Scheda prodotto
Caratteristiche

LC1D40AP7
Contattore TeSys LC1D - 3 poli - AC3 440V 40 A - 230 V AC

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-4 AC-1 AC-3 AC-3e
Numero di poli	3P
Tensione nominale di impiego [Ue]	<= 690 V CA 25...400 Hz Circuito di potenza: <= 300 V DC Circuito di potenza:
Corrente nominale di impiego [Ie]	60 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-1 for Circuito di potenza 40 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3 for Circuito di potenza 40 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3e for Circuito di potenza
[Uc] control circuit voltage	230 V CA 50/60 Hz

Caratteristiche tecniche

Potenza motore [kW]	18,5 KW at 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3) 11 KW at 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3) 22 KW at 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3) 22 KW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3) 30 KW at 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3) 9 KW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-4) 18,5 KW at 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 11 KW at 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 22 KW at 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 22 KW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 30 kW at 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3e)
Potenza motore in hp	5 Hp at 230/240 V CA 50/60 Hz for 1 fase motors 10 Hp at 230/240 V CA 50/60 Hz for 3 fasi motors 30 Hp at 575/600 V CA 50/60 Hz for 3 fasi motors 10 Hp at 200/208 V CA 50/60 Hz for 3 fasi motors 3 Hp at 115 V CA 50/60 Hz for 1 fase motors 30 hp at 460/480 V CA 50/60 Hz for 3 fasi motors
Codice compatibilità	LC1D
Composizione contatto polo	3 NO
Copertura di protezione	Con
Corrente termica convenzionale in aria aperta [Ith]	10 A (at 60 °C) for circuito segnalazione 60 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 60947-5-1 800 A at 440 V for Circuito di potenza conforming to IEC 60947
Capacità di interruzione nominale	800 A at 440 V for Circuito di potenza conforming to IEC 60947
Corrente nominale ammissibile di breve durata [Icw]	320 A 40 °C - 10 s for Circuito di potenza 720 A 40 °C - 1 s for Circuito di potenza 72 A 40 °C - 10 min for Circuito di potenza 165 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

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.

Calibro del fusibile associato	10 A gG for circuito segnalazione conforming to IEC 60947-5-1 80 A gG at <= 690 V coordination Tipo 1 for Circuito di potenza 80 A gG at <= 690 V coordination Tipo 2 for Circuito di potenza
Impedenza media	1,5 mOhm - Ith 60 A 50 Hz for Circuito di potenza
Dissipazione di potenza per polo	2,4 W AC-3 5,4 W AC-1 2,4 W AC-3e
Tensione nominale di isolamento [Ui]	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: 690 V conforme a IEC 60947-4-1 Circuito di potenza:
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	6 Mcicli
Durata elettrica	1,4 Mcicli 60 A AC-1 a Ue <= 440 V 1,5 Mcicli 40 A AC-3 a Ue <= 440 V 1,5 Mcicli 40 A AC-3e a Ue <= 440 V
Tipo circuito di controllo	CA a 50/60 Hz Norme
Tecnologia bobina	Senza modulo soppressore integrato
Limiti tensione circuito di controllo	0,3...0,6 Uc -40…70 °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 1...1.1 Uc 60…70 °C operativo CA 50/60 Hz
Potenza di spunto in VA	140 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C) 160 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)
Assorbimento potenza di mantenimento VA	13 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C) 15 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)
Dissipazione di calore	4…5 W at 50/60 Hz
Tempo di funzionamento	4...19 ms apertura 12...26 ms chiusura
Maximum operating rate	3600 cicli/h a <60 °C
Maximum operating rate	3600 cicli/h at 60 °C
Connessioni / Morsetti	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: 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 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: collegamento a vite 1 1…35 mm² - cable stiffness: flessibile senza estremità cavo Circuito di potenza: collegamento a vite 2 1…25 mm² - cable stiffness: flessibile senza estremità cavo Circuito di potenza: collegamento a vite 1 1…35 mm² - cable stiffness: flessibile con estremità cavo Circuito di potenza: collegamento a vite 2 1…25 mm² - cable stiffness: flessibile con estremità cavo Circuito di potenza: collegamento a vite 1 1…35 mm² - cable stiffness: solido senza estremità cavo Circuito di potenza: collegamento a vite 2 1…25 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 potenza: 8 Nm - su connettori EverLink per viti BTR - cavo 25… 35 mm² esagonale 4 mm Circuito di potenza: 5 Nm - su connettori EverLink per viti BTR - cavo 1…25 mm² esagonale 4 mm Circuito di controllo: 1,7 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite pozidriv No 2 Circuito di potenza: 2,5 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 CSA C22.2 No 14 UL 60947-4-1 IEC 60335-2-40:Annex JJ UL 60335-2-40:Annex JJ IEC 60335-1:Clause 30.2
Certificazioni prodotto	CCC[RETURN]UL[RETURN]CB Scheme[RETURN]CSA[RETURN]CE[RETURN]"UKCA"[RETURN]Marina[RETURN]EAC
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 (10 Gn per 11 ms)
Altezza	122 mm
Larghezza	55 mm
Profondità	120 mm
Peso prodotto	0,85 kg

Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Numero di unità per confezione 1	1
Confezione 1: altezza	6,3 cm
Confezione 1: larghezza	13,8 cm
Confezione 1: profondità	15,4 cm
Confezione 1: peso	920,0 g
Unità di misura confezione 2	S02
Numero di unità per confezione 2	10
Confezione 2: altezza	15,0 cm

Confezione 2: larghezza	30,0 cm
Confezione 2: profondità	40,0 cm
Confezione 2: peso	9,9 kg
Unità di misura confezione 3	P06
Numero di unità per confezione 3	160
Confezione 3: altezza	77,0 cm
Confezione 3: larghezza	80,0 cm
Confezione 3: profondità	60,0 cm
Confezione 3: peso	166,82 kg

Sostenibilità dell'offerta

Stato offerta sostenibile	Prodotto Green Premium
Regolamento REACh	Dichiarazione REACh
REACh senza SVHC	Sì
Direttiva RoHS UE	Conformità EU RoHS Dichiarazione
Privo di metalli pesanti tossici	Sì
Senza mercurio	Sì
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