



Presentazione

Nome Prodotto	TeSys Deca Advanced
Tipo Prodotto	Contattore di inversione
Nome Dispositivo	LC2D
Applicazione contattore	Comando motore Carico resistivo
Categoria di utilizzazione	AC-3 AC-1 AC-3e
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]	60 A (at ≤ 60 °C) at ≤ 440 V AC-1 for circuito di potenza 40 A (at ≤ 60 °C) at ≤ 440 V AC-3 for circuito di potenza 40 A (at ≤ 60 °C) at ≤ 440 V AC-3e for circuito di potenza
Potenza motore [kW]	11 kW at 220...230 V CA 50 Hz 18,5 kW at 380...400 V CA 50 Hz 22 kW at 415 V CA 50 Hz 22 kW at 440 V CA 50 Hz 22 kW at 500 V CA 50 Hz 30 kW at 660...690 V CA 50 Hz
Potenza motore in hp	3 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 30 Hp at 460/480 V CA 60 Hz for 3 fasi motors 30 Hp at 575/600 V CA 60 Hz for 3 fasi motors
Tipo circuito di controllo	CC CC basso consumo
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 60 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 60947-5-1 800 A at 440 V for circuito di potenza conforming to IEC 60947
Capacità di interruzione nominale	800 A at 440 V for circuito di potenza conforming to IEC 60947

Corrente nominale ammissibile di breve durata [I _{cw}]	100 A - 1 s for circuito segnalazione 120 A - 500 ms for circuito segnalazione 140 A - 100 ms for circuito segnalazione 320 A 40 °C - 10 s for circuito di potenza 720 A 40 °C - 1 s for circuito di potenza 72 A 40 °C - 10 min for circuito di potenza 165 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 80 A gG at <= 690 V coordination Tipo 1 for circuito di potenza 80 A gG at <= 690 V coordination Tipo 2 for circuito di potenza
Impedenza media	1,5 MOhm - I _{th} 60 A 50 Hz for circuito di potenza
Tensione nominale di isolamento [U _i]	690 V conforme a IEC 60947-4-1 circuito di potenza: 690 V conforme a IEC 60947-1 circuito segnalazione:
Durata elettrica	2 Mcicli 35 A AC-3 a U _e <= 440 V 0,7 Mcicli 60 A AC-1 a U _e <= 440 V 2 Mcicli 35 A AC-3e a U _e <= 440 V
Dissipazione di potenza per polo	2,4 W AC-3 5,4 W AC-1 2,4 W AC-3e
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 mm ² flessibile senza terminazione cavo Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 1...4 mm ² flessibile senza terminazione cavo Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 1...4 mm ² flessibile con terminazione cavo Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 1...2,5 mm ² flessibile con terminazione cavo Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 1...4 mm ² solido Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 1...4 mm ² solido Circuito di potenza: connettori EverLink per viti BTR 1 cavi 1...35 mm ² flessibile-senza terminazione cavo Circuito di potenza: connettori EverLink per viti BTR 2 cavi 1...25 mm ² flessibile-senza terminazione cavo Circuito di potenza: connettori EverLink per viti BTR 1 cavi 1...35 mm ² flessibile-con terminazione cavo Circuito di potenza: connettori EverLink per viti BTR 2 cavi 1...25 mm ² flessibile-con terminazione cavo Circuito di potenza: connettori EverLink per viti BTR 1 cavi 1...35 mm ² solido Circuito di potenza: connettori EverLink per viti BTR 2 cavi 1...25 mm ² solido
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 mm ² esagonale 4 mm Circuito di potenza: 5 Nm - su connettori EverLink per viti BTR - cavo 1...25 mm ² 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 DC 0,8...1,2 U_c (-40...60 °C):operativo DC 1...1,2 U_c (60...70 °C):operativo DC
Potenza di spunto in W	11,5 W a 20 °C
Assorbimento potenza di mantenimento W	0,5 W a 20 °C
Dissipazione di calore	0,5 W
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	2,154 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	14,2 Cm
Confezione 1: larghezza	16,2 Cm
Confezione 1: profondità	19,5 Cm
Peso imballo (Kg)	2,368 Kg
Unità di misura confezione 2	S03
Numero di unità per confezione 2	4
Confezione 2: altezza	30 Cm
Confezione 2: larghezza	30 Cm
Confezione 2: profondità	40 Cm
Confezione 2: peso	9,942 Kg

Sostenibilità dell'offerta

Potenziale di riciclabilità, in %	64
Impronta di carbonio totale del ciclo di vita	55 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della produzione	14.707659819861778
Impronta di carbonio della produzione	15 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della distribuzione	0.22194339884224623
Impronta di carbonio della distribuzione	0.2 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio dell'installazione	0.14396868592458148
Impronta di carbonio dell'installazione	0.1 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio dell'uso	36.243715356828375
Impronta di carbonio dell'uso	36 kg CO2 eq.
Senza mercurio	Sì
Sustainable packaging	No
Informazioni esenzioni RoHS	Sì
Impronta di carbonio di fine vita	3.2111256134685835
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	55
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**