

## LC1DT60AE7

Contattore TeSys LC1D - 4 poli - AC1- 440V AC -  
60A - 48V AC



### Principale

Gamma	TeSys
Nome del prodotto	TeSys D
Tipo di prodotto o componente	Contattore
Nome abbreviato	LC1D
Applicazione contattore	Carico resistivo
Categoria di utilizzazione	AC-1
Numero di poli	4P
Composizione contatto polo	4 NO
Tensione nominale di impiego [Ue]	<= 690 V CA 25...400 Hz per circuito di potenza <= 300 V DC per circuito di potenza
Corrente nominale di impiego [Ie]	60 A (<= 60 °C) a <= 440 V CA AC-1 per circuito di potenza
Tipo circuito di controllo	CA 50/60 Hz
Tensione di comando [Uc]	48 V CA 50/60 Hz
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]	60 A a <= 60 °C per circuito di potenza 10 A a <= 60 °C per circuito segnalazione
Potere di chiusura nominale Irms	800 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	800 A a 440 V per circuito di potenza conforme a IEC 60947
Corrente nominale ammissibile di breve durata [Icw]	100 A 1 s circuito segnalazione 120 A 500 ms circuito segnalazione 140 A 100 ms circuito segnalazione 320 A <= 40 °C 10 s circuito di potenza 720 A <= 40 °C 1 s circuito di potenza 72 A <= 40 °C 10 min circuito di potenza 165 A <= 40 °C 1 min circuito di potenza
Calibro del fusibile associato	80 A gG a <= 690 V coordinamento tipo 1 per circuito di potenza 80 A gG a <= 690 V coordinamento tipo 2 per circuito di potenza 10 A gG per circuito segnalazione conforme a IEC 60947-5-1
Impedenza media	1.6 mOhm a 50 Hz - Ith 60 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 60 A AC-1 a Ue <= 440 V
Dissipazione di potenza per polo	5.8 W AC-1
Copertura di protezione	Con
Supporto per montaggio	Piastra Guida

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.

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 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 terminal 1 cable(s) 1...35 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: solid - without Power circuit : screw clamp terminal 1 cable(s) 1...35 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible - without Power circuit : screw clamp terminal 1 cable(s) 1...35 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible - with Power circuit : screw clamp terminal 2 cable(s) 1...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible - with Power circuit : screw clamp terminal 2 cable(s) 1...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: solid - without Power circuit : screw clamp terminal 2 cable(s) 1...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible - 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 : 8 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - cavo 25...35 mm <sup>2</sup> esagonale 4 mm Circuito di potenza : 5 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - cavo 1...25 mm <sup>2</sup> esagonale 4 mm
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	6 Mcicli
Velocità di funzionamento	3600 cicli/h a <= 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	140 VA a 20 °C (cos φ 0.75) 60 Hz 160 VA a 20 °C (cos φ 0.75) 50 Hz
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
Dissipazione di calore	4...5 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 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 U <sub>c</sub>
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 aperto 10 Gn per 11 ms Urti contattore chiuso 15 Gn per 11 ms
altezza	122 mm
larghezza	70 mm
profondità	120 mm
peso prodotto	1,09 kg

## Sostenibilità dell'offerta

Stato sostenibilità offerta	Prodotto Green Premium
RoHS (codice data: aass)	Conforme - da 0501 - dichiarazione di conformità Schneider Electric
REACH	Non contiene SVHC oltre i limiti
Profilo ambientale prodotto	Disponibile
Istruzioni fine vita prodotto	Disponibile