Scheda prodotto
Caratteristiche

LC1D65ED
Contattore TeSys LC1D - 3 poli - AC3 440V 65 A - 48 V CC

Presentazione

Gamma	TeSys
Gamma prodotto	TeSys Deca
Tipo prodotto	Contattore
Nome dispositivo	LC1D
Applicazione contattore	Carico resistivo Carico resistivo
Categoria di utilizzazione	AC-4 AC-1 AC-3 AC-3e AC-1
Numero di poli	3P
Tensione nominale di impiego [Ue]	<= 690 V CA 25...400 Hz Circuito di potenza:
Corrente nominale di impiego [Ie]	65 A 60 °C) CA AC-3 per Circuito di potenza a <= 440 V 65 A 60 °C) CA AC-3e per Circuito di potenza a <= 440 V 80 A 60 °C) CA AC-1 per Circuito di potenza a <= 440 V
[Uc] control circuit voltage	48 V DC

Caratteristiche tecniche

Potenza motore [kW]	11 KW a 400 V CA 50 Hz (AC-4) 30 KW a 380...400 V CA 50 Hz (AC-3) 37 KW a 500 V CA 50 Hz (AC-3) 37 KW a 660...690 V CA 50 Hz (AC-3) 18,5 KW a 220...230 V CA 50 Hz (AC-3) 30 KW a 415 V CA 50 Hz (AC-3) 37 KW a 1000 V CA 50 Hz (AC-3) 30 KW a 440 V CA 50 Hz (AC-3e) 30 KW a 380...400 V CA 50 Hz (AC-3e) 37 KW a 500 V CA 50 Hz (AC-3e) 37 KW a 660...690 V CA 50 Hz (AC-3e) 18,5 KW a 220...230 V CA 50 Hz (AC-3e) 30 KW a 415 V CA 50 Hz (AC-3e) 37 KW a 1000 V CA 50 Hz (AC-3e) 30 KW a 380...400 V CA 50 Hz 30 kW a 440 V CA 50 Hz
Potenza motore in hp	10 Hp a 230/240 V per 1 fase motoriCA 60 Hz 20 Hp a 200/208 V per 3 fasi motoriCA 60 Hz 20 Hp a 230/240 V per 3 fasi motoriCA 60 Hz 40 Hp a 460/480 V per 3 fasi motoriCA 60 Hz 50 Hp a 575/600 V per 3 fasi motoriCA 60 Hz 5 hp a 115 V per 1 fase motoriCA 60 Hz
Codice compatibilità	LC1D
Composizione contatto polo	3 NO
Copertura di protezione	Con
Corrente termica convenzionale in aria aperta [Ith]	80 A a <60 °C per Circuito di potenza 10 A a <60 °C per circuito di controllo
Potere di chiusura nominale Irms	1000 A a 440 V DC per Circuito di potenza conforme a IEC 60947 1000 A a 440 V per Circuito di potenza conforme a IEC 60947 250 A DC per circuito di controllo conforme a IEC 60947-5-1
Capacità di interruzione nominale	1000 A a 440 V per Circuito di potenza conforme a IEC 60947

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	125 A gG a <= 690 V coordinamento Tipo 2 per Circuito di potenza 160 A gG a <= 690 V coordinamento Tipo 1 per Circuito di potenza conforme a IEC 60947-5-1 125 A gG a <= 690 V coordinamento Tipo 1 per Circuito di potenza 10 A gG per circuito di controllo conforme a IEC 60947-5-1
Dissipazione di potenza per polo	6,4 W AC-1 4,2 W AC-3e 4,2 W AC-3
Tensione nominale di isolamento [Ui]	600 V UL certificato circuito di controllo: 600 V CSA certificato Circuito di potenza: 600 V UL certificato conforme a IEC 60947-1 Circuito di potenza: 690 V conforme a IEC 60947-1 circuito di controllo: 690 V conforme a IEC 60947-1 Circuito di potenza: 1000 V CSA certificato conforme a IEC 60947-4-1 Circuito di potenza: 600 V CSA certificato circuito di controllo:
Categoria di sovratensione	Acti9 VigiARC iC40
Tensione nominale di tenuta agli impulsi [Uimp]	8 kV conforme a IEC 60947
Livello di affidabilità sicurezza	B10d = 20000000 cicli Contattore con carico meccanico conforme a EN/ISO 13849-1 B10d = 1369863 cicli Contattore con carico nominale conforme a EN/ISO 13849-1
Durata meccanica	10000000 cicli
Tipo circuito di controllo	CC ampia gamma
Tecnologia bobina	Soppressore diodo limitazione picco bidirezionale incorporato
Limiti tensione circuito di controllo	0,75...1,25 Uc -40…60 °C operativo DC 1...1.25 Uc 60…70 °C operativo DC 0,1...0,3 Uc -40…70 °C diseccitazione DC
Potenza di spunto in W	19 W 20 °C)
Assorbimento potenza di mantenimento W	7,4 W a 20 °C
Potenza di impiego nominale in W	38 W a 48 V DC-13 - durata elettrica: 3000000 cicli - per circuito di controllo 76 W a 48 V DC-13 - durata elettrica: 1000000 cicli - per circuito di controllo 12 W a 48 V DC-13 - durata elettrica: 10000000 cicli - per circuito di controllo
Tempo di funzionamento	50 ms chiusura 20 ms apertura
Costante di tempo	34 ms
Maximum operating rate	3600 cicli/h a <60 °C
Connessioni / Morsetti	Morsetti di fissaggio a vite circuito di controllo: 2 1…4 mm² - rigidità cavo: rigido senza estremità cavo 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…2,5 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 a vite Circuito di potenza: 1 2,5…25 mm² - rigidità cavo: rigido Morsetti a vite Circuito di potenza: 2 2,5…16 mm² - rigidità cavo: rigido senza estremità cavo Morsetti a vite Circuito di potenza: 1 2,5…25 mm² - rigidità cavo: flessibile senza estremità cavo Morsetti a vite Circuito di potenza: 2 2,5…16 mm² - rigidità cavo: flessibile senza estremità cavo Morsetti a vite Circuito di potenza: 1 2,5…25 mm² - rigidità cavo: flessibile con estremità cavo Morsetti a vite Circuito di potenza: 2 2,5…10 mm² - rigidità cavo: flessibile con estremità cavo Morsetti di fissaggio a vite circuito di controllo: 2 1…4 mm² - rigidità cavo: rigido Morsetti di fissaggio a vite circuito di controllo: 1 1…4 mm² - rigidità cavo: rigido
Coppia di serraggio	Circuito di controllo: 1,7 Nm - su morsetto di fissaggio a vite - con cacciavite Philips No 2 Circuito di potenza: 5 Nm - su morsetto a vite - con cacciavite piatto Ø 6..8 mm Circuito di controllo: 1,7 Nm - su morsetto di fissaggio a vite - con cacciavite pozidriv No 2 Circuito di controllo: 1,7 Nm - su morsetto di fissaggio a vite - con cacciavite piatto Ø 6 mm
Composizione contatto ausiliario	1 NO + 1 NC
Tipo contatti ausiliari	Tipo contatto a specchio 1 NC conforme a IEC 60947-4-1 Tipo con collegamento meccanico 1 NO + 1 NC conforme a IEC 60947-5-1
Tensione minima di commutazione	17 V per circuito di controllo
Corrente minima di commutazione	5 mA per circuito di controllo
Resistenza di isolamento	> 10 MOhm per circuito di controllo

Tempo di non sovrapposizione	1,5 Ms sull'eccitazione tra contatti NC e NO 1,5 ms sulla diseccitazione tra contatti NC e NO
Installazione	Piastra Piastra

Ambiente

Norme di riferimento	UL 508 EN 60947-5-1 EN 60947-4-1 IEC 60947-5-1 CSA C22.2 No 14 IEC 60947-4-1
Certificazioni prodotto	CCC CSA GOST RINA GL DNV LROS (Lloyds Register of shipping) UL "UKCA" CCC
Grado di protezione IP	IP2x conforme a VDE 0106 IP2x conforme a IEC 60529
Tenuta climatica	Conforme a IACS E10 esposizione al calore umido
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	Urti contattore chiuso (15 Gn per 11 ms) Vibrazioni contattore aperto (2 Gn, 5...300 Hz) Vibrazioni contattore chiuso (4 Gn, 5...300 Hz) Urti contattore aperto (10 Gn per 11 ms)
Altezza	127 mm
Larghezza	85 mm
Profondità	176 mm
Peso prodotto	2,185 kg

Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Numero di unità per confezione 1	1
Confezione 1: altezza	18,7 cm
Confezione 1: larghezza	14,2 cm
Confezione 1: profondità	8,8 cm
Confezione 1: peso	2,192 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