60 Hz for 1 fase motors conforming to UL 2 Hp at 200/208 V CA 50/60 Hz for 3 fasi motors conforming to CSA 2 Hp at 230/240 V CA 50/60 Hz for 3 fasi motors conforming to CSA 2 Hp at 230/240 V CA 50/60 Hz for 3 fasi motors conforming to UL 5 Hp at 460/480 V CA 50/60 Hz for 3 fasi motors conforming to CSA 5 Hp at 460/480 V CA 50/60 Hz for 3 fasi motors conforming to UL 7,5 Hp at 575/600 V CA 50/60 Hz for 3 fasi motors conforming to CSA 7,5 Hp at 575/600 V CA 50/60 Hz for 3 fasi motors conforming to UL 2 hp at 200/208 V CA 50/60 Hz for 3 fasi motors conforming to UL
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 di controllo 25 A (at 60 °C) for circuito di potenza
Potere di chiusura nominale Irms	140 A CA for circuito di controllo conforming to IEC 60947-5-1 250 A at 440 V for circuito di potenza conforming to IEC 60947
Capacità di interruzione nominale	250 kA at 440 V for circuito di potenza conforming to IEC 60947
Calibro del fusibile associato	10 A gG for circuito di controllo conforming to IEC 60947-5-1 20 A at <= 690 V coordination Tipo 2 for circuito di potenza 25 A at <= 690 V coordination Tipo 1 for circuito di potenza
Impedenza media	2,5 mOhm - Ith 25 A 50 Hz for circuito di potenza

Le informazioni presenti in questa documentazione forniscono descrizioni generali e/o caratteristiche tecniche che riguardano le prestazioni dei prodotti contenuti nella documentazione stessa.  
Queste informazioni non possono essere utilizzate per determinare le possibili d'impiego e/o l'affidabilità dei prodotti in caso di applicazioni specifiche dell'utente.  
È responsabilità dell'utente, installatore e/o utilizzatore, eseguire l'analisi dei rischi, nonché la valutazione e i test dei prodotti riguardo le specifiche applicazioni di utilizzo.  
Schneider Electric Industries SAS o qualsiasi sua affiliata o sussidiaria non sono da ritenersi responsabili per un uso non corretto delle informazioni contenute in questo documento.

Dissipazione di potenza per polo	0,2 W AC-3 1,56 W AC-1 0,2 W AC-3e
Tensione nominale di isolamento [Ui]	600 V CSA certificato circuito di controllo: 600 V UL certificato circuito di controllo: 600 V CSA certificato circuito di potenza: 600 V UL certificato circuito di potenza: 690 V conforme a IEC 60947-4-1 circuito di controllo: 690 V conforme a IEC 60947-4-1 circuito di potenza:
Categoria di sovratensione	III
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	15000000 cicli
Tipo circuito di controllo	CA a 50/60 Hz
Tecnologia bobina	Senza soppressore diodo limitazione picco bidirezionale incorporato
Limiti tensione circuito di controllo	0,3...0,6 Uc 60 °C disaccitazione CA 50/60 Hz 0,8...1,1 Uc 60 °C operativo CA 50 Hz 0,85...1,1 Uc 60 °C operativo CA 60 Hz
Potenza di spunto in VA	70 VA cos phi 0,75 (at 20 °C)
Assorbimento potenza di mantenimento VA	7 VA 50/60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)
Dissipazione di calore	2...3 W at 50/60 Hz for circuito di controllo
Tempo di funzionamento	4...19 ms apertura 12...22 ms chiusura
Maximum operating rate	3600 cicli/h a <60 °C
Connessioni / Morsetti	Circuito di controllo: morsetto di fissaggio a vite 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: solido senza estremità del cavo Circuito di controllo: morsetto di fissaggio a vite 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile senza estremità del cavo Circuito di controllo: morsetto di fissaggio a vite 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: solido senza estremità del cavo Circuito di controllo: morsetto di fissaggio a vite 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile senza estremità del cavo Circuito di controllo: morsetto di fissaggio a vite 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile con estremità cavo Circuito di controllo: morsetto di fissaggio a vite 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile con estremità cavo Circuito di potenza: morsetto di fissaggio a vite 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: solido senza estremità del cavo Circuito di potenza: morsetto di fissaggio a vite 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: solido senza estremità del cavo Circuito di potenza: morsetto di fissaggio a vite 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile senza estremità del cavo Circuito di potenza: morsetto di fissaggio a vite 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile senza estremità del cavo Circuito di potenza: morsetto di fissaggio a vite 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile con estremità cavo Circuito di potenza: morsetto di fissaggio a vite 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile con estremità cavo
Coppia di serraggio	Circuito di controllo: 1,7 Nm - con cacciavite piatto Ø 6 mm Circuito di controllo: 1,7 Nm - con cacciavite Philips No 2 Circuito di potenza: 1,7 Nm - con cacciavite piatto Ø 6 mm Circuito di potenza: 1,7 Nm - con cacciavite Philips No 2 Circuito di controllo: 1,7 Nm - con cacciavite pozidriv No 2 Circuito di potenza: 1,7 Nm - con cacciavite pozidriv No 2
Composizione contatto ausiliario	1 NO + 1 NC
Tensione minima di commutazione	17 V for circuito di controllo
Corrente minima di commutazione	5 mA for circuito di controllo
Resistenza di isolamento	> 10 MΩ for circuito di controllo
Tempo di non sovrapposizione	1,5 Ms sulla disaccitazione tra contatti NC e NO 1,5 ms sull'eccitazione tra contatti NC e NO
Supporto di montaggio	Piastra Rail

## Ambiente

Norme di riferimento	EN/IEC 60947-4-1 UL 508 CSA C22.2 No 14 EN/IEC 60947-5-1 IEC 60335-1
Certificazioni prodotto	UL[RETURN]DNV[RETURN]BV[RETURN]CSA[RETURN]LROS (Lloyds Register of shipping) [RETURN]CCC[RETURN]GOST[RETURN]GL[RETURN]RINA[RETURN]UKCA
Grado di protezione IP	IP2x conforme a CEI 60529 IP2x conforme a VDE 0106
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	-5...60 °C -40...70 °C a Uc
Altitudine di funzionamento	3000 m senza declassamento
Resistenza al fuoco	850 °C conforme a IEC 60695-2-1
Tenuta al fuoco	V1 conforme a UL 94
Robustezza meccanica	Urti contattore aperto (10 Gn per 11 ms) Urti contattore chiuso (15 Gn per 11 ms) Vibrazioni contattore aperto (2 Gn, 5...300 Hz) Vibrazioni contattore chiuso (4 Gn, 5...300 Hz)
Altezza	77 mm
Larghezza	45 mm
Profondità	86 mm
Peso prodotto	3,2 kg
Quantità per confezione	Set da 10

## Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Numero di unità per confezione 1	1
Confezione 1: altezza	4,700 cm
Confezione 1: larghezza	7,400 cm
Confezione 1: profondità	8,800 cm
Confezione 1: peso	334,000 g
Unità di misura confezione 2	S02
Numero di unità per confezione 2	24
Confezione 2: altezza	15,000 cm
Confezione 2: larghezza	30,000 cm
Confezione 2: profondità	40,000 cm
Confezione 2: peso	8,586 kg

## Sostenibilità dell'offerta

Stato offerta sostenibile	Prodotto Green Premium
Regolamento REACH	<input checked="" type="checkbox"/> DichiaraREACH
REACH free of SVHC	Sì
Direttiva RoHS UE	Conformità <input checked="" type="checkbox"/> EU RoHS DichiaraREACH
Toxic heavy metal free	Sì
Mercury free	Sì
RoHS exemption information	<input checked="" type="checkbox"/> Sì
Regolamento RoHS della Cina	<input checked="" type="checkbox"/> DichiaraREACH Della Cina
Informazioni ambientali	<input checked="" type="checkbox"/> Profilo Ambientale Del Prodotto
Profilo di circolarità	<input checked="" type="checkbox"/> Informazioni Sulla Fine Della Vita
WEEE	Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti.

## Garanzia contrattuale

Garanzia

18 months