



Presentazione

Gamma	TeSys TeSys Deca
Gamma Prodotto	TeSys Deca
Tipo Prodotto	Contattore
Nome Dispositivo	LC1D
Applicazione contattore	Carico resistivo Comando motore
Categoria di utilizzazione	AC-3 AC-1 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]	50 A (at ≤ 60 °C) at ≤ 440 V CA AC-1 for circuito di potenza 38 A (at ≤ 60 °C) at ≤ 440 V CA AC-3 for circuito di potenza 38 A (at ≤ 60 °C) at ≤ 440 V CA AC-3e for circuito di potenza
Tensione di comando [Uc]	230 V CA 50/60 Hz

Caratteristiche tecniche

Potenza motore [kW]	18,5 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3) 18,5 kW at 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3) 7,5 kW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-4) 18,5 kW at 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3) 18,5 kW at 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3) 9 kW at 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3) 18,5 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 18,5 kW at 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 18,5 kW at 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 18,5 kW at 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 9 kW at 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3e)
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 di controllo 50 A (at 60 °C) for circuito di potenza
Potere di chiusura nominale Irms	140 A CA for circuito di controllo conforming to IEC 60947-5-1 250 A at 440 V for circuito di potenza conforming to IEC 60947
Capacità di interruzione nominale	550 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 63 A gG at ≤ 690 V coordination Tipo 1 for circuito di potenza 63 A gG at ≤ 690 V coordination Tipo 2 for circuito di potenza
Impedenza media	2 MOhm - Ith 50 A 50 Hz for circuito di potenza

Dissipazione di potenza per polo	3 W AC-3 5 W AC-1 3 W AC-3e
Tensione nominale di isolamento [Ui]	600 V CSA certificato circuito di controllo: [RETURN]600 V UL certificato circuito di controllo: [RETURN]600 V CSA certificato circuito di potenza: [RETURN]600 V UL certificato circuito di potenza: [RETURN]690 V-conforme a IEC 60947-1 circuito di controllo: [RETURN]690 V conforme a IEC 60947-1 circuito di potenza:
Categoria di sovratensione	III
Tensione nominale di tenuta agli impulsi [Uimp]	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	15000000 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 Uc (60 °C):diseccitazione CA 50/60 Hz 0,8...1,1 Uc (60 °C):operativo CA 50 Hz 0,85...1,1 Uc (60 °C):operativo CA 60 Hz
Potenza di spunto in VA	70 VA cos phi 0,75 (at 20 °C)
Assorbimento potenza di mantenimento VA	7 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C) 7,5 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)
Dissipazione di calore	2...3 W at 50/60 Hz for circuito di controllo
Tempo di funzionamento	4...19 ms apertura 12...22 ms chiusura
Maximum operating rate	3600 Cicli/H at 60 °C
Connessioni / Morsetti	Circuito di controllo: terminali a molla 1 4 mm ² - cable stiffness: flessibile senza estremità del cavo Circuito di controllo: terminali a molla 2 4 mm ² - cable stiffness: flessibile senza estremità del cavo Circuito di potenza: terminali a molla 1 4 mm ² - cable stiffness: flessibile senza estremità del cavo Circuito di potenza: terminali a molla 2 4 mm ² - cable stiffness: flessibile senza estremità del cavo
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 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	CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 60947-4-1 IEC 60335-1:Clause 30.2 IEC 60335-2-40:Annex JJ UL 60335-2-40:Annex JJ CSA C22.2 No 60947-4-1
Certificazioni Prodotto	UL[RETURN]CCC[RETURN]CSA[RETURN]Marina[RETURN]UKCA[RETURN]EAC[RETURN]Schema 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 conforme a IEC 60947-1 Annex Q category D esposizione al calore umido
Temperatura ammessa vicino al dispositivo	-5...60 °C -40...70 °C a Uc
Altitudine di funzionamento	3000 m senza declassamento
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) Urti contattore aperto (8 Gn per 11 ms) Vibrazioni contattore aperto (2 Gn, 5...300 Hz) Vibrazioni contattore chiuso (4 Gn, 5...300 Hz)
Altezza	85 Mm
Larghezza	45 Mm
Profondità	92 Mm
Peso Netto	0,38 Kg

Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Num. unità in pkg.	1
Confezione 1: altezza	11,4 Cm
Confezione 1: larghezza	10,5 Cm
Confezione 1: profondità	5,4 Cm
Peso imballo (Kg)	375,0 G

Sostenibilità dell'offerta

Potenziale di riciclabilità, in %	66
Impronta di carbonio totale del ciclo di vita	174 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della produzione	2.3359182444399478
Impronta di carbonio della produzione	2 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della distribuzione	0.17635759100170126
Impronta di carbonio della distribuzione	0.2 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio dell'uso	170.54559235606325
REACH senza SVHC	Si
Impronta di carbonio dell'uso	171 kg CO2 eq.
Sustainable packaging	No
Informazioni esenzioni RoHS	 Si
Impronta di carbonio di fine vita	0.9229140518616331
Impronta di carbonio di fine vita	0.9 kg CO2 eq.
Profilo ambientale del prodotto (PEP)	 Profilo Ambientale Del Prodotto
Impronta di carbonio totale del ciclo di vita	174
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	 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**