Scheda prodotto
Caratteristiche

LC1D80ND
Contattore TeSys LC1D - 3 poli - AC3 440V 80 A - 60 V CC

Presentazione

Gamma	TeSys
Gamma prodotto	TeSys Deca
Tipo prodotto	Contattore
Nome dispositivo	LC1D
Applicazione contattore	Comando motore Carico resistivo
Categoria di utilizzazione	AC-3 AC-3e AC-4 AC-1
Numero di poli	3P
Tensione nominale di impiego [Ue]	<= 300 V DC 25...400 Hz Circuito di potenza: <= 690 V CA Circuito di potenza:
Corrente nominale di impiego [Ie]	125 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-1 for Circuito di potenza 80 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3 for Circuito di potenza 80 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3e for Circuito di potenza
[Uc] control circuit voltage	60 V DC

Caratteristiche tecniche

Potenza motore [kW]	22 KW at 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3) 37 KW at 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3) 45 KW at 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3) 55 KW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3) 45 KW at 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3) 15 KW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-4) 22 KW at 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 37 KW at 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 45 KW at 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 55 KW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 45 kW at 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3e)
Potenza motore in hp	7,5 Hp at 120 V CA 50/60 Hz for 1 fase motors 15 Hp at 230/240 V CA 50/60 Hz for 1 fase motors 30 Hp at 200/208 V CA 50/60 Hz for 3 fasi motors 30 Hp at 230/240 V CA 50/60 Hz for 3 fasi motors 60 Hp at 460/480 V CA 50/60 Hz for 3 fasi motors 60 hp at 575/600 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 125 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 1100 A at 440 V for Circuito di potenza conforming to IEC 60947
Capacità di interruzione nominale	1100 A at 440 V for Circuito di potenza conforming to IEC 60947
Corrente nominale ammissibile di breve durata [Icw]	640 A 40 °C - 10 s for Circuito di potenza 990 A 40 °C - 1 s for Circuito di potenza 135 A 40 °C - 10 min for Circuito di potenza 320 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 60947-5-1 200 A gG at <= 690 V coordination Tipo 1 for Circuito di potenza 160 A gG at <= 690 V coordination Tipo 2 for Circuito di potenza
Impedenza media	0,8 mOhm - Ith 125 A 50 Hz for Circuito di potenza
Dissipazione di potenza per polo	5,1 W AC-3 12,5 W AC-1 5,1 W AC-3e
Tensione nominale di isolamento [Ui]	600 V CSA certificato Circuito di potenza: 600 V UL certificato Circuito di potenza: 1000 V conforme a IEC 60947-4-1 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]	8 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	4 Mcicli
Durata elettrica	0,8 Mcicli 125 A AC-1 a Ue <= 440 V 1,5 Mcicli 80 A AC-3 a Ue <= 440 V 1,5 Mcicli 80 A AC-3e a Ue <= 440 V
Tipo circuito di controllo	CC Norme
Tecnologia bobina	Senza modulo soppressore integrato
Limiti tensione circuito di controllo	0,1...0,3 Uc -40…70 °C diseccitazione DC 0,85...1,1 Uc -40…55 °C operativo DC 1...1.1 Uc 55…70 °C operativo DC
Potenza di spunto in W	22 W 20 °C)
Assorbimento potenza di mantenimento W	22 W a 20 °C
Tempo di funzionamento	95...130 ms chiusura 20...35 ms apertura
Costante di tempo	75 ms
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…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: 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: connettore 1 4…50 mm² - cable stiffness: flessibile senza estremità cavo Circuito di potenza: connettore 2 4…25 mm² - cable stiffness: flessibile senza estremità cavo Circuito di potenza: connettore 1 4…50 mm² - cable stiffness: flessibile con estremità cavo Circuito di potenza: connettore 2 4…16 mm² - cable stiffness: flessibile con estremità cavo Circuito di potenza: connettore 1 4…50 mm² - cable stiffness: solido senza estremità cavo Circuito di potenza: connettore 2 4…25 mm² - cable stiffness: solido senza estremità cavo
Coppia di serraggio	Circuito di controllo: 1,2 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite piatto Ø 6 mm Circuito di controllo: 1,2 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite Philips No 2 Circuito di potenza: 12 Nm - su connettore - con cacciavite piatto Ø 6..8 mm Circuito di potenza: 12 Nm - su connettore esagonale 4 mm Circuito di controllo: 1,2 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
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) Urti contattore aperto (8 Gn per 11 ms) Vibrazioni contattore chiuso (3 Gn, 5...300 Hz) Urti contattore chiuso (10 Gn per 11 ms)
Altezza	127 mm
Larghezza	85 mm
Profondità	186 mm
Peso prodotto	2,59 kg

Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Numero di unità per confezione 1	1
Confezione 1: altezza	20,5 cm
Confezione 1: larghezza	11,5 cm
Confezione 1: profondità	14,0 cm
Confezione 1: peso	2,545 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
Sustainable packaging	Yes
Regolamento RoHS della Cina	Dichiarazione RoHS Della Cina
Informazioni esenzioni RoHS	Sì
Informazioni ambientali	Profilo Ambientale Del Prodotto
Profilo di circolarità	Non sono necessarie specifiche operazioni di riciclaggio

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