

## LC1D25B7

Contattore TeSys LC1D - 3 poli - AC3 440V 25 A -  
24 V AC



### 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]	25 A ( $\leq 60$ °C) a $\leq 440$ V CA AC-3 per circuito di potenza 40 A ( $\leq 60$ °C) a $\leq 440$ V CA AC-1 per circuito di potenza
Potenza motore in kW	11 kW a 380...400 V CA 50/60 Hz AC-3 15 kW a 500 V CA 50/60 Hz AC-3 15 kW a 660...690 V CA 50/60 Hz AC-3 5,5 kW a 220...230 V CA 50/60 Hz AC-3 11 kW a 415...440 V CA 50/60 Hz AC-3 5,5 kW a 400 V CA 50/60 Hz AC-4
Potenza motore in hp	2 hp a 115 V CA 50/60 Hz per 1 fase motori 7,5 hp a 200/208 V CA 50/60 Hz per 3 fasi motori 3 hp a 230/240 V CA 50/60 Hz per 1 fase motori 7,5 hp a 230/240 V CA 50/60 Hz per 3 fasi motori 15 hp a 460/480 V CA 50/60 Hz per 3 fasi motori 20 hp a 575/600 V CA 50/60 Hz per 3 fasi motori
Tipo circuito di controllo	CA 50/60 Hz
Tensione di comando [Uc]	24 V CA 50/60 Hz
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]	40 A a $\leq 60$ °C per circuito di potenza 10 A a $\leq 60$ °C per circuito segnalazione
Potere di chiusura nominale Irms	450 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	450 A a 440 V per circuito di potenza conforme a IEC 60947
Corrente nominale ammissibile di breve durata [Icw]	120 A $\leq 40$ °C 1 min circuito di potenza 240 A $\leq 40$ °C 10 s circuito di potenza 380 A $\leq 40$ °C 1 s circuito di potenza 50 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	40 A gG a $\leq 690$ V coordinamento tipo 2 per circuito di potenza 63 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 mOhm a 50 Hz - Ith 40 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 25 A AC-3 a U <sub>e</sub> ≤ 440 V 1,4 Mcicli 40 A AC-1 a U <sub>e</sub> ≤ 440 V
Dissipazione di potenza per polo	3,2 W AC-1 1,25 W AC-3
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 1,5...10 mm <sup>2</sup> - rigidità cavo: solido - senza 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 2,5...10 mm <sup>2</sup> - rigidità cavo: flessibile - senza estremità cavo Circuito di potenza : morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 2,5...10 mm <sup>2</sup> - rigidità cavo: flessibile - senza estremità cavo Circuito di potenza : morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 1...10 mm <sup>2</sup> - rigidità cavo: flessibile - con estremità cavo Circuito di potenza : morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 1,5...6 mm <sup>2</sup> - rigidità cavo: flessibile - con estremità cavo Circuito di potenza : morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 2,5...10 mm <sup>2</sup> - rigidità cavo: solido - senza estremità cavo
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

Tempo di funzionamento	4...19 ms apertura 12...22 ms chiusura
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	15 Mcicli
Velocità di funzionamento	3600 cicli/h a $\leq 60$ °C

## Complementare

Tecnologia bobina	Senza modulo soppressore integrato
Limiti tensione circuito di controllo	0,3...0,6 Uc diseccitazione a 60 °C, CA 50/60 Hz 0,8...1,1 Uc operativo a 60 °C, CA 50 Hz 0,85...1,1 Uc operativo a 60 °C, CA 60 Hz
Potenza di spunto in VA	70 VA a 20 °C (cos $\phi$ 0.75) 60 Hz 70 VA a 20 °C (cos $\phi$ 0.75) 50 Hz
Assorbimento potenza di mantenimento VA	7,5 VA a 20 °C (cos $\phi$ 0.3) 60 Hz 7 VA a 20 °C (cos $\phi$ 0.3) 50 Hz
Dissipazione di calore	2...3 W a 50/60 Hz
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

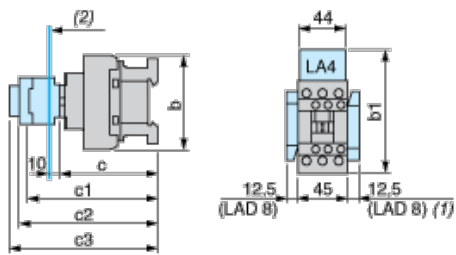
## Ambiente

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 chiuso 15 Gn per 11 ms Urti contattore aperto 8 Gn per 11 ms
altezza	85 mm
larghezza	45 mm
profondità	92 mm
peso prodotto	0,37 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

## Dimensions



- (1) Including LAD 4BB
- (2) Minimum electrical clearance

LC1		D25...D38 (3-pole)
<b>b</b>	without add-on blocks	85
<b>b1</b>	with LAD 4BB	98
	with LA4 D•2	114 <sup>(1)</sup>
	with LA4 DF, DT	123 <sup>(1)</sup>
	with LA4 DW, DL	130 <sup>(1)</sup>
<b>c</b>	without cover or add-on blocks	90
	with cover, without add-on blocks	92
<b>c1</b>	with LAD N or C (2 or 4 contacts)	123
<b>c2</b>	with LA6 DK10, LAD 6K10	135
<b>c3</b>	with LAD T, R, S	143
	with LAD T, R, S and sealing cover	147
<b>(1)</b>	Including LAD 4BB.	

## Wiring

