



Presentazione

Gamma	TeSys
Gamma Prodotto	TeSys Deca
Tipo Prodotto	Contattore
Nome Dispositivo	LC1D
Applicazione contattore	Carico resistivo Carico resistivo
Categoria di utilizzazione	AC-2 AC-4 AC-3 AC-3e AC-4
Numero di poli	3P
Tensione nominale di impiego [Ue]	≤ 690 V CA 25...400 Hz circuito di potenza:
Corrente nominale di impiego [Ie]	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 50 A (at <60 °C) at ≤ 440 V CA AC-3 for circuito di potenza
Tensione di comando [Uc]	24 V DC

Caratteristiche tecniche

Potenza motore [kW]	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) 22 kW at 380...400 V CA 50 Hz (AC-3)
Potenza motore in hp	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 3 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 [I _{th}]	80 A (at 60 °C) for circuito di potenza 10 A (at 60 °C) for circuito di controllo
Potere di chiusura nominale I _{rms}	900 A at 440 V DC for circuito di potenza conforming to IEC 60947 900 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	900 A at 440 V for circuito di potenza conforming to IEC 60947
Calibro del fusibile associato	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 conforming- to IEC 60947-5-1 10 A gG for circuito di controllo conforming to IEC 60947-5-1
Dissipazione di potenza per polo	9,6 W AC-1 3,7 W AC-3e 3,7 W AC-3
Tensione nominale di isolamento [U _i]	600 V UL certificato circuito di controllo: [RETURN]600 V CSA certificato circuit- to di potenza: [RETURN]600 V UL certificato conforme a IEC 60947-1 circuito- di potenza: [RETURN]690 V conforme a IEC 60947-1 circuito di controllo: [RE- TURN]690 V conforme a IEC 60947-1 circuito di potenza: [RETURN]1000 V CSA- certificato conforme a IEC 60947-4-1 circuito di potenza: [RETURN]600 V CSA- certificato circuito di controllo:
Categoria di sovratensione	III
Tensione nominale di tenuta agli impulsi [U _{imp}]	8 KV conforme a IEC 60947
Livello di affidabilità sicurezza	B10d = 20000000 cicli Contattore con carico meccanico confor- me a EN/ISO 13849-1 B10d = 1369863 cicli Contattore con carico nominale confor- me 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 U _c (-40...60 °C):operativo DC 1...1,25 U _c (60...70 °C):operativo DC 0,1...0,3 U _c (-40...70 °C):diseccitazione DC
Potenza di spunto in W	19 W 20 °C)
Assorbimento potenza di mantenimento W	7,4 W a 20 °C
Potenza di impiego nominale in W	48 W a 24 V DC-13 - durata elettrica: 3000000 cicli - per circuito di controllo 96 W a 24 V DC-13 - durata elettrica: 1000000 cicli - per circuito di controllo 14 W a 24 V DC-13 - durata elettrica: 10000000 cicli - per circuito di controllo
Tempo di funzionamento	50 ±15 % ms chiusura 20 ±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: rigi- do senza estremità del cavo Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 1...4 mm ² - cable stiffness: fies- sibile senza estremità del cavo Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 1...4 mm ² - cable stiffness: fies- sibile senza estremità del cavo Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 1...2,5 mm ² - cable stiff- ness: flessibile con estremità cavo Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 1...2,5 mm ² - cable stiff- ness: flessibile con estremità cavo Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 1 2,5...25 mm ² - cable stiffness: ri- gido Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 2 2,5...16 mm ² - cable stiffness: ri- gido senza estremità del cavo Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 1 2,5...25 mm ² - cable stiff- ness: flessibile senza estremità del cavo Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 2 2,5...16 mm ² - cable stiff- ness: flessibile senza estremità del cavo Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 1 2,5...25 mm ² - cable stiff- ness: flessibile con estremità cavo Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 2 2,5...10 mm ² - cable stiff- ness: flessibile con estremità cavo Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 1...4 mm ² - cable stiffness: rigi- do Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 1...4 mm ² - cable stiffness: rigi- do

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 pozidriv 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 Piastra

Ambiente

Norme di riferimento	CSA C22.2 No 14 IEC 60947-5-1 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1
Certificazioni Prodotto	CSA[RETURN]DNV[RETURN]RINA[RETURN]BV[RETURN]CCC[RETURN]UL[RETURN]GOST[RETURN]GL[RETURN]UKCA[RETURN]CCC
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	9,0 Cm
Confezione 1: larghezza	14,0 Cm
Confezione 1: profondità	18,5 Cm
Peso imballo (Kg)	2,169 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	4,829 Kg

Sostenibilità dell'offerta

Potenziale di riciclabilità, in %	62
Impronta di carbonio totale del ciclo di vita	99 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della produzione	12.699016415047677
Impronta di carbonio della produzione	13 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della distribuzione	2.727763222546913

Impronta di carbonio della distribuzione	3 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio dell'installazione	0.0574439490046993
Impronta di carbonio dell'installazione	0.1 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	Si
Impronta di carbonio di fine vita	3.822554669518983
Impronta di carbonio di fine vita	4 kg CO2 eq.
Profilo ambientale del prodotto (PEP)	Profilo Ambientale Del Prodotto
Impronta di carbonio totale del ciclo di vita	99
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**