



Presentazione

Gamma	TeSys
Gamma Prodotto	TeSys Deca
Tipo Prodotto	Contattore
Nome Dispositivo	LC1D
Applicazione contattore	Comando motore Carico resistivo
Categoria di utilizzazione	AC-4 AC-1 AC-2 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]	40 A (at <60 °C) at ≤ 440 V CA AC-3 for circuito di potenza 60 A (at <60 °C) at ≤ 440 V CA AC-1 for circuito di potenza 40 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]	18,5 KW at 380...400 V CA 50 Hz (AC-3) 22 KW at 500 V CA 50 Hz (AC-3) 30 KW at 660...690 V CA 50 Hz (AC-3) 22 KW at 1000 V CA 50 Hz (AC-3) 22 KW at 415 V CA 50 Hz (AC-3) 22 KW at 440 V CA 50 Hz (AC-3) 11 KW at 220...230 V CA 50 Hz (AC-3) 9 KW at 400 V CA 50 Hz (AC-4) 18,5 KW at 380...400 V CA 50 Hz (AC-3e) 22 KW at 500 V CA 50 Hz (AC-3e) 30 KW at 660...690 V CA 50 Hz (AC-3e) 22 KW at 1000 V CA 50 Hz (AC-3e) 22 KW at 415 V CA 50 Hz (AC-3e) 22 KW at 440 V CA 50 Hz (AC-3e) 11 KW at 220...230 V CA 50 Hz (AC-3e)
Potenza motore in hp	3 Hp at 115 V CA 60 Hz for 1 fase motors 5 Hp at 230/240 V CA 60 Hz for 1 fase motors 10 Hp at 200/208 V CA 60 Hz for 3 fasi motors 10 Hp at 230/240 V CA 60 Hz for 3 fasi motors 30 Hp at 460/480 V CA 60 Hz for 3 fasi motors 30 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 60 A (at 60 °C) for circuito di potenza
Potere di chiusura nominale I _{rms}	800 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	800 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 80 A gG at <= 690 V coordination Tipo 1 for circuito di potenza 80 A gG at <= 690 V coordination Tipo 2 for circuito di potenza
Dissipazione di potenza per polo	5,4 W AC-1 2,4 W AC-3 2,4 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 60947-1 circuito di controllo: 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 pozidriv 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 IEC 60947-4-1 UL 60947-4-1 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 CSA C22.2 No 14
Certificazioni Prodotto	GL[RETURN]BV[RETURN]DNV[RETURN]LROS (Lloyds Register of ship- ping)[RETURN]RINA[RETURN]UL[RETURN]CCC[RETURN]CSA[RE- TURN]GOST[RETURN]UKCA[RETURN]CB
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	9,5 Cm
Confezione 1: larghezza	13,1 Cm
Confezione 1: profondità	14,0 Cm
Peso imballo (Kg)	1,439 Kg
Unità di misura confezione 2	S02
Numero di unità per confezione 2	5
Confezione 2: altezza	15 Cm
Confezione 2: larghezza	30 Cm
Confezione 2: profondità	40 Cm
Confezione 2: peso	7,514 Kg

Sostenibilità dell'offerta

Potenziale di riciclabilità, in %	62
Impronta di carbonio totale del ciclo di vita	66 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della produzione	8.200493000872394
Impronta di carbonio della produzione	8 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della distribuzione	1.7614752578811517
Impronta di carbonio della distribuzione	2 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio dell'installazione	0.03709489667225843
Impronta di carbonio dell'installazione	0 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio dell'uso	53.57766617965933
Impronta di carbonio dell'uso	54 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	2.4684457274736755
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	66
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**