





Presentazione

Gamma	TeSys
Nome prodotto	TeSys Deca
Tipo prodotto	Contattore di inversione
Nome dispositivo	LC2D
Applicazione contattore	Carico resistivo Comando motore
Categoria di utilizzazione	AC-1 AC-3
Device presentation	Preassemblato con sbarra inversione alimentazione
Numero di poli	3P
Power pole contact composition	3 NO
Tensione nominale di impiego [Ue]	≤ 1000 V CA 25...400 Hz Circuito di potenza: ≤ 300 V DC Circuito di potenza:
Corrente nominale di impiego [Ie]	200 A 60 °C) CA AC-1 per Circuito di potenza a ≤ 440 V 150 A 60 °C) CA AC-3 per Circuito di potenza a ≤ 440 V
Potenza motore [kW]	40 kW a 220...230 V CA 50 Hz 75 kW a 380...400 V CA 50 Hz 80 kW a 415...440 V CA 50 Hz 90 kW a 500 V CA 50 Hz 100 kW a 660...690 V CA 50 Hz 75 kW a 1000 V CA 50 Hz
Motor power HP (UL / CSA)	40 Hp a 200/208 V per 3 fasi motoriCA 60 Hz 50 Hp a 230/240 V per 3 fasi motoriCA 60 Hz 100 Hp a 460/480 V per 3 fasi motoriCA 60 Hz 125 hp a 575/600 V per 3 fasi motoriCA 60 Hz
Tipo circuito di controllo	CA a 50/60 Hz
Tensione di comando [Uc]	110 V CA 50/60 Hz
Composizione contatto ausiliario	1 NO + 1 NC
Tensione nominale di tenuta agli impulsi [Uimp]	8 kV conforme a IEC 60947
Categoria di sovratensione	Acti9 VigiARC iC40
Corrente termica convenzionale in aria aperta [Ith]	200 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 1660 A a 440 V per Circuito di potenza conforme a IEC 60947
Capacità di interruzione nominale	1400 A a 440 V per Circuito di potenza conforme a IEC 60947
Corrente nominale ammissibile di breve durata [Icw]	250 A a ≤ 40 °C - 10 min per Circuito di potenza 580 A a ≤ 40 °C - 1 min per Circuito di potenza 1200 A a ≤ 40 °C - 10 s per Circuito di potenza 1400 A a ≤ 40 °C - 1 s 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 60947-5-1 315 A gG a ≤ 690 V coordinamento Tipo 1 per Circuito di potenza 250 A gG a ≤ 690 V coordinamento Tipo 2 per Circuito di potenza
Impedenza media	0,6 mOhm 50 Hz - Ith 200 A per Circuito di potenza

Tensione nominale di isolamento [Ui]	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: 1000 V conforme a IEC 60947-4-1 Circuito di potenza:
Durata elettrica	0,85 Mcicli 150 A AC-3 a Ue ≤ 440 V 1 Mcicli 200 A AC-1 a Ue ≤ 440 V
Dissipazione di potenza per polo	24 W AC-1 13,5 W AC-3
Front cover	Con
Tipo blocco	Meccanico Elettrico
Installazione	Piastra Rail
Norme	CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508
Certificazioni prodotto	BV CCC CSA DNV GL RINA UL EAC "UKCA"
Connessioni - morsetti	Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 1...2,5 mm²flessibile con terminazione cavo Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 1...2,5 mm²flessibile senza terminazione cavo Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 1...2,5 mm²flessibile senza terminazione cavo Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 1...2,5 mm²flessibile con terminazione cavo Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 1...2,5 mm²solido senza terminazione cavo Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 1...2,5 mm²solido senza terminazione cavo Circuito di potenza: connettore 1 cavi 10... 120 mm²flessibile senza terminazione cavo Circuito di potenza: connettore 2 cavi 10... 50 mm²flessibile senza terminazione cavo Circuito di potenza: connettore 1 cavi 10... 120 mm²flessibile con terminazione cavo Circuito di potenza: connettore 2 cavi 10... 50 mm²flessibile con terminazione cavo Circuito di potenza: connettore 1 cavi 10... 120 mm²solido senza terminazione cavo Circuito di potenza: connettore 2 cavi 10... 50 mm²solido senza terminazione 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 esagonale 4 mm Circuito di controllo: 1,2 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite pozidriv No 2
Tempo di funzionamento	20...35 ms chiusura 40...75 ms apertura
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	8000000 cicli
Maximum operating rate	1200 cicli/h a <60 °C

Caratteristiche tecniche

Tecnologia bobina	Soppressore diodo limitazione picco bidirezionale incorporato
Limiti tensione circuito di controllo	0,3...0,5 Uc -40...70 °C diseccitazione CA 50/60 Hz 0,8...1,15 Uc -40...55 °C operativo CA 50/60 Hz 1...1.15 Uc 55...70 °C operativo CA 50/60 Hz
Potenza di spunto in VA	280...350 VA 60 Hz 0,9 20 °C) 280...350 VA 50 Hz 0,9 20 °C)
Assorbimento potenza di mantenimento VA	2...18 VA 20 °C) 0,9 60 Hz 2...18 VA 20 °C) 0,9 50 Hz
Dissipazione di calore	3...4,5 W a 50/60 Hz
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
Corrente minima di commutazione	5 mA per circuito segnalazione
Tensione minima di commutazione	17 V 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
Resistenza di isolamento	> 10 MOhm per circuito segnalazione

Ambiente

Grado di protezione IP	IP20 Lato frontale conforme a IEC 60529
Tenuta climatica	Conforme a IACS E10
Trattamento di protezione	TH conforme a IEC 60068-2-30
Grado di inquinamento	3
Temperatura ambiente	-40...60 °C 60...70 °C con declassamento
Temperatura di stoccaggio	-60...80 °C
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: 6 Gn per 11 ms
Altezza	158 mm
Larghezza	266 mm
Profondità	148 mm
Peso prodotto	6,4 kg

Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Numero di unità per confezione 1	1
Confezione 1: altezza	23,0 cm
Confezione 1: larghezza	31,5 cm
Confezione 1: profondità	37,0 cm
Confezione 1: peso	6,5 kg

Sostenibilità dell'offerta

Stato offerta sostenibile	Prodotto Green Premium
Regolamento REACh	 Dichiarazione REACh
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