



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
Composizione contatto polo	3 NO
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]	9 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3 for Circuito di potenza 25 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-1 for Circuito di potenza
Potenza motore [kW]	2,2 KW at 220...230 V CA 50 Hz 4 KW at 380...400 V CA 50 Hz 4 KW at 415...440 V CA 50 Hz 5,5 KW at 500 V CA 50 Hz 5,5 kW at 660...690 V CA 50 Hz
Potenza motore in hp	0,5 Hp at 115 V CA 60 Hz for 1 fase motors 1 Hp at 230/240 V CA 60 Hz for 1 fase motors 2 Hp at 200/208 V CA 60 Hz for 3 fasi motors 2 Hp at 230/240 V CA 60 Hz for 3 fasi motors 5 Hp at 460/480 V CA 60 Hz for 3 fasi motors 7,5 hp at 575/600 V CA 60 Hz for 3 fasi motors
Tipo circuito di controllo	CC basso assorbimento
Tensione di comando [Uc]	72 V DC
Composizione contatto ausiliario	1 NO + 1 NC
Tensione nominale di tenuta agli impulsi [Uimp]	6 kV conforme a IEC 60947
Categoria di sovratensione	III
Corrente termica convenzionale in aria aperta [Ith]	10 A (at 60 °C) for circuito segnalazione 25 A (at 60 °C) for Circuito di potenza
Potere di chiusura nominale Irms	250 A at 440 V for Circuito di potenza conforming to IEC 60947 140 A CA for circuito segnalazione conforming to IEC 60947-5-1 250 A DC for circuito segnalazione conforming to IEC 60947-5-1
Capacità di interruzione nominale	250 A at 440 V for Circuito di potenza conforming to IEC 60947
Corrente nominale ammissibile di breve durata [Icw]	105 A 40 °C - 10 s for Circuito di potenza 210 A 40 °C - 1 s for Circuito di potenza 30 A 40 °C - 10 min for Circuito di potenza 61 A 40 °C - 1 min for Circuito di potenza 100 A - 1 s for circuito segnalazione 120 A - 500 ms for circuito segnalazione 140 A - 100 ms for circuito segnalazione
Calibro del fusibile associato	10 A gG for circuito segnalazione conforming to IEC 60947-5-1 25 A gG at <= 690 V coordination Tipo 1 for Circuito di potenza 20 A gG at <= 690 V coordination Tipo 2 for Circuito di potenza
Impedenza media	2,5 mOhm - Ith 25 A 50 Hz for Circuito di potenza

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:
Durata elettrica	0,6 Mcicli 25 A AC-1 a Ue ≤ 440 V 2 Mcicli 9 A AC-3 a Ue ≤ 440 V
Dissipazione di potenza per polo	1,56 W AC-1 0,2 W AC-3
Copertura di protezione	Con
Tipo blocco	Meccanico
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 IEC 60077-1 IEC 60077-2
Certificazioni prodotto	BV[RETURN]CCC[RETURN]CSA[RETURN]DNV[RETURN]GL[RETURN] (Lloyds Register of shipping) [RETURN]RINA[RETURN]UL[RETURN]"UKCA"
Connessioni - morsetti	Circuito di controllo: morsetti di collegamento a dado (diametro esterno: 8 mm) Circuito di potenza: morsetti di collegamento a dado (diametro esterno: 8 mm) Collegamento a vite
Coppia di serraggio	Circuito di controllo: 1,7 Nm - su morsetti di collegamento a dado - con cacciavite piatto Ø 6 mm M3,5 Circuito di controllo: 1,7 Nm - su morsetti di collegamento a dado - con cacciavite Philips No 2 M3,5 Circuito di potenza: 1,7 Nm - su morsetti di collegamento a dado - con cacciavite piatto Ø 8 mm M3,5 Circuito di potenza: 1,7 Nm - su morsetti di collegamento a dado - con cacciavite Philips No 2 M3,5
Tempo di funzionamento	65,45...88,55 ms chiusura 20...30 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	30 Mcicli
Maximum operating rate	3600 cicli/h a <60 °C

Caratteristiche tecniche

Tecnologia bobina	Soppressore diodo limitazione picco bidirezionale incorporato
Limiti tensione circuito di controllo	0,1...0,3 Uc -40...70 °C diseccitazione DC 0,7...1,25 Uc -40...70 °C operativo DC
Costante di tempo	40 ms
Potenza di spunto in W	2,4 W a 20 °C
Assorbimento potenza di mantenimento W	2,4 W a 20 °C
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 for circuito segnalazione
Tensione minima di commutazione	17 V for 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 for circuito segnalazione

Ambiente

Grado di protezione IP	IP20 Lato frontale conforme a CEI 60529
Tenuta climatica	Conforme a IACS E10 Conforme a IEC 60947-1 Annex Q category D
Trattamento di protezione	TH conforme a IEC 60068-2-30
Grado di inquinamento	3
Temperatura ambiente	-40...70 °C
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 aperto: 10 Gn per 11 ms Urti contattore chiuso: 15 Gn per 11 ms
Altezza	77 mm
Larghezza	90 mm
Profondità	95 mm
Peso prodotto	1,017 kg

Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Numero di unità per confezione 1	1
Confezione 1: altezza	10,3 cm
Confezione 1: larghezza	8,1 cm
Confezione 1: profondità	5,4 cm
Confezione 1: peso	501,0 g

Sostenibilità dell'offerta

Stato offerta sostenibile	Prodotto Green Premium
Regolamento REACH	 Dichiarazione REACH
Direttiva RoHS UE	Conforme alle esenzioni
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	Non sono necessarie specifiche operazioni di riciclaggio
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