



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]	80 A (<= 60 °C) a <= 440 V CA AC-1 per circuito di potenza 65 A (<= 60 °C) a <= 440 V CA AC-3 per circuito di potenza
Potenza motore in kW	11 kW at 400 V AC 50/60 Hz AC-4 30 kW a 380...400 V CA 50/60 Hz AC-3 37 kW a 500 V CA 50/60 Hz AC-3 37 kW a 660...690 V CA 50/60 Hz AC-3 18,5 kW a 220...230 V CA 50/60 Hz AC-3
Potenza motore in hp	40 hp a 460/480 V CA 50/60 Hz per 3 fasi motori 5 hp a 115 V CA 50/60 Hz per 1 fase motori 10 hp a 230/240 V CA 50/60 Hz per 1 fase motori 20 hp a 200/208 V CA 50/60 Hz per 3 fasi motori 20 hp a 230/240 V CA 50/60 Hz per 3 fasi motori 50 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]	42 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 [I _{th}]	80 A a ≤ 60 °C per circuito di potenza 10 A a ≤ 60 °C per circuito segnalazione
Potere di chiusura nominale I _{rms}	1000 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	1000 A a 440 V per circuito di potenza conforme a IEC 60947
Corrente nominale ammissibile di breve durata [I _{bw}]	100 A 1 s circuito segnalazione 120 A 500 ms circuito segnalazione 140 A 100 ms circuito segnalazione 520 A ≤ 40 °C 10 s circuito di potenza 900 A ≤ 40 °C 1 s circuito di potenza 110 A ≤ 40 °C 10 min circuito di potenza 260 A ≤ 40 °C 1 min circuito di potenza
Calibro del fusibile associato	125 A gG a ≤ 690 V coordinamento tipo 1 per circuito di potenza 125 A gG a ≤ 690 V coordinamento tipo 2 per circuito di potenza 10 A gG per circuito segnalazione conforme a IEC 60947-5-1
Impedenza media	1,5 mOhm a 50 Hz - I _{th} 80 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	1,45 Mcicli 65 A AC-3 a U _e ≤ 440 V 1,4 Mcicli 80 A AC-1 a U _e ≤ 440 V
Dissipazione di potenza per polo	6,3 W AC-3 9,6 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	CCC CSA GOST 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: 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 Power circuit : screw connection 2 cable(s) 1...25 mm ² - cable stiffness: flexible - with cable end Power circuit : screw connection 2 cable(s) 1...25 mm ² - cable stiffness: solid - without cable end Power circuit : screw connection 2 cable(s) 1...25 mm ² - cable stiffness: flexible - without cable end Power circuit : screw connection 1 cable(s) 1...35 mm ² - cable stiffness: solid - without cable end Power circuit : screw connection 1 cable(s) 1...35 mm ² - cable stiffness: flexible - without cable end Power circuit : screw connection 1 cable(s) 1...35 mm ² - cable stiffness: flexible - with cable end
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 : 8 Nm - su connettori EverLink per viti BTR - cavo 25...35 mm ² esagonale 4 mm Circuito di potenza : 5 Nm - su connettori EverLink per viti BTR - cavo 1...25 mm ² esagonale 4 mm
Tempo di funzionamento	12...26 ms chiusura 4...19 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	6 Mcicli
Velocità di funzionamento	3600 cicli/h a ≤ 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	140 VA a 20 °C (cos ϕ 0.75) 60 Hz 160 VA a 20 °C (cos ϕ 0.75) 50 Hz
Assorbimento potenza di mantenimento VA	13 VA a 20 °C (cos ϕ 0.3) 60 Hz 15 VA a 20 °C (cos ϕ 0.3) 50 Hz
Dissipazione di calore	4...5 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 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	122 mm
Larghezza	55 mm
Profondità	120 mm
Peso prodotto	0,86 kg

Sostenibilità dell'offerta

Stato sostenibilità offerta	Prodotto Green Premium
RoHS (codice data: aass)	Conforme - da 0501 - 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
---------	---------