



Presentazione

Nome Prodotto	TeSys Deca Advanced
Tipo Prodotto	Contattore di inversione
Nome Dispositivo	LC2D
Applicazione contattore	Comando motore Carico resistivo
Categoria di utilizzazione	AC-1 AC-3
Presentazione del dispositivo	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:
Corrente nominale di impiego [Ie]	80 A (at <60 °C) at ≤ 440 V AC-1 for circuito di potenza 65 A (at <60 °C) at ≤ 440 V AC-3 for circuito di potenza
Potenza motore [kW]	18,5 kW at 220...230 V CA 50 Hz 30 kW at 380...400 V CA 50 Hz 37 kW at 415 V CA 50 Hz 37 kW at 440 V CA 50 Hz 37 kW at 500 V CA 50 Hz 37 kW at 660...690 V CA 50 Hz
Potenza motore in hp	5 Hp at 115 V CA 60 Hz for 1 fase motors 10 Hp at 230/240 V CA 60 Hz for 1 fase motors 20 Hp at 200/208 V CA 60 Hz for 3 fasi motors 20 Hp at 230/240 V CA 60 Hz for 3 fasi motors 40 Hp at 460/480 V CA 60 Hz for 3 fasi motors 50 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 80 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 1000 A at 440 V for circuito di potenza conforming to IEC 60947
Capacità di interruzione nominale	1000 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 520 A 40 °C - 10 s for circuito di potenza 900 A 40 °C - 1 s for circuito di potenza 110 A 40 °C - 10 min for circuito di potenza 260 A 40 °C - 1 min for circuito di potenza
Calibro del fusibile associato	10 A gG for circuito segnalazione conforming to IEC 60947-5-1 125 A gG at <= 690 V coordination Tipo 1 for circuito di potenza 125 A gG at <= 690 V coordination Tipo 2 for circuito di potenza
Impedenza media	1,5 MOhm - Ith 80 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 57 A AC-3 a Ue <= 440 V 0,5 Mcicli 80 A AC-1 a Ue <= 440 V
Dissipazione di potenza per polo	9,6 W AC-1 6,3 W AC-3
Copertura di protezione	Con
Tipo blocco	Meccanico
Supporto Di Montaggio	Rail Piastra
Norme	EN/IEC 60947-4-1 EN/IEC 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- TURN]DNV-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: connettori EverLink per viti BTR 1 cavi 1...35 mm²flessibile senza terminazione cavo Circuito di potenza: connettori EverLink per viti BTR 2 cavi 1...25 mm²flessibile senza terminazione cavo Circuito di potenza: connettori EverLink per viti BTR 1 cavi 1...35 mm²flessibile con terminazione cavo Circuito di potenza: connettori EverLink per viti BTR 2 cavi 1...25 mm²flessibile con terminazione cavo Circuito di potenza: connettori EverLink per viti BTR 1 cavi 1...35 mm²solido Circuito di potenza: connettori EverLink per viti BTR 2 cavi 1...25 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: 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
Tempo di funzionamento	55...65 ms chiusura 20...120 ms apertura >= 17221) 20...80 ms apertura >= 18011)
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	6 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	20 W a 20 °C
Assorbimento potenza di mantenimento VA	1,8 VA 20 °C) 50/60 Hz
Assorbimento potenza di mantenimento W	0,9 W a 20 °C
Dissipazione di calore	0,9 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 aperto: 10 Gn per 11 ms Urti contattore chiuso: 15 Gn per 11 ms
Altezza	122 Mm
Larghezza	119 Mm
Profondità	120 Mm
Peso Netto	2,174 Kg
Colore	Grigio (SE GREY 6) Verde (SE GREEN 2)

Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Num.unità in pkg.	1
Confezione 1: altezza	14,0 Cm
Confezione 1: larghezza	16,2 Cm
Confezione 1: profondità	19,8 Cm
Peso imballo (Kg)	2,291 Kg
Unità di misura confezione 2	S03
Numero di unità per confezione 2	4
Confezione 2: altezza	30,0 Cm
Confezione 2: larghezza	30,0 Cm
Confezione 2: profondità	40,0 Cm
Confezione 2: peso	9,877 Kg

Sostenibilità dell'offerta

Potenziale di riciclabilità, in %	64
Impronta di carbonio totale del ciclo di vita	107 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della produzione	14.867699643799337
Impronta di carbonio della produzione	15 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della distribuzione	0.22435845214847305
Impronta di carbonio della distribuzione	0.2 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio dell'installazione	0.14553526574965853
Impronta di carbonio dell'installazione	0.1 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio dell'uso	88.63952125311289
Impronta di carbonio dell'uso	89 kg CO2 eq.
Senza mercurio	Sì
Sustainable packaging	No
Informazioni esenzioni RoHS	Sì
Impronta di carbonio di fine vita	3.246067132657578
Impronta di carbonio di fine vita	3 kg CO2 eq.
Profilo ambientale del prodotto (PEP)	Profilo Ambientale Del Prodotto
Impronta di carbonio totale del ciclo di vita	107
Confezione di cartone riciclato	Sì
Imballaggio senza plastica	Sì
Direttiva RoHS UE	Conforme alle esenzioni EU RoHS Dichiarazione
Regolamento REACH	Dichiarazione REACH
Numero SCIP	9bb0b51e-73b5-4128-a86b-723dbbccfe86
Stato privo di alogeni	Prodotto con cavi e parti in plastica privi di alogeni
Profilo di circolarità	Informazioni Sulla Fine Della Vita
Ritiro del prodotto	No
WEEE Label	Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti.

Garanzia contrattuale

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

Product Life Status : **Commercializzato**