



## 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]	$\leq 1000$ V CA per circuito di potenza $\leq 300$ V DC 25...400 Hz per circuito di potenza
Corrente nominale di impiego [Ie]	125 A ( $\leq 60$ °C) a $\leq 440$ V CA AC-1 per circuito di potenza 95 A ( $\leq 60$ °C) a $\leq 440$ V CA AC-3 per circuito di potenza
Potenza motore in kW	45 kW a 660...690 V CA 50/60 Hz AC-3 45 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz AC-3 55 kW a 500 V CA 50/60 Hz AC-3 45 kW at 1000 V AC 50/60 Hz AC-3 15 kW at 400 V AC 50/60 Hz AC-4 25 kW a 220...230 V CA 50/60 Hz AC-3 45 kW a 380...400 V CA 50/60 Hz AC-3
Potenza motore in hp	20 hp a 200/208 V CA 50/60 Hz per 3 fasi motori 7,5 hp a 115 V CA 50/60 Hz per 1 fase motori 15 hp a 230/240 V CA 50/60 Hz per 1 fase motori 25 hp a 230/240 V CA 50/60 Hz per 3 fasi motori 60 hp a 460/480 V CA 50/60 Hz per 3 fasi motori 60 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]	240 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]	125 A a $\leq 60$ °C per circuito di potenza 10 A a $\leq 60$ °C per circuito segnalazione
Potere di chiusura nominale Irms	1100 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	1100 A a 440 V per circuito di potenza conforme a IEC 60947
Corrente nominale ammissibile di breve durata [Icw]	1100 A $\leq 40$ °C 1 s circuito di potenza 135 A $\leq 40$ °C 10 min circuito di potenza 400 A $\leq 40$ °C 1 min circuito di potenza 800 A $\leq 40$ °C 10 s 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	160 A gG a $\leq 690$ V coordinamento tipo 2 per circuito di potenza 200 A gG a $\leq 690$ V coordinamento tipo 1 per circuito di potenza

Le informazioni fornite in questo documento contengono descrizioni generali e/o caratteristiche tecniche delle prestazioni e/o caratteristiche di questi 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.

	10 A gG per circuito segnalazione conforme a IEC 60947-5-1
Impedenza media	0,8 mOhm a 50 Hz - Ith 125 A per circuito di potenza
Tensione nominale di isolamento [U <sub>i</sub> ]	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	1,2 Mcicli 95 A AC-3 a U <sub>e</sub> ≤ 440 V 1,3 Mcicli 125 A AC-1 a U <sub>e</sub> ≤ 440 V
Dissipazione di potenza per polo	7,2 W AC-3 12,5 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 DNV GL GOST LROS (Lloyds register of shipping) RINA
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: solid - without Control circuit : screw clamp terminals 2 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: solid - without Control circuit : screw clamp terminals 1 cable(s) 1...2.5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible - with Power circuit : connector 1 cable(s) 4...50 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible - without Power circuit : connector 2 cable(s) 4...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible - without Power circuit : connector 1 cable(s) 4...50 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible - with Power circuit : connector 2 cable(s) 4...16 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible - with Power circuit : connector 1 cable(s) 4...50 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: solid - without Power circuit : connector 2 cable(s) 4...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: solid - without
Coppia di serraggio	Circuito di potenza : 9 Nm - su connettore - con cacciavite piatto Ø 6..8 mm Circuito di potenza : 9 Nm - su connettore esagonale 4 mm 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
Tempo di funzionamento	20...35 ms chiusura 6...20 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	4 Mcicli
Velocità di funzionamento	3600 cicli/h a ≤ 60 °C

## Complementare

Tecnologia bobina	Senza modulo soppressore integrato
Limiti tensione circuito di controllo	0,85...1,1 Uc operativo a 55 °C, CA 60 Hz 0,3...0,6 Uc diseccitazione a 55 °C, CA 50/60 Hz 0,8...1,1 Uc operativo a 55 °C, CA 50 Hz
Potenza di spunto in VA	245 VA a 20 °C (cos $\phi$ 0.75) 60 Hz 245 VA a 20 °C (cos $\phi$ 0.75) 50 Hz
Assorbimento potenza di mantenimento VA	26 VA a 20 °C (cos $\phi$ 0.3) 60 Hz 26 VA a 20 °C (cos $\phi$ 0.3) 50 Hz
Dissipazione di calore	6...10 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 Urti contattore aperto 8 Gn per 11 ms Vibrazioni contattore chiuso 3 Gn, 5...300 Hz Urti contattore chiuso 10 Gn per 11 ms
altezza	127 mm
larghezza	85 mm
profondità	130 mm
peso prodotto	1,61 kg

## Sostenibilità dell'offerta

Stato sostenibilità offerta	Prodotto Green Premium
RoHS (codice data: aass)	Conforme - da 0701 - dichiarazione di conformità Schneider Electric
REACH	Non contiene SVHC oltre i limiti
Profilo ambientale prodotto	Disponibile
Istruzioni fine vita prodotto	Non richiede operazioni specifiche di riciclaggio