



Presentazione

Gamma	TeSys TeSys Deca
Gamma Prodotto	TeSys Deca
Tipo Prodotto	Contattore
Nome Dispositivo	LC1D
Applicazione contattore	Comando motore 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: ≤ 300 V DC circuito di potenza:
Corrente nominale di impiego [Ie]	80 A (at ≤ 60 °C) at ≤ 440 V CA AC-1 for circuito di potenza 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
Tensione di comando [Uc]	24 V DC

Caratteristiche tecniche

Potenza motore [kW]	11 kW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-4) 18,5 kW at 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3) 30 kW at 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3) 37 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3) 37 kW at 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3) 18,5 kW at 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 30 kW at 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 37 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 37 kW at 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3e)
Potenza motore in hp	40 Hp at 460/480 V CA 50/60 Hz for 3 fasi motors 5 Hp at 115 V CA 50/60 Hz for 1 fase motors 10 Hp at 230/240 V CA 50/60 Hz for 1 fase motors 20 Hp at 200/208 V CA 50/60 Hz for 3 fasi motors 20 Hp at 230/240 V CA 50/60 Hz for 3 fasi motors 50 Hp at 575/600 V CA 50/60 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 80 A (at 60 °C) for circuito di potenza
Potere di chiusura nominale Irms	140 A CA for circuito segnalazione conforming to IEC 60947-5-1 250 A DC for circuito segnalazione conforming to IEC 60947-5-1 1000 A at 440 V for circuito di potenza conforming to IEC 60947

Capacità di interruzione nominale	1000 A at 440 V for circuito di potenza conforming to IEC 60947
Corrente nominale ammissibile di breve durata [I _{bw}]	640 A 40 °C - 10 s for circuito di potenza 900 A 40 °C - 1 s for circuito di potenza 110 A 40 °C - 10 min for circuito di potenza 260 A 40 °C - 1 min for circuito di potenza 100 A - 1 s for circuito segnalazione 120 A - 500 ms for circuito segnalazione 140 A - 100 ms for circuito segnalazione
Calibro del fusibile associato	10 A gG for circuito segnalazione conforming to IEC 60947-5-1 125 A gG at <= 690 V coordination Tipo 1 for circuito di potenza 125 A gG at <= 690 V coordination Tipo 2 for circuito di potenza
Impedenza media	1,5 MOhm - I _{th} 80 A 50 Hz for circuito di potenza
Dissipazione di potenza per polo	9,6 W AC-1 6,3 W AC-3 6,3 W AC-3e
Tensione nominale di isolamento [U _i]	600 V CSA certificato circuito di potenza: 600 V UL certificato circuito di potenza: 690 V conforme a IEC 60947-1 circuito segnalazione: 600 V CSA certificato circuito segnalazione: 600 V UL certificato circuito segnalazione: 690 V conforme a IEC 60947-4-1 circuito di potenza:
Categoria di sovratensione	III
Grado di inquinamento	3
Tensione nominale di tenuta agli impulsi [U _{imp}]	6 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	10 Mcicli
Durata elettrica	0,5 Mcicli 80 A AC-1 a U _e <= 440 V 1,45 Mcicli 65 A AC-3 a U _e <= 440 V 1,45 Mcicli 50 A AC-3e a U _e <= 440 V
Tipo circuito di controllo	CC Norme
Tecnologia bobina	Soppressore diodo limitazione picco bidirezionale incorporato
Limiti tensione circuito di controllo	0,1...0,3 U _c (-40...70 °C):diseccitazione DC 0,75...1,25 U _c (-40...60 °C):operativo DC 1...1,25 U _c (60...70 °C):operativo DC
Potenza di spunto in W	19 W 20 °C)
Assorbimento potenza di mantenimento W	7,4 W a 20 °C
Tempo di funzionamento	50 ±15 % ms chiusura 16...24 ms apertura
Costante di tempo	34 Ms
Maximum operating rate	3600 Cicli/H at 60 °C
Connessioni / Morsetti	Circuito di controllo: terminali a molla 1 2,5 mm ² - cable stiffness: flessibile senza estremità del cavo Circuito di controllo: terminali a molla 2 2,5 mm ² - cable stiffness: flessibile senza estremità del cavo Circuito di potenza: connettori EverLink per viti BTR 1 1...35 mm ² - cable stiffness: flessibile senza estremità del cavo Circuito di potenza: connettori EverLink per viti BTR 2 1...25 mm ² - cable stiffness: flessibile senza estremità del cavo Circuito di potenza: connettori EverLink per viti BTR 1 1...35 mm ² - cable stiffness: flessibile con estremità cavo Circuito di potenza: connettori EverLink per viti BTR 2 1...25 mm ² - cable stiffness: flessibile con estremità cavo Circuito di potenza: connettori EverLink per viti BTR 1 1...35 mm ² - cable stiffness: solido senza estremità del cavo Circuito di potenza: connettori EverLink per viti BTR 2 1...25 mm ² - cable stiffness: solido senza estremità del cavo
Coppia di serraggio	Circuito di potenza: 8 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - cavo 25...35 mm ² esagonale 4 mm Circuito di potenza: 5 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - cavo 2,5...25 mm ² esagonale 4 mm Circuito di controllo: 1,7 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite pozidriv No 2 Circuito di potenza: 2,5 Nm - su morsetti 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
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	CCC[RETURN]UL[RETURN]Schema CB[RETURN]CSA[RETURN]CE[RETURN]UKCA[RETURN]Marina[RETURN]EAC
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 conforme a IEC 60947-1 Annex Q category D 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) Vibrazioni contattore chiuso (4 Gn, 5...300 Hz) Urti contattore chiuso (15 Gn per 11 ms) Urti contattore aperto (10 Gn per 11 ms)
Altezza	122 Mm
Larghezza	55 Mm
Profondità	120 Mm
Peso Netto	0,935 Kg

Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Num.unità in pkg.	1
Confezione 1: altezza	6,2 Cm
Confezione 1: larghezza	13,7 Cm
Confezione 1: profondità	15,2 Cm
Peso imballo (Kg)	992,0 G
Unità di misura confezione 2	S02
Numero di unità per confezione 2	10
Confezione 2: altezza	15,0 Cm
Confezione 2: larghezza	30,0 Cm
Confezione 2: profondità	40,0 Cm
Confezione 2: peso	10,299 Kg

Sostenibilità dell'offerta

Potenziale di riciclabilità, in %	62
Impronta di carbonio totale del ciclo di vita	89 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della produzione	5.535762570819519
Impronta di carbonio della produzione	6 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della distribuzione	1.1890881195759555
Impronta di carbonio della distribuzione	1 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio dell'installazione	0.02504099943074888

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.
Senza mercurio	Sì
Sustainable packaging	No
Informazioni esenzioni RoHS	Si
Impronta di carbonio di fine vita	1.6663302395105313
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	89
Confezione di cartone riciclato	Sì
Imballaggio senza plastica	Sì
Direttiva RoHS UE	Conformità EU RoHS Dichiarazione
Regolamento REACH	Dichiarazione REACH
Senza PVC	Sì
Profilo di circolarità	Informazioni Sulla Fine Della Vita
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**