



Presentazione

Gamma	TeSys TeSys Deca
Nome Prodotto	TeSys D TeSys Deca
Tipo Prodotto	Contattore di inversione
Nome Dispositivo	LC2D
Applicazione contattore	Carico resistivo Comando motore
Categoria di utilizzazione	AC-1 AC-3
Presentazione del dispositivo	Preammontato con sbarra inversione alimentazione
Numero di poli	3P
Composizione contatto polo	3 NO
Tensione nominale di impiego [Ue]	≤ 690 V CA 25...400 Hz circuito di potenza: ≤ 300 V DC circuito di potenza:
Corrente nominale di impiego [Ie]	9 A (at ≤ 60 °C) at ≤ 440 V CA AC-3 for circuito di potenza 25 A (at ≤ 60 °C) at ≤ 440 V CA AC-1 for circuito di potenza
Potenza motore [kW]	2,2 kW at 220...230 V CA 50 Hz 4 kW at 380...400 V CA 50 Hz 4 kW at 415...440 V CA 50 Hz 5,5 kW at 500 V CA 50 Hz 5,5 kW at 660...690 V CA 50 Hz
Potenza motore in hp	0,5 Hp at 115 V CA 60 Hz for 1 fase motors 1 Hp at 230/240 V CA 60 Hz for 1 fase motors 2 Hp at 200/208 V CA 60 Hz for 3 fasi motors 2 Hp at 230/240 V CA 60 Hz for 3 fasi motors 5 Hp at 460/480 V CA 60 Hz for 3 fasi motors 7,5 Hp at 575/600 V CA 60 Hz for 3 fasi motors
Tipo circuito di controllo	CA a 50/60 Hz
Tensione di comando [Uc]	24 V CA 50/60 Hz
Composizione contatto ausiliario	1 NO + 1 NC
Tensione nominale di tenuta agli impulsi [Uimp]	6 kV conforme a IEC 60947
Categoria di sovratensione	III
Corrente termica convenzionale in aria aperta [Ith]	10 A (at 60 °C) for circuito segnalazione 25 A (at 60 °C) for circuito di potenza
Potere di chiusura nominale I _{rms}	250 A at 440 V for circuito di potenza conforming to IEC 60947 140 A CA for circuito segnalazione conforming to IEC 60947-5-1 250 A DC for circuito segnalazione conforming to IEC 60947-5-1
Capacità di interruzione nominale	250 A at 440 V for circuito di potenza conforming to IEC 60947

Corrente nominale ammissibile di breve durata [I _{bw}]	30 A 40 °C - 10 min for circuito di potenza 61 A 40 °C - 1 min for circuito di potenza 105 A 40 °C - 10 s for circuito di potenza 210 A 40 °C - 1 s for circuito di potenza 100 A - 1 s for circuito segnalazione 120 A - 500 ms for circuito segnalazione 140 A - 100 ms for circuito segnalazione
Calibro del fusibile associato	25 A gG at <= 690 V coordination Tipo 1 for circuito di potenza 20 A gG at <= 690 V coordination Tipo 2 for circuito di potenza 10 A gG for circuito segnalazione conforming to IEC 60947-5-1
Impedenza media	2,5 MOhm - I _{th} 25 A 50 Hz for circuito di potenza
Tensione nominale di isolamento [U _i]	690 V conforme a IEC 60947-4-1 circuito di potenza: 600 V CSA certificato circuito di potenza: 600 V UL certificato circuito di potenza: 690 V conforme a IEC 60947-1 circuito segnalazione: 600 V CSA certificato circuito segnalazione: 600 V UL certificato circuito segnalazione:
Durata elettrica	0,6 Mcicli 25 A AC-1 a U _e <= 440 V 2 Mcicli 9 A AC-3 a U _e <= 440 V
Dissipazione di potenza per polo	0,2 W AC-3 1,56 W AC-1
Copertura di protezione	Con
Tipo blocco	Elettrico e meccanico
Supporto Di Montaggio	Piastra Rail
Norme di riferimento	CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 60335-2-40:Annex JJ IEC 60335-1
Certificazioni Prodotto	DNV[RETURN]CSA[RETURN]CCC[RETURN]UL[RETURN]GL[RETURN]L- ROS (Lloyds Register of shipping)[RETURN]BV[RETURN]RINA[RE- TURN]GOST[RETURN]UKCA
Connessioni - morsetti	Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 1...4 mm ² flessibile senza- terminazione cavo Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 1...4 mm ² flessibile senza- terminazione cavo Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 1...4 mm ² flessibile con ter- minazione cavo Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 1...2,5 mm ² flessibile con- terminazione cavo Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 1...4 mm ² solido Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 1...4 mm ² solido Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 1...4 mm ² flessibile senza- terminazione cavo Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 1...4 mm ² flessibile senza- terminazione cavo Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 1...4 mm ² flessibile con ter- minazione cavo Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 1...2,5 mm ² flessibile con- terminazione cavo Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 1...4 mm ² solido Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 1...4 mm ² solido
Coppia di serraggio	Circuito di potenza: 1,7 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite piat- to Ø 6 mm Circuito di potenza: 1,7 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite Philip- s No 2 Circuito di controllo: 1,7 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite piat- to Ø 6 mm Circuito di controllo: 1,7 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite Phi- lips No 2 Circuito di controllo: 1,7 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite pozi- driv No 2 Circuito di potenza: 2,5 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite pozi- driv No 2
Tempo di funzionamento	12...22 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 confor- me a EN/ISO 13849-1
Durata meccanica	15 Mcicli
Maximum operating rate	3600 Cicli/H a <60 °C

Caratteristiche tecniche

Tecnologia bobina	Senza modulo soppressore integrato
Limiti tensione circuito di controllo	0,3...0,6 Uc (-40...70 °C):diseccitazione CA 50/60 Hz 0,8...1,1 Uc (-40...60 °C):operativo CA 50 Hz 0,85...1,1 Uc (-40...60 °C):operativo CA 60 Hz 1...1,1 Uc (60...70 °C):operativo CA 50/60 Hz
Potenza di spunto in VA	70 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C) 70 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)
Assorbimento potenza di mantenimento VA	7,5 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C) 7 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)
Dissipazione di calore	2...3 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 for circuito segnalazione
Tensione minima di commutazione	17 V for 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 for circuito segnalazione

Ambiente

Grado di protezione IP	IP20 Lato frontale conforme a CEI 60529
Tenuta climatica	Conforme a IACS E10 conforme a IEC 60947-1 Annex Q category D
Trattamento di protezione	TH conforme a IEC 60068-2-30
Grado di inquinamento	3
Temperatura Ambiente	-40...60 °C 60...70 °C con declassamento
Temperatura Di Stoccaggio	-60...80 °C
Altitudine di funzionamento	0...3000 m
Resistenza Al Fuoco	850 °C conforme a IEC 60695-2-1
Tenuta Al Fuoco	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	77 Mm
Larghezza	90 Mm
Profondità	86 Mm
Peso Netto	0,687 Kg

Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Num.unità in pkg.	1
Confezione 1: altezza	9,500 Cm
Confezione 1: larghezza	11,700 Cm
Confezione 1: profondità	14,200 Cm
Peso imballo (Kg)	818,000 G
Unità di misura confezione 2	S02
Numero di unità per confezione 2	6
Confezione 2: altezza	15,000 Cm
Confezione 2: larghezza	30,000 Cm
Confezione 2: profondità	40,000 Cm
Confezione 2: peso	5,375 Kg
Unità di misura confezione 3	P06
Numero di unità per confezione 3	96
Confezione 3: altezza	77,000 Cm
Confezione 3: larghezza	60,000 Cm

Confezione 3: profondità	80,000 Cm
Confezione 3: peso	94,500 Kg

Sostenibilità dell'offerta

Potenziale di riciclabilità, in %	66
Impronta di carbonio totale del ciclo di vita	37 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della produzione	4.10362753510888
Impronta di carbonio della produzione	4 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della distribuzione	0.31883596057412833
Impronta di carbonio della distribuzione	0.3 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio dell'installazione	0.05129943313813906
Impronta di carbonio dell'installazione	0.1 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio dell'uso	31.020307577885227
REACH senza SVHC	Si
Impronta di carbonio dell'uso	31 kg CO2 eq.
Privo di metalli pesanti tossici	Si
Senza mercurio	Si
Sustainable packaging	No
Informazioni esenzioni RoHS	 Si
Impronta di carbonio di fine vita	1.663852509981022
Impronta di carbonio di fine vita	2 kg CO2 eq.
Profilo ambientale del prodotto (PEP)	 Profilo Ambientale Del Prodotto
Impronta di carbonio totale del ciclo di vita	37
Confezione di cartone riciclato	Si
Imballaggio senza plastica	Si
Direttiva RoHS UE	Conformità  EU RoHS Dichiarazione
Regolamento REACH	 Dichiarazione REACH
Senza PVC	Si
Profilo di circolarità	 Informazioni Sulla Fine Della Vita
Ritiro del prodotto	No
WEEE Label	Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti.

Garanzia contrattuale

Garanzia	18 months
----------	-----------

Product Life Status : **Commercializzato**