



Presentazione

Gamma	TeSys
Gamma Prodotto	TeSys Deca
Tipo Prodotto	Contattore
Nome Dispositivo	LC1D
Applicazione contattore	Carico resistivo
Categoria di utilizzazione	AC-4 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]	65 A (at ≤ 60 °C) at ≤ 440 V CA AC-3 for circuito di potenza 65 A (at ≤ 60 °C) at ≤ 440 V CA AC-3e for circuito di potenza 80 A (at ≤ 60 °C) at ≤ 440 V CA AC-1 for circuito di potenza
Tensione di comando [Uc]	48 V DC

Caratteristiche tecniche

Potenza motore [kW]	11 kW at 400 V CA 50 Hz (AC-4) 30 kW at 380...400 V CA 50 Hz (AC-3) 37 kW at 500 V CA 50 Hz (AC-3) 37 kW at 660...690 V CA 50 Hz (AC-3) 18,5 kW at 220...230 V CA 50 Hz (AC-3) 30 kW at 415 V CA 50 Hz (AC-3) 37 kW at 1000 V CA 50 Hz (AC-3) 30 kW at 440 V CA 50 Hz (AC-3e) 30 kW at 380...400 V CA 50 Hz (AC-3e) 37 kW at 500 V CA 50 Hz (AC-3e) 37 kW at 660...690 V CA 50 Hz (AC-3e) 18,5 kW at 220...230 V CA 50 Hz (AC-3e) 30 kW at 415 V CA 50 Hz (AC-3e) 37 kW at 1000 V CA 50 Hz (AC-3e) 30 kW at 380...400 V CA 50 Hz 30 kW at 440 V CA 50 Hz
Potenza motore in hp	10 Hp at 230/240 V CA 60 Hz for 1 fase motors 20 Hp at 200/208 V CA 60 Hz for 3 fasi motors 20 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 50 Hp at 575/600 V CA 60 Hz for 3 fasi motors 5 Hp at 115 V CA 60 Hz for 1 fase motors
Codice compatibilità	LC1D
Composizione contatto polo	3 NO
Copertura di protezione	Con
Corrente termica convenzionale in aria aperta [Ith]	80 A (at 60 °C) for circuito di potenza 10 A (at 60 °C) for circuito di controllo

Potere di chiusura nominale Irms	1000 A at 440 V DC for circuito di potenza conforming to IEC 60947 1000 A at 440 V for circuito di potenza conforming to IEC 60947 250 A DC for circuito di controllo conforming to IEC 60947-5-1
Capacità di interruzione nominale	1000 A at 440 V for circuito di potenza conforming to IEC 60947
Calibro del fusibile associato	125 A gG at ≤ 690 V coordination Tipo 2 for circuito di potenza 160 A gG at ≤ 690 V coordination Tipo 1 for circuito di potenza conforming- to IEC 60947-5-1 125 A gG at ≤ 690 V coordination Tipo 1 for circuito di potenza 10 A gG for circuito di controllo conforming to IEC 60947-5-1
Dissipazione di potenza per polo	6,4 W AC-1 4,2 W AC-3e 4,2 W AC-3
Tensione nominale di isolamento [Ui]	600 V UL certificato circuito di controllo: 600 V CSA certificato circuito di potenza: 600 V UL certificato conforme a IEC 60947-1 circuito di potenza: 690 V conforme a IEC 60947-1 circuito di controllo: 690 V conforme a IEC 60947-1 circuito di potenza: 1000 V CSA certificato conforme a IEC 60947-4-1 circuito di potenza: 600 V CSA certificato circuito di controllo:
Categoria di sovratensione	III
Tensione nominale di tenuta agli impulsi [Uimp]	8 KV conforme a IEC 60947
Livello di affidabilità sicurezza	B10d = 20000000 cicli Contattore con carico meccanico conforme a EN/ISO 13849-1 B10d = 1369863 cicli Contattore con carico nominale conforme a EN/ISO 13849-1
Durata meccanica	10000000 Cicli
Tipo circuito di controllo	CC ampia gamma
Tecnologia bobina	Soppressore diodo limitazione picco bidirezionale incorporato
Limiti tensione circuito di controllo	0,75...1,25 Uc ($-40...60$ °C):operativo DC 1...1,25 Uc ($60...70$ °C):operativo DC 0,1...0,3 Uc ($-40...70$ °C):disseccitazione DC
Potenza di spunto in W	19 W 20 °C)
Assorbimento potenza di mantenimento W	22 W a 20 °C
Potenza di impiego nominale in W	38 W a 48 V DC-13 - durata elettrica: 3000000 cicli - per circuito di controllo 76 W a 48 V DC-13 - durata elettrica: 1000000 cicli - per circuito di controllo 12 W a 48 V DC-13 - durata elettrica: 10000000 cicli - per circuito di controllo
Tempo di funzionamento	50 $\pm$ 15 % ms chiusura 20 $\pm$ 20 % ms apertura
Costante di tempo	34 Ms
Maximum operating rate	3600 Cicli/H at 60 °C
Connessioni / Morsetti	Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 1...4 mm ² - cable stiffness: rigido 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...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 senza estremità del cavo 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 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: rigido

Coppia di serraggio	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 Circuito di controllo: 1,7 Nm - su morsetto di fissaggio a vite - con cacciavite piatto Ø 6 mm
Composizione contatto ausiliario	1 NO + 1 NC
Tipo contatti ausiliari	Tipo contatto a specchio 1 NC conforme a IEC 60947-4-1 tipo con collegamento meccanico 1 NO + 1 NC conforme a IEC 60947-5-1
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 sull'eccitazione tra contatti NC e NO 1,5 Ms sulla diseccitazione tra contatti NC e NO
Supporto Di Montaggio	Piastra

Ambiente

Norme di riferimento	UL 60947-4-1 EN 60947-5-1 EN 60947-4-1 IEC 60947-5-1 CSA C22.2 No 14 IEC 60947-4-1
Certificazioni Prodotto	CCC[RETURN]CSA[RETURN]GOST[RETURN]RINA[RETURN]GL[RE- TURN]DNV[RETURN]LROS (Lloyds Register of shipping)[RETURN]UL[RE- TURN]UKCA
Grado di protezione IP	IP2x conforme a VDE 0106 IP2x conforme a CEI 60529
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 chiuso (15 Gn per 11 ms) Vibrazioni contattore aperto (2 Gn, 5...300 Hz) Vibrazioni contattore chiuso (4 Gn, 5...300 Hz) Urti contattore aperto (10 Gn per 11 ms)
Altezza	127 Mm
Larghezza	85 Mm
Profondità	176 Mm
Peso Netto	2,185 Kg

Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Num.unità in pkg.	1
Confezione 1: altezza	18,700 Cm
Confezione 1: larghezza	14,200 Cm
Confezione 1: profondità	8,800 Cm
Peso imballo (Kg)	2,192 Kg
Unità di misura confezione 2	S02
Numero di unità per confezione 2	2
Confezione 2: altezza	15 Cm
Confezione 2: larghezza	30 Cm
Confezione 2: profondità	40 Cm
Confezione 2: peso	4,644 Kg
Unità di misura confezione 3	P06
Numero di unità per confezione 3	32
Confezione 3: altezza	75,000 Cm
Confezione 3: larghezza	80,000 Cm
Confezione 3: profondità	60,000 Cm
Confezione 3: peso	82,304 Kg

Sostenibilità dell'offerta

Potenziale di riciclabilità, in %	62
Impronta di carbonio totale del ciclo di vita	93 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	80.1695225555932
Impronta di carbonio dell'uso	80 kg CO2 eq.
Privo di metalli pesanti tossici	Sì
Senza mercurio	Sì
Sustainable packaging	No
Informazioni esenzioni RoHS	 Sì
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	93
Confezione di cartone riciclato	Sì
Imballaggio senza plastica	No
Direttiva RoHS UE	Conformità  EU RoHS Dichiarazione
Regolamento REACH	 Dichiarazione REACH
Senza PVC	Sì
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**