



Presentazione

Gamma	TeSys
Nome prodotto	TeSys Deca
Tipo prodotto	Contattore di inversione
Nome dispositivo	LC2D
Applicazione contattore	Comando motore Carico resistivo
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]	<= 690 V CA 25...400 Hz Circuito di potenza: <= 300 V DC Circuito di potenza:
Corrente nominale di impiego [Ie]	25 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-1 for Circuito di potenza 18 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3 for Circuito di potenza
Potenza motore [kW]	4 kW at 220...230 V CA 50 Hz 7,5 kW at 380...400 V CA 50 Hz 9 kW at 415...440 V CA 50 Hz 10 kW at 500 V CA 50 Hz 10 kW at 660...690 V CA 50 Hz
Motor power HP (UL / CSA)	1 Hp at 115 V CA 60 Hz for 1 fase motors 3 Hp at 230/240 V CA 60 Hz for 1 fase motors 5 Hp at 200/208 V CA 60 Hz for 3 fasi motors 5 Hp at 230/240 V CA 60 Hz for 3 fasi motors 10 Hp at 460/480 V CA 60 Hz for 3 fasi motors 15 hp at 575/600 V CA 60 Hz for 3 fasi motors
Tipo circuito di controllo	CC Norme
Tensione di comando [Uc]	24 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	140 A CA for circuito segnalazione conforming to IEC 60947-5-1 250 A DC for circuito segnalazione conforming to IEC 60947-5-1 300 A at 440 V for Circuito di potenza conforming to IEC 60947
Capacità di interruzione nominale	300 A at 440 V for Circuito di potenza conforming to IEC 60947
Corrente nominale ammissibile di breve durata [Icw]	40 A 40 °C - 10 min for Circuito di potenza 84 A 40 °C - 1 min for Circuito di potenza 145 A 40 °C - 10 s for Circuito di potenza 240 A 40 °C - 1 s 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 50 A gG at <= 690 V coordination Tipo 1 for Circuito di potenza 35 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	1,65 Mcicli 18 A AC-3 a Ue ≤ 440 V 1 Mcicli 32 A AC-1 a Ue ≤ 440 V
Dissipazione di potenza per polo	0,8 W AC-3 2,5 W AC-1
Front cover	Con
Tipo blocco	Meccanico
Installazione	Piastra Rail
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
Certificazioni prodotto	DNV[RETURN]CSA[RETURN]CCC[RETURN]UL[RETURN]GL[RE (Lloyds Register of shipping) [RETURN]BV[RETURN]RINA[RETURN]GOST[RETURN]"UKCA"
Connessioni - morsetti	Circuito di controllo: terminali a molla 1 cavi 2,5 mm ² flessibile senza terminazione cavo Circuito di controllo: terminali a molla 2 cavi 2,5 mm ² flessibile senza terminazione cavo Circuito di potenza: terminali a molla 1 cavi 4 mm ² flessibile senza terminazione cavo Circuito di potenza: terminali a molla 2 cavi 4 mm ² flessibile senza terminazione cavo
Tempo di funzionamento	53,55...72,45 ms chiusura 16...24 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...0,25 Uc -40...70 °C diseccitazione DC 0,7...1,25 Uc -40...60 °C operativo DC 1...1,25 Uc 60...70 °C operativo DC
Costante di tempo	28 ms
Potenza di spunto in W	5,4 W 20 °C)
Assorbimento potenza di mantenimento W	5,4 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...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 aperto: 10 Gn per 11 ms Urti contattore chiuso: 15 Gn per 11 ms
Altezza	99 mm
Larghezza	90 mm
Profondità	101 mm
Peso prodotto	1,037 kg

Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Numero di unità per confezione 1	1
Confezione 1: altezza	11,9 cm
Confezione 1: larghezza	11,0 cm
Confezione 1: profondità	11,0 cm
Confezione 1: peso	1,08 kg

Sostenibilità dell'offerta

Stato offerta sostenibile	Prodotto Green Premium
Regolamento REACh	 Dichiarazione REACh
Direttiva RoHS UE	Conforme alle esenzioni
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
----------	-----------