



### Presentazione

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]	<= 300 V CC per circuito di potenza <= 690 V CA 25...400 Hz per circuito di potenza
Corrente nominale di impiego [Ie]	25 A (<= 60 °C) a <= 440 V CA AC-1 per circuito di potenza 9 A (<= 60 °C) a <= 440 V CA AC-3 per circuito di potenza
Potenza motore in kW	2,2 kW a 400 V CA 50/60 Hz AC-4 2,2 kW a 220...230 V CA 50/60 Hz AC-3 4 kW a 380...400 V CA 50/60 Hz AC-3 5,5 kW a 500 V CA 50/60 Hz AC-3 5,5 kW a 660...690 V CA 50/60 Hz AC-3 4 kW a 415...440 V CA 50/60 Hz AC-3
Potenza motore in hp	0,33 hp a 115 V CA 50/60 Hz per 1 fase motori 1 hp a 230/240 V CA 50/60 Hz per 1 fase motori 2 hp a 200/208 V CA 50/60 Hz per 3 fasi motori 2 hp a 230/240 V CA 50/60 Hz per 3 fasi motori 5 hp a 460/480 V CA 50/60 Hz per 3 fasi motori 7,5 hp a 575/600 V CA 50/60 Hz per 3 fasi motori
Tipo circuito di controllo	CC Norme
Tensione di comando [Uc]	24 V CC
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 [I <sub>th</sub> ]	16 A a ≤ 60 °C per circuito di potenza 10 A a ≤ 60 °C per circuito segnalazione
Potere di chiusura nominale I <sub>rms</sub>	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 [I <sub>bw</sub> ]	105 A ≤ 40 °C 10 s circuito di potenza 210 A ≤ 40 °C 1 s circuito di potenza 30 A ≤ 40 °C 10 min circuito di potenza 61 A ≤ 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	20 A gG a ≤ 690 V coordinamento tipo 2 per circuito di potenza 25 A gG a ≤ 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 - I <sub>th</sub> 16 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	0,6 Mcicli 25 A AC-1 a U <sub>e</sub> ≤ 440 V 2 Mcicli 9 A AC-3 a U <sub>e</sub> ≤ 440 V
Dissipazione di potenza per polo	0,2 W AC-3 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 : terminali a molla 1 cavi 2,5 mm <sup>2</sup> - rigidità cavo: flessibile - senza estremità cavo Circuito di controllo : terminali a molla 2 cavi 2,5 mm <sup>2</sup> - rigidità cavo: flessibile - senza estremità cavo Circuito di potenza : terminali a molla 1 cavi 2,5 mm <sup>2</sup> - rigidità cavo: flessibile - senza estremità cavo Circuito di potenza : terminali a molla 2 cavi 2,5 mm <sup>2</sup> - rigidità cavo: flessibile - senza estremità cavo
Tempo di funzionamento	53,55...72,45 ms chiusura 16...24 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	30 Mcicli
Velocità di funzionamento	3600 cicli/h a ≤ 60 °C

## Caratteristiche tecniche

Tecnologia bobina	Soppressore diodo limitazione picco bidirezionale incorporato
Limiti tensione circuito di controllo	0,1...0,25 U <sub>c</sub> diseccitazione a 60 °C, CC 0,7...1,25 U <sub>c</sub> operativo a 60 °C, CC
Costante di tempo	28 ms
Potenza di spunto in W	5.4 W a 20 °C

Assorbimento potenza di mantenimento W	5,4 W a 20 °C
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	80 mm
Larghezza	45 mm
Profondità	95 mm
Peso prodotto	0,48 kg

## Sostenibilità dell'offerta

Stato sostenibilità offerta	Prodotto Green Premium
RoHS (codice data: aass)	Conforme - da 0627 - 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
---------	---------