



Presentazione

Gamma	TeSys
Gamma Prodotto	TeSys Deca
Tipo Prodotto	Contattore
Nome Dispositivo	LC1D
Applicazione contattore	Carico resistivo Comando motore
Categoria di utilizzazione	AC-3 AC-4 AC-2 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]	50 A (at ≤ 60 °C) at ≤ 440 V CA AC-3 for circuito di potenza 80 A (at ≤ 60 °C) at ≤ 440 V CA AC-1 for circuito di potenza 50 A (at ≤ 60 °C) at ≤ 440 V CA AC-3e for circuito di potenza
Tensione di comando [Uc]	240 V CA 50/60 Hz

Caratteristiche tecniche

Potenza motore [kW]	22 kW at 380...400 V CA 50 Hz (AC-3) 25 kW at 415 V CA 50 Hz (AC-3) 30 kW at 440 V CA 50 Hz (AC-3) 30 kW at 500 V CA 50 Hz (AC-3) 33 kW at 660...690 V CA 50 Hz (AC-3) 15 kW at 220...230 V CA 50 Hz (AC-3) 11 kW at 400 V CA 50 Hz (AC-4) 30 kW at 1000 V CA 50 Hz (AC-3) 22 kW at 380...400 V CA 50 Hz (AC-3e) 25 kW at 415 V CA 50 Hz (AC-3e) 30 kW at 440 V CA 50 Hz (AC-3e) 30 kW at 500 V CA 50 Hz (AC-3e) 33 kW at 660...690 V CA 50 Hz (AC-3e) 15 kW at 220...230 V CA 50 Hz (AC-3e) 30 kW at 1000 V CA 50 Hz (AC-3e)
Potenza motore in hp	3 Hp at 115 V CA 60 Hz for 1 fase motors 7,5 Hp at 230/240 V CA 60 Hz for 1 fase motors 15 Hp at 200/208 V CA 60 Hz for 3 fasi motors 15 Hp at 230/240 V CA 60 Hz for 3 fasi motors 40 Hp at 460/480 V CA 60 Hz for 3 fasi motors 40 Hp at 575/600 V CA 60 Hz for 3 fasi motors
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 80 A (at 60 °C) for circuito di potenza
Potere di chiusura nominale I _{rms}	900 A at 440 V for circuito di potenza conforming to IEC 60947 140 A CA for circuito di controllo conforming to IEC 60947-5-1
Capacità di interruzione nominale	900 A 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 60947-5-1 100 A gG at ≤ 690 V coordination Tipo 1 for circuito di potenza 100 A gG at ≤ 690 V coordination Tipo 2 for circuito di potenza
Dissipazione di potenza per polo	3,7 W AC-3 9,6 W AC-1 3,7 W AC-3e
Tensione nominale di isolamento [U _i]	600 V CSA certificato circuito di controllo: [RETURN]600 V UL certificato circuito di controllo: [RETURN]600 V CSA certificato circuito di potenza: [RETURN]600 V UL certificato circuito di potenza: [RETURN]690 V-conforme a IEC 60947-1 circuito di controllo: [RETURN]690 V conforme a IEC 60947-1 circuito di potenza:
Categoria di sovratensione	III
Tensione nominale di tenuta agli impulsi [U _{imp}]	8 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	6000000 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 (-40...70 °C):diseccitazione CA 50/60 Hz 0,8...1,1 U _c (-40...60 °C):operativo CA 50 Hz 0,85...1,1 U _c (-40...60 °C):operativo CA 60 Hz 1...1,1 U _c (60...70 °C):operativo CA 50/60 Hz
Potenza di spunto in VA	140 VA cos phi 0,75 (at 20 °C) 160 VA cos phi 0,75 (at 20 °C)
Assorbimento potenza di mantenimento VA	13 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C) 15 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)
Dissipazione di calore	4...5 W at 50/60 Hz for circuito di controllo
Tempo di funzionamento	4...19 ms apertura 12...26 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: rigido Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 1...4 mm ² - cable stiffness: rigido 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...2,5 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 2,5...25 mm ² - cable stiffness: rigido Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 2 2,5...16 mm ² - cable stiffness: rigido Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 1 2,5...25 mm ² - cable stiffness: flessibile senza estremità del cavo Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 2 2,5...16 mm ² - cable stiffness: flessibile senza estremità del cavo Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 1 2,5...25 mm ² - cable stiffness: flessibile con estremità cavo Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 2 2,5...10 mm ² - cable stiffness: flessibile con estremità cavo
Coppia di serraggio	Circuito di controllo: 1,7 Nm - su morsetto di fissaggio a vite - con cacciavite piatto Ø 6 mm Circuito di controllo: 1,7 Nm - su morsetto di fissaggio a vite - con cacciavite Philips No 2 Circuito di potenza: 5 Nm - su Morsetto a vite - con cacciavite piatto Ø 6..8 mm Circuito di controllo: 1,7 Nm - su morsetto di fissaggio a vite - con cacciavite pozi-driv No 2
Composizione contatto ausiliario	1 NO + 1 NC
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
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	IEC 60947-5-1 EN 60947-4-1 UL 60947-4-1 CSA C22.2 No 14 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1
Certificazioni Prodotto	BV[RETURN]CCC[RETURN]LROS (Lloyds Register of shipping)[RE- TURN]DNV[RETURN]GOST[RETURN]GL[RETURN]RINA[RETURN]UL[RE- TURN]CSA[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
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	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	127 Mm
Larghezza	75 Mm
Profondità	119 Mm
Peso Netto	1,4 Kg

Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Num.unità in pkg.	1
Confezione 1: altezza	12,500 Cm
Confezione 1: larghezza	13,200 Cm
Confezione 1: profondità	8,200 Cm
Peso imballo (Kg)	1,431 Kg
Unità di misura confezione 2	S02
Numero di unità per confezione 2	5
Confezione 2: altezza	15,000 Cm
Confezione 2: larghezza	30,000 Cm
Confezione 2: profondità	40,000 Cm
Confezione 2: peso	7,561 Kg

Sostenibilità dell'offerta

Potenziale di riciclabilità, in %	62
Impronta di carbonio totale del ciclo di vita	69 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della produzione	5.077314324788918
Impronta di carbonio della produzione	5 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della distribuzione	1.0906129129858144
Impronta di carbonio della distribuzione	1 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio dell'installazione	0.022967210658016053
Impronta di carbonio dell'installazione	0 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio dell'uso	61.259758021595786
Impronta di carbonio dell'uso	61 kg CO2 eq.
Privo di metalli pesanti tossici	Sì
Senza mercurio	Sì
Sustainable packaging	No

Informazioni esenzioni RoHS	Si
Impronta di carbonio di fine vita	1.5283318759899904
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	69
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	Non sono necessarie specifiche operazioni di riciclaggio
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**