

## LC1D38BD

Contattore TeSys LC1D - 3 poli - AC3 440V 38 A -  
24 V CC



### Principale

Gamma	TeSys
Nome del prodotto	TeSys D
Tipo di prodotto o componente	Contattore
Nome abbreviato	LC1D
Applicazione contattore	Comando motore Carico resistivo
Categoria di utilizzazione	AC-1 AC-3 AC-4
Numero di poli	3P
Composizione contatto polo	3 NO
Tensione nominale di impiego [Ue]	$\leq 690$ V CA 25...400 Hz per circuito di potenza $\leq 300$ V DC per circuito di potenza
Corrente nominale di impiego [Ie]	38 A ( $\leq 60$ °C) a $\leq 440$ V CA AC-3 per circuito di potenza 50 A ( $\leq 60$ °C) a $\leq 440$ V CA AC-1 per circuito di potenza
Potenza motore in kW	18,5 kW a 500 V CA 50/60 Hz AC-3 18,5 kW a 660...690 V CA 50/60 Hz AC-3 7,5 kW a 400 V CA 50/60 Hz AC-4 18,5 kW a 380...400 V CA 50/60 Hz AC-3 18,5 kW a 415...440 V CA 50/60 Hz AC-3 9 kW a 220...230 V CA 50/60 Hz AC-3
Potenza motore in hp	10 hp a 230/240 V CA 50/60 Hz per 3 fasi motori 10 hp a 200/208 V CA 50/60 Hz per 3 fasi motori 5 hp a 240 V CA 50/60 Hz per 1 fase motori 20 hp a 480 V CA 50/60 Hz per 3 fasi motori 25 hp a 600 V CA 50/60 Hz per 3 fasi motori
Tipo circuito di controllo	CC Norme
Tensione di comando [Uc]	24 V CC
Composizione contatto ausiliario	1 NO + 1 NC
Tensione nominale di tenuta ad impulso [Uimp]	Conforme a IEC 60947
Categoria di sovratensione	III
Corrente termica convenzionale in aria aperta [Ith]	50 A a $\leq 60$ °C per circuito di potenza 10 A a $\leq 60$ °C per circuito segnalazione
Potere di chiusura nominale Irms	550 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	550 A a 440 V per circuito di potenza conforme a IEC 60947
Corrente nominale ammissibile di breve durata [Icw]	150 A $\leq 40$ °C 1 min circuito di potenza 310 A $\leq 40$ °C 10 s circuito di potenza 430 A $\leq 40$ °C 1 s circuito di potenza 60 A $\leq 40$ °C 10 min circuito di potenza 100 A 1 s circuito segnalazione 120 A 500 ms circuito segnalazione 140 A 100 ms circuito segnalazione
Calibro del fusibile associato	63 A gG a $\leq 690$ V coordinamento tipo 1 per circuito di potenza 63 A gG a $\leq 690$ V coordinamento tipo 2 per circuito di potenza 10 A gG per circuito segnalazione conforme a IEC 60947-5-1

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.

Impedenza media	2 mOhm a 50 Hz - Ith 50 A per circuito di potenza
Tensione nominale di isolamento [Ui]	600 V per circuito di potenza certificazioni CSA 600 V per circuito di potenza certificazioni UL 690 V per circuito di potenza conforme a IEC 60947-4-1 690 V per circuito segnalazione conforme a IEC 60947-1 600 V per circuito segnalazione certificazioni CSA 600 V per circuito segnalazione certificazioni UL
Durata elettrica	1,4 Mcicli 50 A AC-1 a Ue <= 440 V 1,4 Mcicli 38 A AC-3 a Ue <= 440 V
Dissipazione di potenza per polo	3 W AC-3 5 W AC-1
Copertura di protezione	Con
Supporto per montaggio	Piastra Guida
Norme	UL 508 CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1
Certificazioni prodotto	BV CCC CSA DNV GL GOST LROS (Lloyds register of shipping) RINA UL
Connessioni - morsetti	Control circuit : screw clamp terminals 2 cable(s) 1...2.5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible - with Power circuit : screw clamp terminals 1 cable(s) 1.5...10 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: solid - without Control circuit : screw clamp terminals 1 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible - without Control circuit : screw clamp terminals 2 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible - without Control circuit : screw clamp terminals 1 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible - with Control circuit : screw clamp terminals 1 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: solid - without Control circuit : screw clamp terminals 2 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: solid - without Power circuit : screw clamp terminals 1 cable(s) 2.5...10 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible - without Power circuit : screw clamp terminals 2 cable(s) 2.5...10 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible - without Power circuit : screw clamp terminals 1 cable(s) 1...10 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible - with Power circuit : screw clamp terminals 2 cable(s) 1.5...6 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible - with Power circuit : screw clamp terminals 2 cable(s) 2.5...10 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: solid - without
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 : 2,5 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite piatto Ø 6 mm Circuito di potenza : 2,5 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite Philips No 2
Tempo di funzionamento	53,55...72,45 ms chiusura 16...24 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	30 Mcicli
Velocità di funzionamento	3600 cicli/h a <= 60 °C

## Complementare

Tecnologia bobina	Soppressore diodo limitazione picco bidirezionale incorporato
Limiti tensione circuito di controllo	0,1...0,25 Uc diseccitazione a 60 °C, DC 0,7...1,25 Uc operativo a 60 °C, DC
Costante di tempo	28 ms
Potenza di spunto in W	5,4 W a 20 °C
Assorbimento potenza di mantenimento W	5,4 W a 20 °C
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
Corrente minima di commutazione	5 mA per circuito segnalazione
Tensione minima di commutazione	17 V 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 )
Resistenza di isolamento	> 10 MOhm per circuito segnalazione

## Ambiente

grado di protezione IP	IP20 lato frontale conforme a IEC 60529
trattamento di protezione	TH conforme a IEC 60068-2-30
grado di inquinamento	3
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
resistenza al fuoco	850 °C conforme a IEC 60695-2-1
ritardo di fiamma	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 8 Gn per 11 ms
altezza	85 mm
larghezza	45 mm
profondità	101 mm
peso prodotto	0,54 kg

## Sostenibilità dell'offerta

Stato sostenibilità offerta	Prodotto Green Premium
RoHS (codice data: aass)	Conforme - da 0627 - dichiarazione di conformità Schneider Electric
REACH	Non contiene SVHC oltre i limiti
Profilo ambientale prodotto	Disponibile
Istruzioni fine vita prodotto	Disponibile