

LC1D150FE7

Contattore TeSys LC1D - 3 poli - AC3 440V 150 A -
115 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]	≤ 1000 V CA 25...400 Hz per circuito di potenza ≤ 300 V DC per circuito di potenza
Corrente nominale di impiego [Ie]	200 A (≤ 60 °C) a ≤ 440 V CA AC-1 per circuito di potenza 150 A (≤ 60 °C) a ≤ 440 V CA AC-3 per circuito di potenza
Potenza motore in kW	40 kW a 220...230 V CA 50/60 Hz AC-3 75 kW a 380...400 V CA 50/60 Hz AC-3 80 kW a 415...440 V CA 50/60 Hz AC-3 90 kW a 500 V CA 50/60 Hz AC-3 100 kW a 660...690 V CA 50/60 Hz AC-3 75 kW a 1000 V CA 50/60 Hz AC-3 22 kW a 400 V CA 50/60 Hz AC-4
Potenza motore in hp	40 hp a 200/208 V CA 50/60 Hz per 3 fasi motori 50 hp a 230/240 V CA 50/60 Hz per 3 fasi motori 100 hp a 460/480 V CA 50/60 Hz per 3 fasi motori 125 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]	115 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]	200 A a ≤ 60 °C per circuito di potenza
Potere di chiusura nominale Irms	1660 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	1400 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 250 A ≤ 40 °C 10 min circuito di potenza 580 A ≤ 40 °C 1 min circuito di potenza 1200 A ≤ 40 °C 10 s circuito di potenza 1400 A ≤ 40 °C 1 s circuito di potenza
Calibro del fusibile associato	250 A gG a ≤ 690 V coordinamento tipo 2 per circuito di potenza 315 A gG a ≤ 690 V coordinamento tipo 1 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	0,6 mOhm a 50 Hz - Ith 200 A per circuito di potenza
Tensione nominale di isolamento [Ui]	1000 V per circuito di potenza conforme a IEC 60947-4-1 600 V per circuito di potenza certificazioni CSA 600 V per circuito di potenza certificazioni UL 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	0,85 Mcicli 150 A AC-3 a Ue <= 440 V 1 Mcicli 200 A AC-1 a Ue <= 440 V
Dissipazione di potenza per polo	24 W AC-1 13,5 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	Control circuit : screw clamp terminals 2 cable(s) 1...2.5 mm ² - cable stiffness: flexible - with Control circuit : screw clamp terminals 1 cable(s) 1...2.5 mm ² - cable stiffness: flexible - with Control circuit : screw clamp terminals 1 cable(s) 1...2.5 mm ² - cable stiffness: flexible - without Control circuit : screw clamp terminals 2 cable(s) 1...2.5 mm ² - cable stiffness: flexible - without Control circuit : screw clamp terminals 1 cable(s) 1...2.5 mm ² - cable stiffness: solid - without Control circuit : screw clamp terminals 2 cable(s) 1...2.5 mm ² - cable stiffness: solid - without Power circuit : connector 1 cable(s) 10...120 mm ² - cable stiffness: flexible - without Power circuit : connector 2 cable(s) 10...50 mm ² - cable stiffness: flexible - without Power circuit : connector 1 cable(s) 10...120 mm ² - cable stiffness: flexible - with Power circuit : connector 2 cable(s) 10...50 mm ² - cable stiffness: flexible - with Power circuit : connector 1 cable(s) 10...120 mm ² - cable stiffness: solid - without Power circuit : connector 2 cable(s) 10...50 mm ² - cable stiffness: solid - without
Coppia di serraggio	Circuito di controllo : 1,2 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite piatto Ø 6 mm Circuito di controllo : 1,2 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite Philips No 2 Circuito di potenza : 12 Nm - su connettore esagonale 4 mm
Tempo di funzionamento	20...35 ms chiusura 40...75 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	8 Mcicli
Velocità di funzionamento	1200 cicli/h a <= 60 °C

Tecnologia bobina	Soppressore diodo limitazione picco bidirezionale incorporato
Limiti tensione circuito di controllo	0,3...0,5 Uc diseccitazione a 55 °C, CA 50/60 Hz 0,8...1,15 Uc operativo a 55 °C, CA 50/60 Hz
Potenza di spunto in VA	280...350 VA a 20 °C (cos φ 0.9) 60 Hz 280...350 VA a 20 °C (cos φ 0.9) 50 Hz
Assorbimento potenza di mantenimento VA	2...18 VA a 20 °C (cos φ 0.9) 60 Hz 2...18 VA a 20 °C (cos φ 0.9) 50 Hz
Dissipazione di calore	3...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

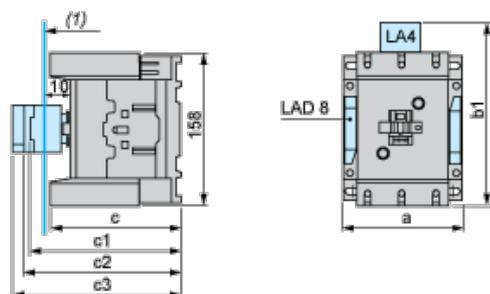
Ambiente

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 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 6 Gn per 11 ms
altezza	158 mm
larghezza	120 mm
profondità	136 mm
peso prodotto	2,5 kg

Sostenibilità dell'offerta

Stato sostenibilità offerta	Prodotto Green Premium
RoHS (codice data: aass)	Conforme - da 0927 - 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	D115 and D150 (3-pole)
-----	------------------------

a		120
b1	with LA4 DA2	174
	with LA4 DF, DT	185
	with LA4 DM, DL	188
	with LA4 DW	188
c	without cover or add-on blocks	132
	with cover, without add-on blocks	136
c1	with LAD N or C (2 or 4 contacts)	150
c2	with LA6 DK20	155
c3	with LAD T, R, S	168
	with LAD T, R, S and sealing cover	172

Wiring

