



Presentazione

Gamma	TeSys
Gamma Prodotto	TeSys Deca
Tipo Prodotto	Contattore
Nome Dispositivo	LC1D
Applicazione contattore	Comando motore Carico resistivo
Categoria di utilizzazione	AC-3 AC-3e AC-4 AC-1
Numero di poli	3P
Tensione nominale di impiego [Ue]	≤ 690 V CA 25...400 Hz circuito di potenza:
Corrente nominale di impiego [Ie]	95 A (at ≤ 60 °C) at ≤ 440 V AC-3 for circuito di potenza 125 A (at ≤ 60 °C) at ≤ 1000 V AC-1 for circuito di potenza 95 A (at ≤ 60 °C) at ≤ 440 V AC-3e for circuito di potenza
Tensione di comando [Uc]	72 V DC

Caratteristiche tecniche

Potenza motore [kW]	25 kW at 220...230 V CA 50 Hz (AC-3) 45 kW at 380...400 V CA 50 Hz (AC-3) 45 kW at 415...440 V CA 50 Hz (AC-3) 55 kW at 500 V CA 50 Hz (AC-3) 45 kW at 660...690 V CA 50 Hz (AC-3) 15 kW at 400 V CA 50 Hz (AC-4) 25 kW at 220...230 V CA 50 Hz (AC-3e) 45 kW at 380...400 V CA 50 Hz (AC-3e) 45 kW at 415...440 V CA 50 Hz (AC-3e) 55 kW at 500 V CA 50 Hz (AC-3e) 45 kW at 660...690 V CA 50 Hz (AC-3e)
Potenza motore in hp	7,5 Hp at 120 V CA 60 Hz for 1 fase motors 15 Hp at 230/240 V CA 60 Hz for 1 fase motors 30 Hp at 200/208 V CA 60 Hz for 3 fasi motors 30 Hp at 230/240 V CA 60 Hz for 3 fasi motors 60 Hp at 460/480 V CA 60 Hz for 3 fasi motors 60 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 [Ith]	10 A (at 60 °C) for circuito segnalazione 125 A (at 60 °C) for circuito di potenza
Potere di chiusura nominale Irms	1100 A at 440 V CA for circuito di potenza conforming to IEC 60947 140 A CA for circuito segnalazione conforming to IEC 60947-5-1 250 A DC for circuito segnalazione conforming to IEC 60947-5-1
Capacità di interruzione nominale	1100 A at 440 V for circuito di potenza conforming to IEC 60947

Corrente nominale ammissibile di breve durata [I _{bw}]	1100 A 40 °C - 1 s for circuito di potenza 800 A 40 °C - 10 s for circuito di potenza 400 A 40 °C - 1 min for circuito di potenza 135 A 40 °C - 10 min for circuito di potenza 140 A - 100 ms for circuito segnalazione 120 A - 500 ms for circuito segnalazione 100 A - 1 s for circuito segnalazione
Calibro del fusibile associato	10 A gG for circuito segnalazione conforming to IEC 60947-5-1 200 A gG at ≤ 690 V coordination Tipo 1 for circuito di potenza 160 A gG at ≤ 690 V coordination Tipo 2 for circuito di potenza
Impedenza media	0,8 MOhm - I _{th} 125 A 50 Hz for circuito di potenza
Dissipazione di potenza per polo	12,5 W AC-1 7,2 W AC-3 7,2 W AC-3e
Tensione nominale di isolamento [U _i]	1000 V conforme a IEC 60947-4-1 circuito di potenza: 690 V conforme a IEC 60947-1 circuito segnalazione:
Categoria di sovratensione	III
Grado di inquinamento	3
Tensione nominale di tenuta agli impulsi [U _{imp}]	8 KV conforme a IEC 60947
Livello di affidabilità sicurezza	B10d = 1,3 Mcicli Contattore con carico nominale conforme a EN/ISO 13849-1 B10d = 2,0 Mcicli Contattore con carico meccanico conforme a EN/ISO 13849-1
Durata meccanica	10 Mcicli
Durata elettrica	1,2 Mcicli 95 A AC-3 1,3 Mcicli 125 A AC-1 1,2 Mcicli 95 A AC-3e
Tipo circuito di controllo	CC Norme
Tecnologia bobina	Senza modulo soppressore integrato
Limiti tensione circuito di controllo	0,1...0,3 U _c (-40...70 °C):diseccitazione DC 0,85...1,1 U _c (-40...55 °C):operativo DC 1...1,1 U _c (55...70 °C):operativo DC
Potenza di spunto in W	22 W 20 °C)
Assorbimento potenza di mantenimento W	22 W a 20 °C
Tempo di funzionamento	95...130 ms chiusura 20...35 ms apertura
Costante di tempo	75 Ms
Maximum operating rate	3600 Cicli/H at 60 °C
Connessioni / Morsetti	Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 1...2,5 mm ² - cable stiffness: flessibile con estremità 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 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: 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 potenza: connettore 1 4...50 mm ² - cable stiffness: flessibile senza estremità del cavo Circuito di potenza: connettore 2 4...25 mm ² - cable stiffness: flessibile senza estremità del cavo Circuito di potenza: connettore 1 4...50 mm ² - cable stiffness: flessibile con estremità cavo Circuito di potenza: connettore 2 4...16 mm ² - cable stiffness: flessibile con estremità cavo Circuito di potenza: connettore 1 4...50 mm ² - cable stiffness: solido senza estremità del cavo Circuito di potenza: connettore 2 4...25 mm ² - cable stiffness: solido senza estremità del cavo
Coppia di serraggio	Circuito di controllo: 1,2 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite piatto Ø 6 mm Circuito di controllo: 1,2 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite Philips No 2 Circuito di potenza: 12 Nm - su connettore - con cacciavite piatto Ø 6..8 mm Circuito di potenza: 12 Nm - su connettore esagonale 4 mm Circuito di controllo: 1,2 Nm - su morsetti 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

Frequenza circ. segnalazione	25...400 Hz
Tensione minima di commutazione	17 V for circuito segnalazione
Corrente minima di commutazione	5 MA for circuito segnalazione
Resistenza di isolamento	> 10 MOhm for circuito segnalazione
Tempo di non sovrapposizione	1,5 Ms alla disattivazione tra contatto NC e NO 1,5 Ms all'attivazione tra contatto NC e NO
Supporto Di Montaggio	Rail Piastra

Ambiente

Norme di riferimento	EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 CSA C22.2 No 14 UL 60947-4-1 IEC 60335-2-40:Annex JJ UL 60335-2-40:Annex JJ IEC 60335-1:Clause 30.2
Certificazioni Prodotto	IECEE CB Scheme[RETURN]CCC[RETURN]EAC[RETURN]LROS (Lloyds Register of shipping)[RETURN]RINA[RETURN]BV[RETURN]DNV-GL
Grado di protezione IP	IP20 Lato frontale conforme a CEI 60529
Trattamento di protezione	TH conforme a IEC 60068-2-30
Tenuta climatica	Conforme a IACS E10 esposizione al calore umido
Temperatura ammessa vicino al dispositivo	-40...60 °C 60...70 °C con declassamento
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	Vibrazioni contattore aperto (2 Gn, 5...300 Hz) Urti contattore aperto (8 Gn per 11 ms) Vibrazioni contattore chiuso (3 Gn, 5...300 Hz) Urti contattore chiuso (10 Gn per 11 ms)
Altezza	127 Mm
Larghezza	85 Mm
Profondità	186 Mm
Peso Netto	2,61 Kg

Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Num.unità in pkg.	1
Confezione 1: altezza	21,0 Cm
Confezione 1: larghezza	14,0 Cm
Confezione 1: profondità	10,0 Cm
Peso imballo (Kg)	2,613 Kg

Sostenibilità dell'offerta

Potenziale di riciclabilità, in %	76
Impronta di carbonio totale del ciclo di vita	185 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della produzione	17.320171625437503
Impronta di carbonio della produzione	17 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della distribuzione	0.3416810635410429
Impronta di carbonio della distribuzione	0.3 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio dell'installazione	0.4899056242009124
Impronta di carbonio dell'installazione	0.5 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio dell'uso	160.36942028985501
REACH senza SVHC	Si
Impronta di carbonio dell'uso	160 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	6.461453621222985
Impronta di carbonio di fine vita	6 kg CO2 eq.
Profilo ambientale del prodotto (PEP)	 Profilo Ambientale Del Prodotto
Impronta di carbonio totale del ciclo di vita	185
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**