Scheda prodotto
Caratteristiche

LC1D258D7
Contattore TeSys LC1D - 4 poli (2NO + 2NC) - AC1 440V 40 A - 42 V AC

Presentazione

Gamma prodotto	TeSys Deca
Tipo prodotto	Contattore
Nome dispositivo	LC1D
Applicazione contattore	Carico resistivo
Categoria di utilizzazione	AC-1 AC-3 AC-3e AC-4
Numero di poli	4P
Tensione nominale di impiego [Ue]	<= 690 V CA 25...400 Hz Circuito di potenza:
Corrente nominale di impiego [Ie]	40 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-1 for Circuito di potenza
[Uc] control circuit voltage	42 V CA 50/60 Hz

Caratteristiche tecniche

Codice compatibilità	LC1D
Composizione contatto polo	2 NO + 2 NC
Copertura di protezione	Con
Corrente termica convenzionale in aria aperta [Ith]	10 A (at 60 °C) for circuito segnalazione 40 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 60947-5-1 450 A at 440 V for Circuito di potenza conforming to IEC 60947
Capacità di interruzione nominale	450 A at 440 V for Circuito di potenza conforming to IEC 60947
Corrente nominale ammissibile di breve durata [Icw]	240 A 40 °C - 10 s for Circuito di potenza 380 A 40 °C - 1 s for Circuito di potenza 50 A 40 °C - 10 min for Circuito di potenza 120 A 40 °C - 1 min 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	10 A gG for circuito segnalazione conforming to IEC 60947-5-1 63 A gG at <= 690 V coordination Tipo 1 for Circuito di potenza 40 A gG at <= 690 V coordination Tipo 2 for Circuito di potenza
Impedenza media	2 mOhm - Ith 40 A 50 Hz for Circuito di potenza
Dissipazione di potenza per polo	3,2 W AC-1
Tensione nominale di isolamento [Ui]	690 V conforme a IEC 60947-4-1 Circuito di potenza: 600 V CSA certificato Circuito di potenza: 600 V UL certificato Circuito di potenza: 690 V conforme a IEC 60947-1 circuito segnalazione: 600 V CSA certificato circuito segnalazione: 600 V UL certificato 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	1,4 Mcicli 40 A AC-1 a Ue <= 440 V

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 possibilità d'impiego e/o l'affidabilità dei prodotti in caso di applicazioni specifiche dell'utente.
E' 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 qualunque sua affiliata o sussidiaria non sono da ritenersi responsabili per un uso non corretto delle informazioni contenute in questo documento.

Tipo circuito di controllo	CA a 50/60 Hz
Tecnologia bobina	Senza modulo soppressore integrato
Limiti tensione circuito di controllo	0,3...0,6 Uc -40…60 °C diseccitazione CA 50/60 Hz 0,8...1,1 Uc -40…60 °C operativo CA 50 Hz 0,85...1,1 Uc -40…60 °C operativo CA 60 Hz
Potenza di spunto in VA	70 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C) 70 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)
Assorbimento potenza di mantenimento VA	7,5 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C) 7 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)
Dissipazione di calore	2…3 W at 50/60 Hz
Tempo di funzionamento	12...22 ms chiusura 4...19 ms apertura
Maximum operating rate	3600 cicli/h a <60 °C
Connessioni / Morsetti	Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 1…4 mm² - cable stiffness: flessibile senza estremità cavo Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 1…4 mm² - cable stiffness: flessibile senza estremità cavo Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 1…4 mm² - cable stiffness: flessibile con estremità cavo Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 1…2,5 mm² - cable stiffness: flessibile con estremità cavo Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 1…4 mm² - cable stiffness: solido senza estremità cavo Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 1…4 mm² - cable stiffness: solido senza estremità cavo Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 1 2,5…10 mm² - cable stiffness: flessibile senza estremità cavo Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 2 2,5…10 mm² - cable stiffness: flessibile senza estremità cavo Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 1 2,5…10 mm² - cable stiffness: flessibile con estremità cavo Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 2 2,5…10 mm² - cable stiffness: flessibile con estremità cavo Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 1 2,5…16 mm² - cable stiffness: solido senza estremità cavo Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 2 2,5…16 mm² - cable stiffness: solido senza estremità cavo
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 controllo: 1,7 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite pozidriv No 2 Circuito di potenza: 1,8 Nm - su morsetti difissaggio a vite - con cacciavite piatto Ø 6 mm Circuito di potenza: 1,8 Nm - su morsetti difissaggio a vite - con cacciavite Philips No 2 Circuito di potenza: 1,8 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 MOhm 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
Installazione	Rail Piastra

Ambiente

Norme di riferimento	EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 60947-4-1 UL 60947-5-1 CSA C22.2 No 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-5-1 GB/T 14048.4
Certificazioni prodotto	UL[RETURN]CSA[RETURN]CCC[RETURN]EAC[RETURN]"UKCA"[RETURN]CB[RETURN]EU RO-MR by DNV-GL
Grado di protezione IP	IP20 Lato frontale conforme a CEI 60529
Trattamento di protezione	TH conforme a IEC 60068-2-30
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 chiuso (15 Gn per 11 ms) Urti contattore aperto (8 Gn per 11 ms)
Altezza	91 mm
Larghezza	45 mm
Profondità	99 mm
Peso prodotto	0,425 kg

Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Numero di unità per confezione 1	1
Confezione 1: altezza	5,5 cm
Confezione 1: larghezza	9,5 cm
Confezione 1: profondità	12,0 cm
Confezione 1: peso	468,0 g
Unità di misura confezione 2	S02
Numero di unità per confezione 2	15
Confezione 2: altezza	15,0 cm
Confezione 2: larghezza	30,0 cm
Confezione 2: profondità	40,0 cm
Confezione 2: peso	7,505 kg
Unità di misura confezione 3	P06
Numero di unità per confezione 3	240
Confezione 3: altezza	77,0 cm
Confezione 3: larghezza	80,0 cm
Confezione 3: profondità	60,0 cm
Confezione 3: peso	128,58 kg

Sostenibilità dell'offerta

Stato offerta sostenibile	Prodotto Green Premium
Regolamento REACh	Dichiarazione REACh
Direttiva RoHS UE	Conformità EU RoHS Dichiarazione
Regolamento RoHS della Cina	Dichiarazione RoHS Della Cina
Informazioni esenzioni RoHS	Sì
Informazioni ambientali	Profilo Ambientale Del Prodotto

Profilo di circolarità	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.
Senza PVC	Sì

Garanzia contrattuale

Garanzia	18 months