



Presentazione

Gamma	TeSys
Gamma Prodotto	TeSys Deca
Tipo Prodotto	Contattore
Nome Dispositivo	LC1D
Applicazione contattore	Carico resistivo
Categoria di utilizzazione	AC-1
Numero di poli	4P
Tensione nominale di impiego [Ue]	≤ 300 V DC 25...400 Hz circuito di potenza: ≤ 690 V CA circuito di potenza:
Corrente nominale di impiego [Ie]	125 A (at ≤ 60 °C) at ≤ 1000 V CA AC-1 for circuito di potenza 80 A (at ≤ 60 °C) at ≤ 440 V CA AC-3 for circuito di potenza 80 A (at ≤ 60 °C) at ≤ 440 V CA AC-3e for circuito di potenza 55 A (at ≤ 60 °C) at ≤ 400 V CA AC-4 for circuito di potenza
Tensione di comando [Uc]	110 V CA 50/60 Hz

Caratteristiche tecniche

Potenza motore [kW]	22 kW at 220...230 V CA 50/60 Hz 37 kW at 380...400 V CA 50/60 Hz 45 kW at 660...690 V CA 50/60 Hz 55 kW at 500 V CA 50/60 Hz 45 kW at 415...440 V CA 50/60 Hz
Codice compatibilità	LC1D
Composizione contatto polo	4 NO
Copertura di protezione	Con
Corrente termica convenzionale in aria aperta [Ith]	125 A (at 60 °C) for circuito di potenza
Potere di chiusura nominale Irms	1100 A at 440 V for circuito di potenza conforming to IEC 60947
Capacità di interruzione nominale	1100 A at 440 V for circuito di potenza conforming to IEC 60947
Corrente nominale ammissibile di breve durata [Icw]	640 A 40 °C - 10 s for circuito di potenza 990 A 40 °C - 1 s for circuito di potenza 135 A 40 °C - 10 min for circuito di potenza 320 A 40 °C - 1 min for circuito di potenza
Calibro del fusibile associato	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 - Ith 125 A 50 Hz for circuito di potenza
Dissipazione di potenza per polo	12,5 W AC-1
Tensione nominale di isolamento [Ui]	600 V CSA certificato circuito di potenza: [RETURN]600 V UL certificato circuito di potenza: [RETURN]1000 V conforme a IEC 60947-4-1 circuito di potenza:
Categoria di sovratensione	III
Grado di inquinamento	3
Tensione nominale di tenuta agli impulsi [Uimp]	8 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	4 Mcicli
Durata elettrica	0,8 Mcicli 125 A AC-1 a Ue ≤ 440 V
Tipo circuito di controllo	CA a 50/60 Hz
Tecnologia bobina	Senza modulo soppressore integrato
Limiti tensione circuito di controllo	0.85...1.1 Uc (-40...55 °C):operativo CA 60 Hz 0.3...0.6 Uc (-40...70 °C):disseccitazione CA 50/60 Hz 0.8...1.1 Uc (-40...55 °C):operativo CA 50 Hz 1...1.1 Uc (55...70 °C):operativo CA 50/60 Hz
Potenza di spunto in VA	245 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C) 245 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)
Assorbimento potenza di mantenimento VA	26 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C) 26 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)
Dissipazione di calore	6...10 W at 50/60 Hz
Tempo di funzionamento	20...35 ms chiusura 6...20 ms apertura
Maximum operating rate	3600 Cicli/H at 60 °C
Connessioni / Morsetti	Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: flessibile con estremità cavo Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 1...2,5 mm² - cable stiffness: flessibile con estremità cavo Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 1...4 mm² - cable stiffness: flessibile senza estremità del cavo Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 1...4 mm² - cable stiffness: flessibile senza estremità del cavo Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 1...4 mm² - cable stiffness: solido senza estremità del cavo Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 1...4 mm² - cable stiffness: solido senza estremità del cavo Circuito di potenza: connettore 1 4...50 mm² - cable stiffness: flessibile senza estremità del cavo Circuito di potenza: connettore 2 4...25 mm² - cable stiffness: flessibile senza estremità del cavo Circuito di potenza: connettore 1 4...50 mm² - cable stiffness: flessibile con estremità cavo Circuito di potenza: connettore 2 4...16 mm² - cable stiffness: flessibile con estremità cavo Circuito di potenza: connettore 1 4...50 mm² - cable stiffness: solido senza estremità del cavo Circuito di potenza: connettore 2 4...25 mm² - 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
Supporto Di Montaggio	Piastra Rail

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
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	96 Mm
Profondità	125 Mm
Peso Netto	1,76 Kg

Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Num.unità in pkg.	1
Confezione 1: altezza	15,400 Cm
Confezione 1: larghezza	10,700 Cm
Confezione 1: profondità	13,500 Cm
Peso imballo (Kg)	1,688 Kg
Unità di misura confezione 2	S02
Numero di unità per confezione 2	5
Confezione 2: altezza	15,000 Cm
Confezione 2: larghezza	30,000 Cm
Confezione 2: profondità	40,000 Cm
Confezione 2: peso	8,730 Kg

Sostenibilità dell'offerta

Potenziale di riciclabilità, in %	76
Impronta di carbonio totale del ciclo di vita	149 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della produzione	12.020623071937907
Impronta di carbonio della produzione	12 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della distribuzione	0.2371350217808246
Impronta di carbonio della distribuzione	0.2 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio dell'installazione	0.3400064951257592
Impronta di carbonio dell'installazione	0.3 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio dell'uso	131.6902173913043
REACH senza SVHC	Si
Impronta di carbonio dell'uso	132 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	4.484406976860301
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	149
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
-----------------------	------------------