



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-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]	50 A 60 °C) CA AC-3 per Circuito di potenza a ≤ 440 V 80 A 60 °C) CA AC-1 per Circuito di potenza a ≤ 440 V 50 A 60 °C) CA AC-3e per Circuito di potenza a ≤ 440 V
[Uc] control circuit voltage	24 V DC

Caratteristiche tecniche

Potenza motore [kW]	15 kW a 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3) 22 kW a 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3) 30 kW a 500 V CA 50/60 Hz (AC-3) 33 kW a 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3) 25 kW a 415 V CA 50/60 Hz (AC-3) 30 kW a 440 V CA 50/60 Hz (AC-3) 11 kW a 400 V CA 50/60 Hz (AC-4) 15 kW a 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 22 kW a 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 30 kW a 500 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 33 kW a 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 25 kW a 415 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 30 kW a 440 V CA 50/60 Hz (AC-3e)
Potenza motore in hp	3 Hp a 115 V per 1 fase motoriCA 50/60 Hz 7,5 Hp a 230/240 V per 1 fase motoriCA 50/60 Hz 15 Hp a 200/208 V per 3 fasi motoriCA 50/60 Hz 15 Hp a 230/240 V per 3 fasi motoriCA 50/60 Hz 40 Hp a 460/480 V per 3 fasi motoriCA 50/60 Hz 40 hp a 575/600 V per 3 fasi motoriCA 50/60 Hz
Codice compatibilità	LC1D
Composizione contatto polo	3 NO
Compatibilità contatto	M4
Copertura di protezione	Con
Corrente termica convenzionale in aria aperta [Ith]	10 A a ≤ 60 °C per circuito segnalazione 80 A a ≤ 60 °C per Circuito di potenza
Potere di chiusura nominale Irms	140 A CA per circuito segnalazione conforme a IEC 60947-5-1 250 A DC per circuito segnalazione conforme a IEC 60947-5-1 900 A a 440 V per Circuito di potenza conforme a IEC 60947
Capacità di interruzione nominale	900 A a 440 V per Circuito di potenza conforme a IEC 60947

Corrente nominale ammissibile di breve durata [I _{bw}]	400 A a <40 °C - 10 s per Circuito di potenza 810 A a <40 °C - 1 s per Circuito di potenza 84 A a <40 °C - 10 min per Circuito di potenza 208 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 60947-5-1 100 A gG a ≤ 690 V coordinamento Tipo 1 per Circuito di potenza 100 A gG a ≤ 690 V coordinamento Tipo 2 per Circuito di potenza
Impedenza media	1,5 mOhm 50 Hz - I _{th} 80 A per Circuito di potenza
Dissipazione di potenza per polo	3,7 W AC-3 9,6 W AC-1 3,7 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	Acti9 VigiARC iC40
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	1,45 Mcicli 50 A AC-3 a U _e ≤ 440 V 0,5 Mcicli 80 A AC-1 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	42,5...57,5 ms chiusura 16...24 ms apertura
Costante di tempo	34 ms
Maximum operating rate	3600 cicli/h a <60 °C
Connessioni / Morsetti	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: 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: 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 Collegamento a vite Circuito di potenza: 1 1...35 mm ² - rigidità cavo: flessibile senza estremità cavo Collegamento a vite Circuito di potenza: 2 1...25 mm ² - rigidità cavo: flessibile senza estremità cavo Collegamento a vite Circuito di potenza: 1 1...35 mm ² - rigidità cavo: flessibile con estremità cavo Collegamento a vite Circuito di potenza: 2 1...25 mm ² - rigidità cavo: flessibile con estremità cavo Collegamento a vite Circuito di potenza: 1 1...35 mm ² - rigidità cavo: solido senza estremità cavo Collegamento a vite Circuito di potenza: 2 1...25 mm ² - rigidità cavo: solido senza estremità cavo

Coppia di serraggio	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 potenza: 8 Nm - su connettori EverLink per viti BTR - cavo 25...35 mm² esagonale 4 mm Circuito di potenza: 5 Nm - su connettori EverLink per viti BTR - cavo 1...25 mm² 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 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	Piastra Rail

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	UL GOST DNV LROS (Lloyds Register of shipping) CCC GL CSA RINA BV
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 chiuso (15 Gn per 11 ms) Urti contattore aperto (10 Gn per 11 ms)
Altezza	122 mm
Larghezza	55 mm
Profondità	120 mm
Peso prodotto	0,93 kg

Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Numero di unità per confezione 1	1
Confezione 1: altezza	6,200 cm
Confezione 1: larghezza	13,700 cm
Confezione 1: profondità	15,200 cm

Confezione 1: peso	999,000 g
Unità di misura confezione 2	S02
Numero di unità per confezione 2	10
Confezione 2: altezza	15,000 cm
Confezione 2: larghezza	30,000 cm
Confezione 2: profondità	40,000 cm
Confezione 2: peso	10,260 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
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
----------	-----------