



Presentazione

Gamma	TeSys TeSys Deca
Gamma Prodotto	TeSys Deca
Tipo Prodotto	Contattore
Nome Dispositivo	LC1D
Applicazione contattore	Comando motore Carico resistivo
Categoria di utilizzazione	AC-3 AC-1 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]	25 A (at ≤ 60 °C) at ≤ 440 V CA AC-3 for circuito di potenza 40 A (at ≤ 60 °C) at ≤ 440 V CA AC-1 for circuito di potenza 25 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]	11 kW at 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3) 15 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3) 15 kW at 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3) 5,5 kW at 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3) 11 kW at 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3) 5,5 kW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-4) 11 kW at 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 15 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 15 kW at 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 5,5 kW at 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 11 kW at 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3e)
Potenza motore in hp	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 15 Hp at 460/480 V CA 50/60 Hz for 3 fasi motors conforming to CSA 15 Hp at 460/480 V CA 50/60 Hz for 3 fasi motors conforming to UL 2 Hp at 115 V CA 50/60 Hz for 1 fase motors conforming to CSA 2 Hp at 115 V CA 50/60 Hz for 1 fase motors conforming to UL 20 Hp at 575/600 V CA 50/60 Hz for 3 fasi motors conforming to CSA 20 Hp at 575/600 V CA 50/60 Hz for 3 fasi motors conforming to UL 7,5 Hp at 230...240 V CA 50/60 Hz for 3 fasi motors conforming to CSA 7,5 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 [I _{th}]	10 A (at 60 °C) for circuito di controllo 40 A (at 60 °C) for circuito di potenza
Potere di chiusura nominale I _{rms}	140 A CA for circuito di controllo conforming to IEC 60947-5-1 450 A at 440 V for circuito di potenza conforming to IEC 60947
Capacità di interruzione nominale	450 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 40 A at ≤ 690 V coordination Tipo 2 for circuito di potenza 63 A at ≤ 690 V coordination Tipo 1 for circuito di potenza
Impedenza media	2 MOhm - I _{th} 40 A 50 Hz for circuito di potenza
Dissipazione di potenza per polo	3,2 W AC-1 1,25 W AC-3 1,25 W AC-3e
Tensione nominale di isolamento [U _i]	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 [U _{imp}]	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 U _c (60 °C):diseccitazione CA 50/60 Hz 0,8...1,1 U _c (60 °C):operativo CA 50 Hz 0,85...1,1 U _c (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 mm ² - cable stiffness: solido senza estremità del cavo Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 1...4 mm ² - cable stiffness: solido senza estremità del cavo Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 1...4 mm ² - cable stiffness: flessibile senza estremità del cavo Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 1...4 mm ² - cable stiffness: flessibile senza estremità del cavo Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 1...4 mm ² - cable stiffness: flessibile con estremità cavo Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 1...2,5 mm ² - cable stiffness: flessibile con estremità cavo Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 1 1,5...10 mm ² - cable stiffness: solido senza estremità del cavo Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 2 2,5...10 mm ² - cable stiffness: solido senza estremità del cavo Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 1 2,5...10 mm ² - cable stiffness: flessibile senza estremità del cavo Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 2 2,5...10 mm ² - cable stiffness: flessibile senza estremità del cavo Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 1 1...10 mm ² - cable stiffness: flessibile con estremità cavo Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 2 1,5...6 mm ² - cable stiffness: flessibile con estremità 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: 2,5 Nm - con cacciavite piatto Ø 6 mm Circuito di potenza: 2,5 Nm - con cacciavite Philips No 2 Circuito di controllo: 1,7 Nm - con cacciavite pozidriv No 2 Circuito di potenza: 2,5 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	Rail Piastra

Ambiente

Norme di riferimento	EN/IEC 60947-5-1 UL 60947-4-1 CSA C22.2 No 14 EN/IEC 60947-4-1 IEC 60335-1
Certificazioni Prodotto	UL[RETURN]LROS (Lloyds Register of shipping)[RETURN]CSA[RE- TURN]BV[RETURN]RINA[RETURN]CCC[RETURN]DNV[RETURN]GOST[RE- TURN]GL[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 chiuso (15 Gn per 11 ms) Urti contattore aperto (8 Gn per 11 ms) Vibrazioni contattore aperto (2 Gn, 5...300 Hz) Vibrazioni contattore chiuso (4 Gn, 5...300 Hz)
Altezza	85 Mm
Larghezza	45 Mm
Profondità	92 Mm
Peso Netto	3,7 Kg
Quantità Per Confezione	Set da 10

Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Num.unità in pkg.	1
Confezione 1: altezza	4,500 Cm
Confezione 1: larghezza	8,500 Cm
Confezione 1: profondità	9,300 Cm
Peso imballo (Kg)	393,000 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	9,907 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	166,512 Kg

Sostenibilità dell'offerta

Potenziale di riciclabilità, in %	66
Impronta di carbonio totale del ciclo di vita	127 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della produzione	2.274446711691528
Impronta di carbonio della produzione	2 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della distribuzione	0.1717166017648144
Impronta di carbonio della distribuzione	0.2 kg CO2 eq.

Impronta di carbonio dell'uso	123.4211523629405
REACH senza SVHC	Sì
Impronta di carbonio dell'uso	123 kg CO2 eq.
Informazioni esenzioni RoHS	 Sì
Impronta di carbonio di fine vita	0.8986268399705376
Impronta di carbonio di fine vita	0.9 kg CO2 eq.
Profilo ambientale del prodotto (PEP)	 Profilo Ambientale Del Prodotto
Impronta di carbonio totale del ciclo di vita	127
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.