

LC1D50B7

Contattore TeSys LC1D - 3 poli - AC3 440V 50 A -
24 V AC



Principale

Gamma prodotto	TeSys D
Gamma	TeSys
Tipo di prodotto o componente	Contattore
Nome abbreviato	LC1D
Applicazione contattore	Comando motore Carico resistivo
Categoria di utilizzazione	AC-1 AC-2 AC-3 AC-4
Tipo circuito di controllo	CA 50/60 Hz
Numero di poli	3P
Composizione contatto polo	3 NO
Corrente nominale di impiego [Ie]	50 A ($\leq 60\text{ }^{\circ}\text{C}$) a $\leq 440\text{ V CA AC-3}$ per circuito di potenza 80 A ($\leq 60\text{ }^{\circ}\text{C}$) a $\leq 440\text{ V CA AC-1}$ per circuito di potenza
Potenza motore in kW	22 kW a 380...400 V CA 50/60 Hz AC-3 25 kW a 415 V CA 50/60 Hz AC-3 30 kW a 440 V CA 50/60 Hz AC-3 30 kW a 500 V CA 50/60 Hz AC-3 33 kW a 660...690 V CA 50/60 Hz AC-3 15 kW a 220...230 V CA 50/60 Hz AC-3 11 kW at 400 V AC 50/60 Hz AC-4 30 kW at 1000 V AC 50/60 Hz AC-3
Potenza motore in hp	15 hp a 200/208 V CA 60 Hz per 3P motori conforme a CSA 15 hp a 200/208 V CA 60 Hz per 3P motori conforme a UL 15 hp a 230/240 V CA 60 Hz per 3P motori conforme a CSA 15 hp a 230/240 V CA 60 Hz per 3P motori conforme a UL 3 hp a 115 V CA 60 Hz per 1P motori conforme a CSA 3 hp a 115 V CA 60 Hz per 1P motori conforme a UL 40 hp a 460/480 V CA 60 Hz per 3P motori conforme a CSA 40 hp a 460/480 V CA 60 Hz per 3P motori conforme a UL 40 hp a 575/600 V CA 60 Hz per 3P motori conforme a CSA 40 hp a 575/600 V CA 60 Hz per 3P motori conforme a UL 7,5 hp a 230/240 V CA 60 Hz per 1P motori conforme a CSA 7,5 hp a 230/240 V CA 60 Hz per 1P motori conforme a UL
Tensione di comando [Uc]	24 V CA 50/60 Hz
Connessioni - morsetti	Power circuit : screw terminals Control circuit : screw clamp terminal 1 cable 1...4 mm ² - cable stiffness: solid - without Control circuit : screw clamp terminal 2 cable 1...4 mm ² - cable stiffness: solid - without Power circuit : screw clamp terminal 1 cable 1...35 mm ² - cable stiffness: solid - without Power circuit : screw clamp terminal 2 cable 1...25 mm ² - cable stiffness: solid - without Power circuit : screw clamp terminal 1 cable 1...35

Le informazioni fornite in questo documento contengono descrizioni generali e/o caratteristiche tecniche delle prestazioni dei prodotti in esso riportati. Questa documentazione non è da intendersi come esaustiva e non deve essere usata per determinare l'idoneità o l'affidabilità di questi prodotti per applicazioni specifiche dell'utente. È dovere di ogni utente o integratore eseguire la corretta e completa analisi dei rischi, valutazione e collaudo dei prodotti per quanto riguarda la specifica applicazione o uso. Né Schneider Electric S.p.A. né alcuna delle sue affiliate o consociate, possono essere ritenuti responsabili per l'uso improprio delle informazioni contenute nel presente documento.

mm² - cable stiffness: flexible - without
 Control circuit : screw clamp terminal 1 cable 1...4
 mm² - cable stiffness: flexible - with
 Control circuit : screw clamp terminal 2 cable
 1...2.5 mm² - cable stiffness: flexible - without
 Control circuit : screw clamp terminal 2 cable 1...4
 mm² - cable stiffness: flexible - with
 Power circuit : screw clamp terminal 2 cable 1...25
 mm² - cable stiffness: flexible - with
 Power circuit : screw clamp terminal 2 cable 1...35
 mm² - cable stiffness: flexible - without

Complementare

Tecnologia bobina	Senza soppressore diodo limitazione picco bidirezionale incorporato
Copertura di protezione	Con
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
Composizione contatto ausiliario	1 NO + 1 NC
Limiti tensione circuito di controllo	0,3...0,6 Uc a 60 °C diseccitazione 50/60 Hz 0,8...1,1 Uc a 60 °C operativo 50 Hz 0,85...1,1 Uc a 60 °C operativo 60 Hz
Tensione nominale di isolamento [Ui]	600 V per circuito di controllo certificazioni CSA 600 V per circuito di controllo certificazioni UL 600 V per circuito di potenza certificazioni CSA 600 V per circuito di potenza certificazioni UL 690 V per circuito di controllo conforme a IEC 60947-1 690 V per circuito di potenza conforme a IEC 60947-1
Tensione nominale di tenuta ad impulso [Uimp]	8 kV IEC 60947
Categoria di sovratensione	III
Supporto per montaggio	Piastra Guida
Ritardo di fiamma	V1 conforme a UL 94
Coppia di serraggio	Circuito di potenza : 5 Nm - su morsetto di fissaggio a vite - con cacciavite piatto Ø 6 mm Circuito di controllo : 1.2 N·m - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite Phillips num 2 Circuito di controllo : 1,2 Nm - su morsetto di fissaggio a vite - con cacciavite piatto Ø 6 mm Circuito di potenza : 5 Nm - su morsetto di fissaggio a vite - con cacciavite piatto Ø 8 mm
Tensione nominale di impiego [Ue]	<= 690 V CA 25...400 Hz per circuito di potenza
Corrente termica convenzionale in aria aperta [Ith]	10 A a <= 60 °C per circuito di controllo 80 A a <= 60 °C per circuito di potenza
Potere di chiusura nominale Irms	140 A CA per circuito di controllo conforme a IEC 60947-5-1 900 A a 440 V per circuito di potenza conforme a IEC 60947
Capacità di interruzione nominale	900 A a 440 V per circuito di potenza conforme a IEC 60947
Calibro del fusibile associato	10 A gG per circuito di controllo conforme a IEC 60947-5-1 100 A gG a <= 690 V coordinamento tipo 1 per circuito di potenza 100 A gG a <= 690 V coordinamento tipo 2 per circuito di potenza
Dissipazione di potenza per polo	3,7 W AC-3 9,6 W AC-1
Potenza di spunto in VA	140 VA a 20 °C (cos φ 0.75) 160 VA a 20 °C (cos φ 0.75)
Assorbimento potenza di mantenimento VA	13 VA a 20 °C (cos φ 0.3) 60 Hz 15 VA a 20 °C (cos φ 0.3) 50 Hz
Tempo di funzionamento	12...26 ms chiusura 4...19 ms apertura
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	6000000 cicli
Velocità di funzionamento	3600 cicli/h a <= 60 °C
Corrente minima di commutazione	5 mA per circuito di controllo
Tensione minima di commutazione	17 V per circuito di controllo
Tempo di non sovrapposizione	1,5 ms sulla diseccitazione tra contatti NC e NO 1,5 ms sull'eccitazione tra contatti NC e NO
Resistenza di isolamento	> 10 MOhm per circuito di controllo

Altezza	127 mm
Larghezza	75 mm
Profondità	119 mm
Peso prodotto	1,4 kg

Ambiente

norme di riferimento	EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508 CSA C22.2 No 14
certificazioni prodotto	BV CCC CSA DNV GL GOST LROS (Lloyds register of shipping) RINA UL
grado di protezione IP	IP2x conforme a IEC 60529 IP2x conforme a VDE 0106
temperatura ambiente di funzionamento	-5...60°C
temperatura di stoccaggio	-60...80°C
temperatura ammessa vicino al dispositivo	-40...70°C a Uc
altitudine di funzionamento	3000 m senza declassamento in temperatura
resistenza al fuoco	850 °C conforme a IEC 60695-2-1
resistenza agli shock	10 gn contattore aperto 15 gn contattore chiuso
resistenza alle vibrazioni	2 gn 5...300 Hz contattore aperto 4 gn 5...300 Hz contattore chiuso
dissipazione di calore	4...5 W a 50/60 Hz per circuito di controllo

Sostenibilità dell'offerta

Stato sostenibilità offerta	Prodotto Green Premium
RoHS (codice data: aass)	Conforme - da 0701 - dichiarazione di conformità Schneider Electric
REACH	Non contiene SVHC oltre i limiti
Profilo ambientale prodotto	Disponibile
Istruzioni fine vita prodotto	Disponibile