

## LC1D18BL

Contattore TeSys LC1D - 3 poli - AC3 440V 18 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]	18 A ( $\leq 60$ °C) a $\leq 440$ V CA AC-3 per circuito di potenza 32 A ( $\leq 60$ °C) a $\leq 440$ V CA AC-1 per circuito di potenza
Potenza motore in kW	10 kW a 500 V CA 50/60 Hz AC-3 10 kW a 660...690 V CA 50/60 Hz AC-3 4 kW a 220...230 V CA 50/60 Hz AC-3 7,5 kW a 380...400 V CA 50/60 Hz AC-3 9 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz AC-3 4 kW at 400 V AC 50/60 Hz AC-4
Potenza motore in hp	1 hp a 115 V CA 50/60 Hz per 1 fase motori 3 hp a 230/240 V CA 50/60 Hz per 1 fase motori 5 hp a 200/208 V CA 50/60 Hz per 3 fasi motori 5 hp a 230/240 V CA 50/60 Hz per 3 fasi motori 10 hp a 460/480 V CA 50/60 Hz per 3 fasi motori 15 hp a 575/600 V CA 50/60 Hz per 3 fasi motori
Tipo circuito di controllo	CC basso assorbimento
Tensione di comando [Uc]	24 V CC
Composizione contatto ausiliario	1 NO + 1 NC
Tensione nominale di tenuta ad impulso [Uimp]	6 kV conforme a IEC 60947
Categoria di sovratensione	III
Corrente termica convenzionale in aria aperta [Ith]	32 A a $\leq 60$ °C per circuito di potenza 10 A a $\leq 60$ °C per circuito segnalazione
Potere di chiusura nominale Irms	300 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	300 A a 440 V per circuito di potenza conforme a IEC 60947
Corrente nominale ammissibile di breve durata [Icw]	145 A $\leq 40$ °C 10 s circuito di potenza 240 A $\leq 40$ °C 1 s circuito di potenza 40 A $\leq 40$ °C 10 min circuito di potenza 84 A $\leq 40$ °C 1 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	35 A gG a $\leq 690$ V coordinamento tipo 2 per circuito di potenza 50 A gG a $\leq 690$ V coordinamento tipo 1 per circuito di potenza 10 A gG per circuito segnalazione conforme a IEC

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	2,5 mOhm a 50 Hz - Ith 32 A per circuito di potenza
Tensione nominale di isolamento [U <sub>i</sub> ]	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	1,65 Mcicli 18 A AC-3 a U <sub>e</sub> ≤ 440 V 1 Mcicli 32 A AC-1 a U <sub>e</sub> ≤ 440 V
Dissipazione di potenza per polo	0,8 W AC-3 2,5 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	Circuito di controllo : morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 1...2,5 mm <sup>2</sup> - rigidità cavo: flessibile - con estremità cavo Circuito di potenza : morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 1...6 mm <sup>2</sup> - rigidità cavo: flessibile - con estremità cavo Circuito di controllo : morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidità cavo: flessibile - senza estremità cavo Circuito di controllo : morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidità cavo: flessibile - senza estremità cavo Circuito di controllo : morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidità cavo: flessibile - con estremità cavo Circuito di controllo : morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidità cavo: solido - senza estremità cavo Circuito di controllo : morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidità cavo: solido - senza estremità cavo Circuito di potenza : morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 1,5...6 mm <sup>2</sup> - rigidità cavo: flessibile - senza estremità cavo Circuito di potenza : morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 1,5...6 mm <sup>2</sup> - rigidità cavo: flessibile - senza estremità cavo Circuito di potenza : morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidità cavo: flessibile - con estremità cavo Circuito di potenza : morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 1,5...6 mm <sup>2</sup> - rigidità cavo: solido - senza estremità cavo Circuito di potenza : morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 1,5...6 mm <sup>2</sup> - rigidità cavo: solido - senza estremità cavo
Coppia di serraggio	Circuito di potenza : 1,7 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite piatto Ø 6 mm Circuito di potenza : 1,7 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite Philips No 2 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
Tempo di funzionamento	65,45...88,55 ms chiusura 20...30 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...0,3 Uc diseccitazione a 60 °C, DC 0,8...1,25 Uc operativo a 60 °C, DC
Costante di tempo	40 ms
Potenza di spunto in W	2.4 W a 20 °C
Assorbimento potenza di mantenimento W	2,4 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 all'attivazione tra contatto NC e NO 1,5 ms alla disattivazione tra contatto NC e NO
Resistenza di isolamento	> 10 MOhm per circuito segnalazione

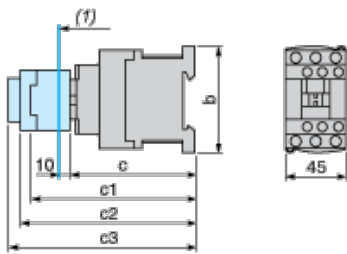
## Ambiente

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 declassamento in temperatura
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 aperto 10 Gn per 11 ms Urti contattore chiuso 15 Gn per 11 ms
altezza	77 mm
larghezza	45 mm
profondità	95 mm
peso prodotto	0,49 kg

## Sostenibilità dell'offerta

Stato sostenibilità offerta	Prodotto Green Premium
RoHS (codice data: aass)	Conforme - da 0721 - dichiarazione di conformità Schneider Electric
REACH	Non contiene SVHC oltre i limiti
Profilo ambientale prodotto	Disponibile
Istruzioni fine vita prodotto	Disponibile

## Dimensions



(1) Minimum electrical clearance

LC1		D09...D18	D093...D123	D099...D129
<b>b</b>		77	99	80
<b>c</b>	without cover or add-on blocks	93	93	93
	with cover, without add-on blocks	95	95	95
<b>c1</b>	with LAD N or C (2 or 4 contacts)	126	126	126
<b>c2</b>	with LA6 DK10	138	138	138
<b>c3</b>	with LAD T, R, S	146	146	146
	with LAD T, R, S and sealing cover	150	150	150

## Wiring

