Scheda prodotto
Caratteristiche

LC1D40AEHE
TeSys D Green contattore - 3P - <= 440 V - 40 A AC-3 - 48...130 V AC/DC

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]	60 A 60 °C) AC-1 per Circuito di potenza a <= 440 V 40 A 60 °C) AC-3 per Circuito di potenza a <= 440 V 40 A 60 °C) AC-3e per Circuito di potenza a <= 440 V
[Uc] control circuit voltage	48...130 V CA 50/60 Hz 48...130 V DC

Caratteristiche tecniche

Potenza motore [kW]	11 KW a 220...230 V CA 50 Hz (AC-3) 18,5 KW a 380...400 V CA 50 Hz (AC-3) 22 KW a 415 V CA 50 Hz (AC-3) 22 KW a 440 V CA 50 Hz (AC-3) 22 KW a 500 V CA 50 Hz (AC-3) 30 KW a 660...690 V CA 50 Hz (AC-3) 11 KW a 220...230 V CA 50 Hz (AC-3e) 18,5 KW a 380...400 V CA 50 Hz (AC-3e) 22 KW a 415 V CA 50 Hz (AC-3e) 22 KW a 440 V CA 50 Hz (AC-3e) 22 KW a 500 V CA 50 Hz (AC-3e) 30 kW a 660...690 V CA 50 Hz (AC-3e)
Potenza motore in hp	3 Hp a 115 V per 1 fase motoriCA 60 Hz 5 Hp a 230/240 V per 1 fase motoriCA 60 Hz 10 Hp a 200/208 V per 3 fasi motoriCA 60 Hz 10 Hp a 230/240 V per 3 fasi motoriCA 60 Hz 30 Hp a 460/480 V per 3 fasi motoriCA 60 Hz 30 hp a 575/600 V per 3 fasi motoriCA 60 Hz
Codice compatibilità	LC1D
Composizione contatto polo	3 NO
Copertura di protezione	Con
Corrente termica convenzionale in aria aperta [Ith]	60 A a <60 °C per Circuito di potenza 10 A a <60 °C per circuito segnalazione
Potere di chiusura nominale Irms	800 A a 440 V per Circuito di potenza conforme a IEC 60947 140 A CA per circuito segnalazione conforme a IEC 60947-5-1 250 A DC per circuito segnalazione conforme a IEC 60947-5-1
Capacità di interruzione nominale	800 A a 440 V per Circuito di potenza conforme a IEC 60947
Corrente nominale ammissibile di breve durata [Icw]	72 A a <40 °C - 10 min per Circuito di potenza 165 A a <40 °C - 1 min per Circuito di potenza 320 A a <40 °C - 10 s per Circuito di potenza 720 A a <40 °C - 1 s per Circuito di potenza 100 A - 1 s per circuito segnalazione 120 A - 500 ms per circuito segnalazione 140 A - 100 ms per 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	80 A gG a <= 690 V coordinamento Tipo 1 per Circuito di potenza 80 A gG a <= 690 V coordinamento Tipo 2 per Circuito di potenza 10 A gG per circuito segnalazione conforme a IEC 60947-5-1
Impedenza media	1,5 mOhm 50 Hz - Ith 60 A per Circuito di potenza
Dissipazione di potenza per polo	5,4 W AC-1 2,4 W AC-3 2,4 W AC-3e
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	Acti9 VigiARC iC40
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	2 Mcicli 35 A AC-3 a Ue <= 440 V 0,7 Mcicli 60 A AC-1 a Ue <= 440 V 2 Mcicli 35 A AC-3e a Ue <= 440 V
Tipo circuito di controllo	CA/CC a 50/60 Hz AC/DC electronic
Tecnologia bobina	Built-in bidirectional peak limiting
Limiti tensione circuito di controllo	<= 0,1 Uc -40…70 °C diseccitazione CA/CC 0,85...1,1 Uc -40…60 °C operativo CA/CC 1...1.1 Uc 60…70 °C operativo CA/CC
Potenza di spunto in VA	23 VA 50/60 Hz 20 °C)
Potenza di spunto in W	19 W 20 °C)
Assorbimento potenza di mantenimento VA	1,4 VA 50/60 Hz 20 °C)
Assorbimento potenza di mantenimento W	0,9 W a 20 °C
Dissipazione di calore	0,9 W a 50/60 Hz
Tempo di funzionamento	55...65 ms chiusura 20...120 ms apertura >= 17221) 20...80 ms apertura >= 18011)
Maximum operating rate	3600 cicli/h a <60 °C
Connessioni / Morsetti	Morsetti di fissaggio a vite circuito di controllo: 1 1…4 mm² - rigidità cavo: flessibile senza estremità cavo Morsetti di fissaggio a vite circuito di controllo: 2 1…4 mm² - rigidità cavo: flessibile senza estremità cavo Morsetti di fissaggio a vite circuito di controllo: 1 1…4 mm² - rigidità cavo: flessibile con estremità cavo Morsetti di fissaggio a vite circuito di controllo: 2 1…2,5 mm² - rigidità cavo: flessibile con estremità cavo Morsetti di fissaggio a vite circuito di controllo: 1 1…4 mm² - rigidità cavo: solido Morsetti di fissaggio a vite circuito di controllo: 2 1…4 mm² - rigidità cavo: solido Connettori EverLink per viti BTR Circuito di potenza: 1 1…35 mm² - rigidità cavo: flessibile senza estremità cavo Connettori EverLink per viti BTR Circuito di potenza: 1 1…35 mm² - rigidità cavo: flessibile con estremità cavo Connettori EverLink per viti BTR Circuito di potenza: 1 1…35 mm² - rigidità cavo: solido Connettori EverLink per viti BTR Circuito di potenza: 2 1…25 mm² - rigidità cavo: flessibile senza estremità cavo Connettori EverLink per viti BTR Circuito di potenza: 2 1…25 mm² - rigidità cavo: flessibile con estremità cavo Connettori EverLink per viti BTR Circuito di potenza: 2 1…25 mm² - rigidità cavo: solido
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 potenza: 5 Nm - con cacciavite pozidriv No 2 Circuito di controllo: 1,7 Nm - 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 per circuito segnalazione
Corrente minima di commutazione	5 mA per circuito segnalazione
Resistenza di isolamento	> 10 MOhm per 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	Piastra Rail

Ambiente

Norme di riferimento	EN/IEC 60947-4-1 EN/IEC 60947-5-1 UL 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-4-1 IEC 60335-1
Certificazioni prodotto	CCC CSA EAC UL KC DNV-GL LROS (Lloyds Register of shipping) "UKCA"
Grado di protezione IP	IP20 Lato frontale conforme a IEC 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	55 mm
Profondità	120 mm
Peso prodotto	0,992 kg

Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Numero di unità per confezione 1	1
Confezione 1: altezza	6,2 cm
Confezione 1: larghezza	13,8 cm
Confezione 1: profondità	15,5 cm
Confezione 1: peso	1,054 kg
Unità di misura confezione 2	S02
Numero di unità per confezione 2	9
Confezione 2: altezza	15 cm
Confezione 2: larghezza	30 cm
Confezione 2: profondità	40 cm
Confezione 2: peso	9,793 kg

Sostenibilità dell'offerta

Stato offerta sostenibile	Prodotto Green Premium
Regolamento REACh	Dichiarazione REACh
Direttiva RoHS UE	Conformità EU RoHS Dichiarazione
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.
Contenuto di alogeni	Prodotto con cavi e parti in plastica privi di alogeni

Garanzia contrattuale

Garanzia	18 months