



Presentazione

Gamma	TeSys
Gamma prodotto	TeSys Deca
Tipo prodotto	Contattore
Nome dispositivo	LC1D
Applicazione contattore	Comando motore Carico resistivo
Categoria di utilizzazione	AC-1 AC-2 AC-4 AC-3 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]	40 A 60 °C) CA AC-3 per Circuito di potenza a <= 440 V 60 A 60 °C) CA AC-1 per Circuito di potenza a <= 440 V 40 A 60 °C) CA AC-3e per Circuito di potenza a <= 440 V
[Uc] control circuit voltage	48 V DC

Caratteristiche tecniche

Potenza motore [kW]	18,5 kW a 380...400 V CA 50 Hz (AC-3) 22 kW a 500 V CA 50 Hz (AC-3) 30 kW a 660...690 V CA 50 Hz (AC-3) 22 kW a 1000 V CA 50 Hz (AC-3) 22 kW a 415 V CA 50 Hz (AC-3) 22 kW a 440 V CA 50 Hz (AC-3) 11 kW a 220...230 V CA 50 Hz (AC-3) 9 kW a 400 V CA 50 Hz (AC-4) 18,5 kW a 380...400 V CA 50 Hz (AC-3e) 22 kW a 500 V CA 50 Hz (AC-3e) 30 kW a 660...690 V CA 50 Hz (AC-3e) 22 kW a 1000 V CA 50 Hz (AC-3e) 22 kW a 415 V CA 50 Hz (AC-3e) 22 kW a 440 V CA 50 Hz (AC-3e) 11 kW a 220...230 V CA 50 Hz (AC-3e)
Potenza motore in hp	3 Hp a 115 V per 1 fase motoriCA 60 Hz 5 Hp a 230/240 V per 1 fase motoriCA 60 Hz 10 Hp a 200/208 V per 3 fasi motoriCA 60 Hz 10 Hp a 230/240 V per 3 fasi motoriCA 60 Hz 30 Hp a 460/480 V per 3 fasi motoriCA 60 Hz 30 hp a 575/600 V per 3 fasi motoriCA 60 Hz
Codice compatibilità	LC1D
Composizione contatto polo	3 NO
Copertura di protezione	Con
Corrente termica convenzionale in aria aperta [Ith]	10 A a <60 °C per circuito di controllo 60 A a <60 °C per Circuito di potenza
Potere di chiusura nominale Irms	250 A DC per circuito di controllo conforme a IEC 60947-5-1 800 A a 440 V per Circuito di potenza conforme a IEC 60947
Capacità di interruzione nominale	800 A a 440 V per Circuito di potenza conforme a IEC 60947
Calibro del fusibile associato	10 A gG per circuito di controllo conforme a IEC 60947-5-1 80 A gG a <= 690 V coordinamento Tipo 1 per Circuito di potenza 80 A gG a <= 690 V coordinamento Tipo 2 per Circuito di potenza

Dissipazione di potenza per polo	5,4 W AC-1 2,4 W AC-3 2,4 W AC-3e
Tensione nominale di isolamento [Ui]	600 V CSA certificato circuito di controllo: 600 V UL certificato circuito di controllo: 600 V CSA certificato Circuito di potenza: 600 V UL certificato Circuito di potenza: 690 V conforme a IEC 60947-1 circuito di controllo: 690 V conforme a IEC 60947-1 Circuito di potenza:
Categoria di sovratensione	Acti9 VigiARC iC40
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	10000000 cicli
Tipo circuito di controllo	CC Norme
Tecnologia bobina	Soppressore diodo limitazione picco bidirezionale incorporato
Limiti tensione circuito di controllo	0,1...0,3 Uc -40...70 °C diseccitazione DC 0,75...1,25 Uc -40...60 °C operativo DC 1...1.25 Uc 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
Potenza di impiego nominale in W	12 W a 48 V DC-13 - durata elettrica: 10000000 cicli - per circuito di controllo 38 W a 48 V DC-13 - durata elettrica: 3000000 cicli - per circuito di controllo 76 W a 48 V DC-13 - durata elettrica: 1000000 cicli - per circuito di controllo
Tempo di funzionamento	20 ms apertura 50 ms chiusura
Costante di tempo	34 ms
Maximum operating rate	3600 cicli/h a <60 °C
Connessioni / Morsetti	Morsetti di fissaggio a vite circuito di controllo: 1 1...4 mm ² - rigidità cavo: rigido Morsetti di fissaggio a vite circuito di controllo: 2 1...4 mm ² - rigidità cavo: rigido Morsetti di fissaggio a vite circuito di controllo: 1 1...4 mm ² - rigidità cavo: flessibile senza estremità cavo Morsetti di fissaggio a vite circuito di controllo: 2 1...4 mm ² - rigidità cavo: flessibile senza estremità cavo Morsetti di fissaggio a vite circuito di controllo: 1 1...2,5 mm ² - rigidità cavo: flessibile con estremità cavo Morsetti di fissaggio a vite circuito di controllo: 2 1...2,5 mm ² - rigidità cavo: flessibile con estremità cavo Morsetti a vite Circuito di potenza: 1 2,5...25 mm ² - rigidità cavo: rigido Morsetti a vite Circuito di potenza: 2 2,5...16 mm ² - rigidità cavo: rigido Morsetti a vite Circuito di potenza: 1 2,5...25 mm ² - rigidità cavo: flessibile senza estremità cavo Morsetti a vite Circuito di potenza: 2 2,5...16 mm ² - rigidità cavo: flessibile senza estremità cavo Morsetti a vite Circuito di potenza: 1 2,5...25 mm ² - rigidità cavo: flessibile con estremità cavo Morsetti a vite Circuito di potenza: 2 2,5...10 mm ² - rigidità cavo: flessibile con estremità cavo
Coppia di serraggio	Circuito di controllo: 1,7 Nm - su morsetto di fissaggio a vite - con cacciavite piatto Ø 6 mm 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
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
Tensione minima di commutazione	17 V per circuito di controllo
Corrente minima di commutazione	5 mA per circuito di controllo
Resistenza di isolamento	> 10 MOhm per 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
Installazione	Piastra Rail

Ambiente

Norme di riferimento	CSA C22.2 No 14 IEC 60947-5-1 EN 60947-5-1 EN 60947-4-1 IEC 60947-4-1 UL 508
Certificazioni prodotto	CCC RINA GL GOST BV DNV LROS (Lloyds Register of shipping) CSA UL "UKCA"
Grado di protezione IP	IP2x conforme a IEC 60529 IP2x conforme a VDE 0106
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 aperto (10 Gn per 11 ms) Urti contattore chiuso (15 Gn per 11 ms) Vibrazioni contattore aperto (2 Gn, 5...300 Hz) Vibrazioni contattore chiuso (4 Gn, 5...300 Hz)
Altezza	127 mm
Larghezza	85 mm
Profondità	176 mm
Peso prodotto	2,185 kg

Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Numero di unità per confezione 1	1
Confezione 1: altezza	18,5 cm
Confezione 1: larghezza	14 cm
Confezione 1: profondità	9 cm
Confezione 1: peso	2,159 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	4,773 kg

Sostenibilità dell'offerta

Stato offerta sostenibile	Prodotto Green Premium
Regolamento REACH	 Dichiarazione REACH
REACH senza SVHC	Sì
Direttiva RoHS UE	Conformità  EU RoHS Dichiarazione
Privo di metalli pesanti tossici	Sì
Senza mercurio	Sì
Regolamento RoHS della Cina	 Dichiarazione RoHS Della Cina
Informazioni esenzioni RoHS	 Sì
Informazioni ambientali	 Profilo Ambientale Del Prodotto
Profilo di circolarità	 Informazioni Sulla Fine Della Vita

WEEE	Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti.
Senza PVC	Sì

Garanzia contrattuale

Garanzia	18 months
----------	-----------