



Presentazione

Gamma	TeSys TeSys Deca
Gamma Prodotto	TeSys Deca
Tipo Prodotto	Contattore
Nome Dispositivo	LC1D
Applicazione contattore	Carico resistivo Comando motore
Categoria di utilizzazione	AC-1 AC-3 AC-3e
Numero di poli	3P
Tensione nominale di impiego [Ue]	≤ 690 V CA 25...400 Hz circuito di potenza:
Corrente nominale di impiego [Ie]	32 A (at ≤ 60 °C) at ≤ 440 V CA AC-1 for circuito di potenza 18 A (at ≤ 60 °C) at ≤ 440 V CA AC-3 for circuito di potenza 18 A (at ≤ 60 °C) at ≤ 440 V CA AC-3e for circuito di potenza
Tensione di comando [Uc]	230 V CA 50/60 Hz

Caratteristiche tecniche

Potenza motore [kW]	10 KW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3) 10 KW at 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3) 4 KW at 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3) 7,5 KW at 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3) 9 KW at 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3) 4 KW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-4) 10 KW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 10 KW at 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 4 KW at 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 7,5 KW at 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 9 KW at 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3e)
Potenza motore in hp	1 Hp at 115 V CA 50/60 Hz for 1 fase motors conforming to UL 1 Hp at 115 V CA 50/60 Hz for 1 fase motors conforming to CSA 10 Hp at 460/480 V CA 50/60 Hz for 3 fasi motors conforming to CSA 10 Hp at 460/480 V CA 50/60 Hz for 3 fasi motors conforming to UL 15 Hp at 575/600 V CA 50/60 Hz for 3 fasi motors conforming to CSA 15 Hp at 575/600 V CA 50/60 Hz for 3 fasi motors conforming to UL 5 Hp at 200/208 V CA 50/60 Hz for 3 fasi motors conforming to CSA 5 Hp at 200/208 V CA 50/60 Hz for 3 fasi motors conforming to UL 3 Hp at 230...240 V CA 50/60 Hz for 1 fase motors conforming to CSA 3 Hp at 230...240 V CA 50/60 Hz for 1 fase motors conforming to UL 5 Hp at 230...240 V CA 50/60 Hz for 3 fasi motors conforming to CSA 5 Hp at 230...240 V CA 50/60 Hz for 3 fasi motors conforming to UL
Codice compatibilità	LC1D
Composizione contatto polo	3 NO
Copertura di protezione	Con

Corrente termica convenzionale in aria aperta [Ith]	10 A (at 60 °C) for circuito di controllo 32 A (at 60 °C) for circuito di potenza
Potere di chiusura nominale Irms	140 A CA for circuito di controllo conforming to IEC 60947-5-1 300 A at 440 V for circuito di potenza conforming to IEC 60947
Capacità di interruzione nominale	300 KA at 440 V for circuito di potenza conforming to IEC 60947
Calibro del fusibile associato	10 A gG for circuito di controllo conforming to IEC 60947-5-1 35 A at <= 690 V coordination Tipo 2 for circuito di potenza 50 A at <= 690 V coordination Tipo 1 for circuito di potenza
Impedenza media	2,5 MOhm - Ith 32 A 50 Hz for circuito di potenza
Dissipazione di potenza per polo	0,8 W AC-3 2,5 W AC-1 0,8 W AC-3e
Tensione nominale di isolamento [Ui]	600 V CSA certificato circuito di controllo: 600 V UL certificato circuito di controllo: 600 V CSA certificato circuito di potenza: 600 V UL certificato circuito di potenza: 690 V conforme a IEC 60947-4-1 circuito di controllo: 690 V conforme a IEC 60947-4-1 circuito di potenza:
Categoria di sovratensione	III
Tensione nominale di tenuta agli impulsi [Uimp]	6 KV conforme a IEC 60947
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	15000000 Cicli
Tipo circuito di controllo	CA a 50/60 Hz
Tecnologia bobina	Senza soppressore diodo limitazione picco bidirezionale incorporato
Limiti tensione circuito di controllo	0,3...0,6 Uc (60 °C):diseccitazione CA 50/60 Hz 0,8...1,1 Uc (60 °C):operativo CA 50 Hz 0,85...1,1 Uc (60 °C):operativo CA 60 Hz
Potenza di spunto in VA	70 VA cos phi 0,75 (at 20 °C)
Assorbimento potenza di mantenimento VA	7 VA 50/60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)
Dissipazione di calore	2...3 W at 50/60 Hz for circuito di controllo
Tempo di funzionamento	4...19 ms apertura 12...22 ms chiusura
Maximum operating rate	3600 Cicli/H at 60 °C
Connessioni / Morsetti	Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 1...4 mm² - cable stiffness: solido senza estremità del cavo Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 1...4 mm² - cable stiffness: solido senza estremità del cavo Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 1...4 mm² - cable stiffness: flessibile senza estremità del cavo Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 1...4 mm² - cable stiffness: flessibile senza estremità del cavo Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 1...4 mm² - cable stiffness: flessibile con estremità cavo Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: flessibile con estremità cavo Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 1 1,5...6 mm² - cable stiffness: solido senza estremità del cavo Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 2 1,5...6 mm² - cable stiffness: solido senza estremità del cavo Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 1 1...6 mm² - cable stiffness: flessibile con estremità cavo Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 2 1...4 mm² - cable stiffness: flessibile con estremità cavo Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 1 1,5...6 mm² - cable stiffness: flessibile senza estremità del cavo Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 2 1,5...6 mm² - cable stiffness: flessibile senza estremità del cavo
Coppia di serraggio	Circuito di controllo: 1,7 Nm - con cacciavite piatto Ø 6 mm Circuito di controllo: 1,7 Nm - con cacciavite Philips No 2 Circuito di potenza: 1,7 Nm - con cacciavite piatto Ø 6 mm Circuito di potenza: 1,7 Nm - con cacciavite Philips No 2 Circuito di controllo: 1,7 Nm - con cacciavite pozidriv No 2 Circuito di potenza: 1,7 Nm - con cacciavite pozidriv No 2
Composizione contatto ausiliario	1 NO + 1 NC
Tensione minima di commutazione	17 V for circuito di controllo
Corrente minima di commutazione	5 MA for circuito di controllo
Resistenza di isolamento	> 10 MOhm for circuito di controllo

Tempo di non sovrapposizione	1,5 Ms sulla diseccitazione tra contatti NC e NO 1,5 Ms sull'eccitazione tra contatti NC e NO
Supporto Di Montaggio	Piastra Rail

Ambiente

Norme di riferimento	EN/IEC 60947-4-1 EN/IEC 60947-5-1 CSA C22.2 No 14 UL 60947-4-1 IEC 60335-1
Certificazioni Prodotto	RINA[RETURN]CSA[RETURN]DNV[RETURN]LRCS (Lloyds Register of- shipping)[RETURN]CCC[RETURN]GOST[RETURN]UL[RETURN]GL[RE- TURN]BV[RETURN]UKCA
Grado di protezione IP	IP2x conforme a CEI 60529 IP2x conforme a VDE 0106
Tenuta climatica	Conforme a IACS E10 esposizione al calore umido conforme a IEC 60947-1 Annex Q category D esposizione al calore umido
Temperatura ammessa vicino al dispositivo	-5...60 °C -40...70 °C a Uc
Altitudine di funzionamento	3000 m senza declassamento
Resistenza Al Fuoco	850 °C conforme a IEC 60695-2-1
Tenuta Al Fuoco	V1 conforme a UL 94
Robustezza meccanica	Urti contattore aperto (10 Gn per 11 ms) Urti contattore chiuso (15 Gn per 11 ms) Vibrazioni contattore aperto (2 Gn, 5...300 Hz) Vibrazioni contattore chiuso (4 Gn, 5...300 Hz)
Altezza	77 Mm
Larghezza	45 Mm
Profondità	86 Mm
Peso Netto	3,3 Kg
Quantità Per Confezione	Set da 10

Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Num.unità in pkg.	1
Confezione 1: altezza	4,600 Cm
Confezione 1: larghezza	7,200 Cm
Confezione 1: profondità	8,700 Cm
Peso imballo (Kg)	332,000 G
Unità di misura confezione 2	S02
Numero di unità per confezione 2	24
Confezione 2: altezza	15,000 Cm
Confezione 2: larghezza	30,000 Cm
Confezione 2: profondità	40,000 Cm
Confezione 2: peso	8,500 Kg
Unità di misura confezione 3	P06
Numero di unità per confezione 3	384
Confezione 3: altezza	75,000 Cm
Confezione 3: larghezza	60,000 Cm
Confezione 3: profondità	80,000 Cm
Confezione 3: peso	144,000 Kg

Sostenibilità dell'offerta

Potenziale di riciclabilità, in %	66
Impronta di carbonio totale del ciclo di vita	21 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della produzione	1.971174798523916
Impronta di carbonio della produzione	2 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della distribuzione	0.15315264481726687
Impronta di carbonio della distribuzione	0.2 kg CO2 eq.

Impronta di carbonio dell'installazione	0.02464164910565632
Impronta di carbonio dell'installazione	0 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio dell'uso	18.143953488951734
REACH senza SVHC	Sì
Impronta di carbonio dell'uso	18 kg CO2 eq.
Privo di metalli pesanti tossici	Sì
Senza mercurio	Sì
Informazioni esenzioni RoHS	Sì
Impronta di carbonio di fine vita	0.7992304633096612
Impronta di carbonio di fine vita	0.8 kg CO2 eq.
Profilo ambientale del prodotto (PEP)	Profilo Ambientale Del Prodotto
Impronta di carbonio totale del ciclo di vita	21
Direttiva RoHS UE	Conformità EU RoHS Dichiarazione
Regolamento REACH	Dichiarazione REACH
Senza PVC	Sì
Profilo di circolarità	Informazioni Sulla Fine Della Vita
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.