





Presentazione

Gamma	TeSys
Nome prodotto	Tesys Deca green
Tipo prodotto	Contattore di inversione
Nome dispositivo	LC2D
Applicazione contattore	Carico resistivo Comando motore
Categoria di utilizzazione	AC-3 AC-1
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:
Corrente nominale di impiego [Ie]	50 A (at ≤ 60 °C) at ≤ 440 V CA AC-1 for Circuito di potenza 38 A (at ≤ 60 °C) at ≤ 440 V CA AC-3 for Circuito di potenza 38 A (at ≤ 60 °C) at ≤ 440 V CA AC-3e for Circuito di potenza
Potenza motore [kW]	9 kW at 220...230 V CA 50 Hz 18,5 kW at 380...400 V CA 50 Hz 18,5 kW at 415 V CA 50 Hz 18,5 kW at 440 V CA 50 Hz 18,5 kW at 500 V CA 50 Hz 18,5 kW at 660...690 V CA 50 Hz
Motor power HP (UL / CSA)	2 Hp at 115 V CA 60 Hz for 1 fase motors 5 Hp at 230/240 V CA 60 Hz for 1 fase motors 10 Hp at 200/208 V CA 60 Hz for 3 fasi motors 10 Hp at 230/240 V CA 60 Hz for 3 fasi motors 20 Hp at 460/480 V CA 60 Hz for 3 fasi motors 25 hp at 575/600 V CA 60 Hz for 3 fasi motors
Tipo circuito di controllo	CA a 50/60 Hz AC/DC electronic CC AC/DC electronic
Tensione di comando [Uc]	48...130 V CA 50/60 Hz 48...130 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 50 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 60947-5-1 550 A at 440 V for Circuito di potenza conforming to IEC 60947
Capacità di interruzione nominale	550 A at 440 V for Circuito di potenza conforming to IEC 60947
Corrente nominale ammissibile di breve durata [Icw]	100 A - 1 s for circuito segnalazione 120 A - 500 ms for circuito segnalazione 140 A - 100 ms for circuito segnalazione 430 A 40 °C - 1 s for Circuito di potenza 60 A 40 °C - 10 min for Circuito di potenza 150 A 40 °C - 1 min for Circuito di potenza 310 A 40 °C - 10 s for Circuito di potenza

Calibro del fusibile associato	10 A gG for circuito segnalazione conforming to IEC 60947-5-1 63 A gG at <= 690 V coordination Tipo 1 for Circuito di potenza 63 A gG at <= 690 V coordination Tipo 2 for Circuito di potenza
Impedenza media	2 mOhm - Ith 50 A 50 Hz for Circuito di potenza
Tensione nominale di isolamento [Ui]	690 V conforme a IEC 60947-4-1 Circuito di potenza: 690 V conforme a IEC 60947-1 circuito segnalazione:
Durata elettrica	1,8 Mcicli 35 A AC-3 a Ue <= 440 V 0,9 Mcicli 50 A AC-1 a Ue <= 440 V
Dissipazione di potenza per polo	5 W AC-1 3 W AC-3
Front cover	Con
Tipo blocco	Meccanico
Installazione	Piastra Rail
Norme	EN/IEC 60947-4-1 CEI EN 60947-5-1 UL 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-4-1 IEC 60335-1
Certificazioni prodotto	CCC[RETURN]CSA[RETURN]EAC[RETURN]UL[RETURN]KC[RE GL[RETURN]LROS (Lloyds Register of shipping) [RETURN]"UKCA"
Connessioni - morsetti	Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 1...4 mm²flessibile senza terminazione cavo Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 1...4 mm²flessibile senza terminazione cavo Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 1...4 mm²flessibile con terminazione cavo 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...4 mm²solido Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 1...4 mm²solido Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 2,5...10 mm²flessibile senza terminazione cavo Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 2,5...10 mm²flessibile senza terminazione cavo Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 1...10 mm²flessibile con terminazione cavo Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 1,5...6 mm²flessibile con terminazione cavo Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 1,5...10 mm²solido Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 2,5...10 mm²solido
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: 2,5 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite piatto Ø 6 mm Circuito di potenza: 2,5 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: 2,5 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite pozidriv No 2
Tempo di funzionamento	45...55 ms chiusura 20...90 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	15 Mcicli
Maximum operating rate	3600 cicli/h a <60 °C

Caratteristiche tecniche

Tecnologia bobina	Built-in bidirectional peak limiting
Limiti tensione circuito di controllo	$\leq 0,1 U_c$ -40...70 °C diseccitazione CA/CC 0,85...1,1 U_c -40...60 °C operativo CA/CC 1...1.1 U_c 60...70 °C operativo CA/CC
Potenza di spunto in VA	25 VA 50/60 Hz 20 °C)
Potenza di spunto in W	24 W a 20 °C
Assorbimento potenza di mantenimento VA	1,3 VA 20 °C) 50/60 Hz
Assorbimento potenza di mantenimento W	0,8 W a 20 °C
Dissipazione di calore	0,8 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 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 chiuso: 15 Gn per 11 ms Urti contattore aperto: 8 Gn per 11 ms
Altezza	85 mm
Larghezza	90 mm
Profondità	92 mm
Peso prodotto	0,933 kg
Colore	Grigio (SE GREY 6) Verde (SE GREEN 2)

Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Numero di unità per confezione 1	1
Confezione 1: altezza	11,200 cm
Confezione 1: larghezza	11,200 cm
Confezione 1: profondità	13,500 cm
Confezione 1: peso	1,019 kg
Unità di misura confezione 2	S02
Numero di unità per confezione 2	5
Confezione 2: altezza	15,000 cm
Confezione 2: larghezza	30,000 cm
Confezione 2: profondità	40,000 cm
Confezione 2: peso	5,395 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
WEEE	Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti.
Contenuto di alogeni	Prodotto con cavi e parti in plastica privi di alogeni

Garanzia contrattuale

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