



## Presentazione

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	2 NO + 2 NC
Tensione nominale di impiego [Ue]	$\leq 300$ V CC per circuito di potenza $\leq 690$ V CA 25...400 Hz per circuito di potenza
Corrente nominale di impiego [Ie]	25 A ( $\leq 60$ °C) a $\leq 440$ V CA AC-1 per circuito di potenza
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]	25 A a $\leq 60$ °C per circuito di potenza 10 A a $\leq 60$ °C per circuito segnalazione
Potere di chiusura nominale Irms	250 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 CC per circuito segnalazione conforme a IEC 60947-5-1
Capacità di interruzione nominale	250 A a 440 V per circuito di potenza conforme a IEC 60947
Corrente nominale ammissibile di breve durata [Icw]	105 A $\leq 40$ °C 10 s circuito di potenza 210 A $\leq 40$ °C 1 s circuito di potenza 30 A $\leq 40$ °C 10 min circuito di potenza 61 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	25 A gG a $\leq 690$ V coordinamento tipo 2 per circuito di potenza

	40 A gG a $\leq 690$ V coordinamento tipo 1 per circuito di potenza 10 A gG per circuito segnalazione conforme a IEC 60947-5-1
Impedenza media	2,5 mOhm a 50 Hz - Ith 25 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	0,8 Mcicli 25 A AC-1 a $U_e \leq 440$ V
Dissipazione di potenza per polo	1,56 W AC-1
Copertura di protezione	Con
Supporto per montaggio	Piastra Guida
Norme	CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508
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...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: 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...4 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 - senza estremità cavo Circuito di potenza : 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...4 mm <sup>2</sup> - rigidità cavo: solido - senza estremità cavo Circuito di potenza : morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 1...4 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	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

## Caratteristiche tecniche




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 aperto 10 Gn per 11 ms Urti contattore chiuso 15 Gn per 11 ms
Altezza	85 mm
Larghezza	45 mm
Profondità	92 mm
Peso prodotto	0,365 kg

## Sostenibilità dell'offerta

Stato sostenibilità offerta	Prodotto Green Premium
RoHS (codice data: aass)	Conforme - da 0702 - Dichiarazione di conformità Schneider Electric  <a href="#">Dichiarazione di conformità Schneider Electric</a>
REACH	Non contiene SVHC oltre i limiti <a href="#">Non contiene SVHC oltre i limiti</a>
Profilo ambientale prodotto	Disponibile  <a href="#">Profilo ambientale</a>
Istruzioni fine vita prodotto	Disponibile  <a href="#">Manuale fine vita</a>

## Garanzia contrattuale

Periodo	18 mesi
---------	---------