



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 ≤ 1000 V CA 25...400 Hz per circuito di potenza
Corrente nominale di impiego [Ie]	200 A (≤ 60 °C) a ≤ 440 V CA AC-1 per circuito di potenza 115 A (≤ 60 °C) a ≤ 440 V CA AC-3 per circuito di potenza
Potenza motore in kW	55 kW a 380...400 V CA 50/60 Hz AC-3 75 kW a 500 V CA 50/60 Hz AC-3 80 kW a 660...690 V CA 50/60 Hz AC-3 30 kW a 220...230 V CA 50/60 Hz AC-3 59 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz AC-3 65 kW a 1000 V CA 50/60 Hz AC-3 18,5 kW a 400 V CA 50/60 Hz AC-4
Potenza motore in hp	30 hp a 200/208 V CA 50/60 Hz per 3 fasi motori 40 hp a 230/240 V CA 50/60 Hz per 3 fasi motori 75 hp a 460/480 V CA 50/60 Hz per 3 fasi motori 100 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]	110 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 $\leq 60^{\circ}\text{C}$ per circuito di potenza
Potere di chiusura nominale Irms	1260 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	1100 A a 440 V per circuito di potenza conforme a IEC 60947
Corrente nominale ammissibile di breve durata [Icw]	1100 A $\leq 40^{\circ}\text{C}$ 1 s circuito di potenza 100 A 1 s circuito segnalazione 120 A 500 ms circuito segnalazione 140 A 100 ms circuito segnalazione 250 A $\leq 40^{\circ}\text{C}$ 10 min circuito di potenza 550 A $\leq 40^{\circ}\text{C}$ 1 min circuito di potenza 950 A $\leq 40^{\circ}\text{C}$ 10 s circuito di potenza
Calibro del fusibile associato	200 A gG a $\leq 690\text{ V}$ coordinamento tipo 2 per circuito di potenza 250 A gG a $\leq 690\text{ V}$ coordinamento tipo 1 per circuito di potenza 10 A gG per circuito segnalazione
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	0,8 Mcicli 200 A AC-1 a $U_e \leq 440\text{ V}$ 0,95 Mcicli 115 A AC-3 a $U_e \leq 440\text{ V}$
Dissipazione di potenza per polo	24 W AC-1 7,9 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 potenza : sbarre 15 x 25 mm Circuito di controllo : morsetti di collegamento a dado - diametro esterno: 8 mm Circuito di potenza : morsetti di collegamento a dado - diametro esterno: 25 mm
Coppia di serraggio	Circuito di controllo : 1,2 Nm - su morsetti di collegamento a dado - con cacciavite piatto Ø 6 mm vite: M3,5 Circuito di controllo : 1,2 Nm - su morsetti di collegamento a dado - con cacciavite Philips No 2 vite: M3,5 Circuito di potenza : 12 Nm - su morsetti di collegamento a dado esagonale 13 mm vite: M8 Circuito di potenza : 12 Nm - su sbarre esagonale 13 mm vite: M8
Tempo di funzionamento	6...20 ms apertura 20...50 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	8 Mcicli
Velocità di funzionamento	2400 cicli/h a $\leq 60^{\circ}\text{C}$

Caratteristiche tecniche

Tecnologia bobina	Soppressore diodo limitazione picco bidirezionale incorporato
Limiti tensione circuito di controllo	0,3...0,5 U_c diseccitazione a 55°C , CA 50/60 Hz 0,8...1,15 U_c operativo a 55°C , CA 50/60 Hz

Potenza di spunto in VA	280...350 VA a 20 °C (cos ϕ 0.8) 60 Hz 280...350 VA a 20 °C (cos ϕ 0.8) 50 Hz
Assorbimento potenza di mantenimento VA	2...18 VA a 20 °C (cos ϕ 0.3) 60 Hz 2...18 VA a 20 °C (cos ϕ 0.3) 50 Hz
Dissipazione di calore	3...8 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 U _c
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 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 0742 - 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
---------	---------