



Presentazione

Gamma prodotto	TeSys Deca
Tipo prodotto	Contattore
Nome dispositivo	LC1D
Applicazione contattore	Comando motore Carico resistivo
Categoria di utilizzazione	AC-4 AC-3 AC-1 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]	25 A 60 °C) CA AC-1 per Circuito di potenza a <= 440 V 12 A 60 °C) CA AC-3 per Circuito di potenza a <= 440 V 12 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]	3 kW a 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3) 5,5 kW a 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3) 5,5 kW a 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3) 7,5 kW a 500 V CA 50/60 Hz (AC-3) 7,5 kW a 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3) 3,7 kW a 400 V CA 50/60 Hz (AC-4) 3 kW a 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 5,5 kW a 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 5,5 kW a 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 7,5 kW a 500 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 7,5 kW a 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3e)
Potenza motore in hp	0,5 Hp a 115 V per 1 fase motoriCA 50/60 Hz 2 Hp a 230/240 V per 1 fase motoriCA 50/60 Hz 3 Hp a 200/208 V per 3 fasi motoriCA 50/60 Hz 3 Hp a 230/240 V per 3 fasi motoriCA 50/60 Hz 7,5 Hp a 460/480 V per 3 fasi motoriCA 50/60 Hz 10 hp a 575/600 V per 3 fasi motoriCA 50/60 Hz
Codice compatibilità	LC1D
Composizione contatto polo	3 NO
Compatibilità contatto	M5
Copertura di protezione	Con
Corrente termica convenzionale in aria aperta [Ith]	25 A a <60 °C per Circuito di potenza 10 A a <60 °C per circuito segnalazione
Potere di chiusura nominale Irms	250 A a 440 V per Circuito di potenza conforme a IEC 60947 140 A CA per circuito segnalazione conforme a IEC 60947-5-1 250 A DC per circuito segnalazione conforme a IEC 60947-5-1
Capacità di interruzione nominale	250 A a 440 V per Circuito di potenza conforme a IEC 60947
Corrente nominale ammissibile di breve durata [Icw]	105 A a <40 °C - 10 s per Circuito di potenza 210 A a <40 °C - 1 s per Circuito di potenza 30 A a <40 °C - 10 min per Circuito di potenza 61 A a <40 °C - 1 min per Circuito di potenza 100 A - 1 s per circuito segnalazione 120 A - 500 ms per circuito segnalazione 140 A - 100 ms per circuito segnalazione

Calibro del fusibile associato	10 A gG per circuito segnalazione conforme a IEC 60947-5-1 40 A gG a ≤ 690 V coordinamento Tipo 1 per Circuito di potenza 25 A gG a ≤ 690 V coordinamento Tipo 2 per Circuito di potenza
Impedenza media	2,5 mOhm 50 Hz - Ith 25 A per Circuito di potenza
Dissipazione di potenza per polo	0,36 W AC-3 1,56 W AC-1 0,36 W AC-3e
Tensione nominale di isolamento [Ui]	690 V conforme a IEC 60947-4-1 Circuito di potenza: 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:
Categoria di sovratensione	Acti9 VigiARC iC40
Grado di inquinamento	3
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	30 Mcicli
Durata elettrica	2 Mcicli 12 A AC-3 a $U_e \leq 440$ V 0,8 Mcicli 25 A AC-1 a $U_e \leq 440$ V 2 Mcicli 12 A AC-3e a $U_e \leq 440$ V
Tipo circuito di controllo	CC basso assorbimento
Tecnologia bobina	Soppressore diodo limitazione picco bidirezionale incorporato
Limiti tensione circuito di controllo	0,1...0,3 U_c -40...70 °C diseccitazione DC 0,8...1,25 U_c -40...60 °C operativo DC 1...1.25 U_c 60...70 °C operativo DC
Potenza di spunto in W	2,4 W 20 °C)
Assorbimento potenza di mantenimento W	2,4 W a 20 °C
Tempo di funzionamento	65,45...88,55 ms chiusura 20...30 ms apertura
Costante di tempo	40 ms
Maximum operating rate	3600 cicli/h a ≤ 60 °C
Connessioni / Morsetti	Morsetti di fissaggio a vite Circuito di potenza: 1 1...4 mm ² - rigidità cavo: flessibile senza estremità cavo Morsetti di fissaggio a vite Circuito di potenza: 2 1...4 mm ² - rigidità cavo: flessibile senza estremità cavo Morsetti di fissaggio a vite Circuito di potenza: 1 1...4 mm ² - rigidità cavo: flessibile con estremità cavo Morsetti di fissaggio a vite Circuito di potenza: 2 1...2,5 mm ² - rigidità cavo: flessibile con estremità cavo Morsetti di fissaggio a vite Circuito di potenza: 1 1...4 mm ² - rigidità cavo: solido senza estremità cavo Morsetti di fissaggio a vite Circuito di potenza: 2 1...4 mm ² - rigidità cavo: solido senza estremità cavo 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...4 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 di fissaggio a vite circuito di controllo: 1 1...4 mm ² - rigidità cavo: solido senza estremità cavo Morsetti di fissaggio a vite circuito di controllo: 2 1...4 mm ² - rigidità cavo: solido senza estremità cavo
Coppia di serraggio	Circuito di potenza: 1,7 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite piatto Ø 6 mm Circuito di potenza: 1,7 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite Philips No 2 Circuito di controllo: 1,7 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite piatto Ø 6 mm Circuito di controllo: 1,7 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite Philips No 2 Circuito di controllo: 1,7 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite pozidriv No 2 Circuito di potenza: 1,7 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 per circuito segnalazione
Corrente minima di commutazione	5 mA per circuito segnalazione
Resistenza di isolamento	> 10 MOhm per 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
Installazione	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 508 IEC 60335-1
Certificazioni prodotto	CCC CSA GOST UL RINA BV LROS (Lloyds Register of shipping) DNV GL "UKCA"
Grado di protezione IP	IP20 Lato frontale conforme a IEC 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 aperto (10 Gn per 11 ms) Urti contattore chiuso (15 Gn per 11 ms)
Altezza	77 mm
Larghezza	45 mm
Profondità	95 mm
Peso prodotto	0,485 kg

Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Numero di unità per confezione 1	1
Confezione 1: altezza	10,6 cm
Confezione 1: larghezza	8,6 cm
Confezione 1: profondità	5,1 cm
Confezione 1: peso	524,0 g
Unità di misura confezione 2	S02
Numero di unità per confezione 2	15
Confezione 2: altezza	15 cm
Confezione 2: larghezza	30 cm
Confezione 2: profondità	40 cm
Confezione 2: peso	8,234 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
Senza PVC	Sì

Garanzia contrattuale

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