



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]	≤ 690 V CA per circuito di potenza ≤ 300 V CC 25...400 Hz per circuito di potenza
Corrente nominale di impiego [Ie]	125 A (≤ 60 °C) a ≤ 440 V CA AC-1 per circuito di potenza 80 A (≤ 60 °C) a ≤ 440 V CA AC-3 per circuito di potenza
Potenza motore in kW	22 kW a 220...230 V CA 50/60 Hz AC-3 37 kW a 380...400 V CA 50/60 Hz AC-3 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
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	CC ampia gamma
Tensione di comando [Uc]	24 V CC
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 [I _{th}]	125 A a ≤ 60 °C per circuito di potenza 10 A a ≤ 60 °C per circuito segnalazione
Potere di chiusura nominale I _{rms}	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 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 [I _{bw}]	135 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 640 A ≤ 40 °C 10 s circuito di potenza 990 A ≤ 40 °C 1 s circuito di potenza 320 A ≤ 40 °C 1 min circuito di potenza
Calibro del fusibile associato	160 A gG a ≤ 690 V coordinamento tipo 2 per circuito di potenza 200 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	0,8 mOhm a 50 Hz - I _{th} 125 A per circuito di potenza
Tensione nominale di isolamento [U _i]	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 125 A AC-1 a U _e ≤ 440 V 1,5 Mcicli 80 A AC-3 a U _e ≤ 440 V
Dissipazione di potenza per polo	5,1 W AC-3 12,5 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 ² - rigidità cavo: flessibile - con 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: 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 controllo : morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 1...2,5 mm ² - rigidità cavo: flessibile - con estremità cavo Circuito di potenza : connettore 1 cavi 4...50 mm ² - rigidità cavo: flessibile - senza estremità cavo Circuito di potenza : connettore 2 cavi 4...25 mm ² - rigidità cavo: flessibile - senza estremità cavo Circuito di potenza : connettore 1 cavi 4...50 mm ² - rigidità cavo: flessibile - con estremità cavo Circuito di potenza : connettore 2 cavi 4...16 mm ² - rigidità cavo: flessibile - con estremità cavo Circuito di potenza : connettore 1 cavi 4...50 mm ² - rigidità cavo: solido - senza estremità cavo Circuito di potenza : connettore 2 cavi 4...25 mm ² - rigidità cavo: solido - senza estremità cavo
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 apertura

95...130 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	10 Mcicli
Velocità di funzionamento	3600 cicli/h a $\leq 60^{\circ}\text{C}$



Caratteristiche tecniche

Tecnologia bobina	Senza modulo soppressore integrato
Limiti tensione circuito di controllo	0,75...1,2 Uc operativo a 55°C , CC 0,1...0,3 Uc disseccitazione a 55°C , CC
Costante di tempo	75 ms
Potenza di spunto in W	22 W a 20°C
Assorbimento potenza di mantenimento W	22 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 alla disattivazione (tra contatto NC e NO) 1,5 ms all'attivazione (tra contatto NC e NO)
Resistenza di isolamento	$> 10\text{ MOhm}$ 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	$-5...60^{\circ}\text{C}$
Temperatura di stoccaggio	$-60...80^{\circ}\text{C}$
Temperatura ammessa vicino al dispositivo	$-40...70^{\circ}\text{C}$ 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 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	186 mm
Peso prodotto	2,59 kg

Sostenibilità dell'offerta

Stato sostenibilità offerta	Prodotto Green Premium
RoHS (codice data: aass)	Conforme - da 0706 - 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	Non richiede operazioni specifiche di riciclaggio

Garanzia contrattuale

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