



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-3 per circuito di potenza 40 A (<= 60 °C) a <= 440 V CA AC-1 per circuito di potenza
Potenza motore in kW	11 kW a 380...400 V CA 50/60 Hz AC-3 15 kW a 500 V CA 50/60 Hz AC-3 15 kW a 660...690 V CA 50/60 Hz AC-3 5,5 kW a 220...230 V CA 50/60 Hz AC-3 11 kW a 415...440 V CA 50/60 Hz AC-3 5,5 kW a 400 V CA 50/60 Hz AC-4
Potenza motore in hp	2 hp a 115 V CA 50/60 Hz per 1 fase motori 7,5 hp a 200/208 V CA 50/60 Hz per 3 fasi motori 3 hp a 230/240 V CA 50/60 Hz per 1 fase motori 7,5 hp a 230/240 V CA 50/60 Hz per 3 fasi motori 15 hp a 460/480 V CA 50/60 Hz per 3 fasi motori 20 hp a 575/600 V CA 50/60 Hz per 3 fasi motori
Tipo circuito di controllo	CC basso assorbimento
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 _{th}]	40 A a ≤ 60 °C per circuito di potenza 10 A a ≤ 60 °C per circuito segnalazione
Potere di chiusura nominale I _{rms}	450 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	450 A a 440 V per circuito di potenza conforme a IEC 60947
Corrente nominale ammissibile di breve durata [I _{cb}]	120 A ≤ 40 °C 1 min circuito di potenza 240 A ≤ 40 °C 10 s circuito di potenza 380 A ≤ 40 °C 1 s circuito di potenza 50 A ≤ 40 °C 10 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	40 A gG a ≤ 690 V coordinamento tipo 2 per circuito di potenza 63 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 mOhm a 50 Hz - I _{th} 40 A per circuito di potenza
Tensione nominale di isolamento [U _i]	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	1,65 Mcicli 25 A AC-3 a U _e ≤ 440 V 1,4 Mcicli 40 A AC-1 a U _e ≤ 440 V
Dissipazione di potenza per polo	3,2 W AC-1 1,25 W AC-3
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 ² - rigidità cavo: flessibile - con estremità cavo Circuito di potenza : morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 1,5...10 mm ² - rigidità cavo: solido - senza estremità cavo Circuito di controllo : morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 1...4 mm ² - rigidità cavo: flessibile - senza estremità cavo Circuito di controllo : morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 1...4 mm ² - rigidità cavo: flessibile - senza estremità cavo Circuito di controllo : morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 1...4 mm ² - rigidità cavo: flessibile - con estremità cavo Circuito di controllo : morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 1...4 mm ² - rigidità cavo: solido - senza estremità cavo Circuito di controllo : morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 1...4 mm ² - rigidità cavo: solido - senza estremità cavo Circuito di potenza : morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 2,5...10 mm ² - rigidità cavo: flessibile - senza estremità cavo Circuito di potenza : morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 2,5...10 mm ² - rigidità cavo: flessibile - senza estremità cavo Circuito di potenza : morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 1...10 mm ² - rigidità cavo: flessibile - con estremità cavo Circuito di potenza : morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 1,5...6 mm ² - rigidità cavo: flessibile - con estremità cavo

	Circuito di potenza : morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 2,5...10 mm ² - rigidità cavo: solido - senza estremità cavo
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 : 2,5 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite piatto Ø 6 mm Circuito di potenza : 2,5 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite Philips No 2
Tempo di funzionamento	65,45...88,55 ms chiusura 20...30 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 cyc/h at <= 60 °C


Caratteristiche tecniche

Tecnologia bobina	Soppressore diodo limitazione picco bidirezionale incorporato
Limiti tensione circuito di controllo	0,1...0,3 Uc diseccitazione a 60 °C, CC 0,8...1,25 Uc operativo a 60 °C, CC
Costante di tempo	40 ms
Potenza di spunto in W	2,4 W a 20 °C
Assorbimento potenza di mantenimento W	2,4 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 chiuso 15 Gn per 11 ms Urti contattore aperto 8 Gn per 11 ms
Altezza	85 mm
Larghezza	45 mm
Profondità	101 mm
Peso prodotto	0,53 kg


Sostenibilità dell'offerta

Stato sostenibilità offerta	Prodotto Green Premium
RoHS (codice data: aass)	Conforme - da 0721 - Dichiarazione di conformità Schneider Electric  Dichiarazione di conformità Schneider Electric
REACH	Non contiene SVHC oltre i limiti

Non contiene SVHC oltre i limiti

Profilo ambientale prodotto

Disponibile

 [Profilo ambientale](#)

Istruzioni fine vita prodotto

Disponibile

 [Manuale fine vita](#)

Garanzia contrattuale

Periodo

18 mesi
