

Product data sheet

Characteristics

LC2D12FD

TeSys D contactor invers, 3P(3 NO), c.a.-3, <= 440 V 12 A, 110 V c.c. bobina





Principal

Gama	TeSys TeSys Deca
Nume produs	TeSys Deca TeSys Deca
Tip produs sau componenta	Contacteur reversibil
Nume scurt al dispozitivului	LC2D
Aplicatie contactor	Comanda motor Sarcina rezistiva
Categorie de utilizare	AC-3 AC-1
Prezentare dispozitiv	Preasamblat cu bare de alimentare pentru inversor
Descriere poli	3P
Power pole contact composition	3 NO
[Ue] tensiune nominala de functionare	Circuit de alimentare ≤ 690 V c.a. 25...400 Hz Circuit de alimentare ≤ 300 V c.c.
[Ie] curent nominal de utilizare	25 A (at <60 °C) at ≤ 440 V c.a. AC-1 for circuit de alimentare 12 A (at <60 °C) at ≤ 440 V c.a. AC-3 for circuit de alimentare
Putere motor kW	3 kW at 220...230 V c.a. 50 Hz 5,5 kW at 380...400 V c.a. 50 Hz 5,5 kW at 415...440 V c.a. 50 Hz 7,5 kW at 500 V c.a. 50 Hz 7,5 kW at 660...690 V c.a. 50 Hz
Motor power HP (UL / CSA)	1 CP at 115 V c.a. 60 Hz for 1 fază motors 2 CP at 230/240 V c.a. 60 Hz for 1 fază motors 3 CP at 200/208 V c.a. 60 Hz for 3 faze motors 3 CP at 230/240 V c.a. 60 Hz for 3 faze motors 7,5 CP at 460/480 V c.a. 60 Hz for 3 faze motors 10 CP at 575/600 V c.a. 60 Hz for 3 faze motors
Tipul circuitului de comanda	C.c. standard
[Uc] tensiune circuit de comanda	110 V c.c.
Compozitie contact auxiliar	1 NO + 1 NC
[Uimp] tensiune de tinere la impuls	6 kV conformitate cu SR EN 60947
Categorie de supratensiune	III
[Ith] curent termic conventional in aer liber	10 A (at 60 °C) for circuit de semnalizare 25 A (at 60 °C) for circuit de alimentare
Irms capacitatea nominala la inchidere	250 A at 440 V for circuit de alimentare conforming to SR EN 60947 140 A c.a. for circuit de semnalizare conforming to SR EN 60947-5-1 250 A c.c. for circuit de semnalizare conforming to SR EN 60947-5-1
Capacitate de rupere nominala	250 A at 440 V for circuit de alimentare conforming to SR EN 60947
[Icw] curent nominal de scurtcircuit admisibil	30 A 40 °C - 10 min for circuit de alimentare 61 A 40 °C - 1 min for circuit de alimentare 105 A 40 °C - 10 s for circuit de alimentare 210 A 40 °C - 1 s for circuit de alimentare 100 A - 1 s for circuit de semnalizare 120 A - 500 ms for circuit de semnalizare 140 A - 100 ms for circuit de semnalizare
Calibrul fuzibilului asociat	10 A gG for circuit de semnalizare conforming to SR EN 60947-5-1 40 A gG at ≤ 690 V coordination tip 1 for circuit de alimentare 25 A gG at ≤ 690 V coordination tip 2 for circuit de alimentare

Impedanta medie	2,5 mOhm - Ith 25 A 50 Hz for circuit de alimentare
[Ui] tensiune nominala de izolatie	Circuit de alimentare 690 V conformitate cu IEC 60947-4-1 Circuit de alimentare 600 V CSA certificat Circuit de alimentare 600 V UL certificat Circuit de semnalizare 690 V conformitate cu IEC 60947-1 Circuit de semnalizare 600 V CSA certificat Circuit de semnalizare 600 V UL certificat
Durabilitate electrica	2 Mcycles 12 A AC-3 la Ue <= 440 V 0,8 Mcycles 25 A AC-1 la Ue <= 440 V
Puterea disipata pe pol	1,56 W AC-1 0,36 W AC-3
Front cover	Cu
Tip de blocare	Mecanic
Suport de montare	Sina Placa
Standarde	CSA C22.2 No 15 SR EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 SR EN 60947-5-1 UL 60947-1 IEC 60335-1
Certificari produs	DNV[RETURN]CSA[RETURN]CCC[RETURN]UL[RETURN]GL[RE (Lloyds register of shipping) [RETURN]BV[RETURN]RINA[RETURN]GOST[RETURN]UKCA
Conexiuni - borne	Circuit de alimentare borne cu surub 1 cablu(ri) 1... 4 mm²flexibil fara Circuit de alimentare borne cu surub 2 cablu(ri) 1... 4 mm²flexibil fara Circuit de alimentare borne cu surub 1 cablu(ri) 1... 4 mm²flexibil cu Circuit de alimentare borne cu surub 2 cablu(ri) 1... 2,5 mm²flexibil cu Circuit de alimentare borne cu surub 1 cablu(ri) 1... 4 mm²solid Circuit de alimentare borne cu surub 2 cablu(ri) 1... 4 mm²solid Circuit de comanda borne cu surub 1 cablu(ri) 1... 4 mm²flexibil fara Circuit de comanda borne cu surub 2 cablu(ri) 1... 4 mm²flexibil fara Circuit de comanda borne cu surub 1 cablu(ri) 1... 4 mm²flexibil cu Circuit de comanda borne cu surub 2 cablu(ri) 1... 2,5 mm²flexibil cu Circuit de comanda borne cu surub 1 cablu(ri) 1... 4 mm²solid Circuit de comanda borne cu surub 2 cablu(ri) 1... 4 mm²solid
Cuplu de strangere	Circuit de alimentare 1,7 N.m - pornit borne cu surub - cu şurubelniţa plat Ø 6 mm Circuit de alimentare 1,7 N.m - pornit borne cu surub - cu şurubelniţa Philips Nr. 2 Circuit de comanda 1,7 N.m - pornit borne cu surub - cu şurubelniţa plat Ø 6 mm Circuit de comanda 1,7 N.m - pornit borne cu surub - cu şurubelniţa Philips Nr. 2 Circuit de comanda 1,7 N.m - pornit borne cu surub - cu şurubelniţa pozidriv No 2 Circuit de alimentare 2,5 N.m - pornit borne cu surub - cu şurubelniţa pozidriv No 2
Timp de functionare	53.55...72.45 ms închidere 16...24 ms deschidere
Nivel de incredere al securitatii	B10d = 1369863 cic contactor cu sarcină nominală conformitate cu EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cic contactor cu sarcină mecanică conformitate cu EN/ISO 13849-1
Durabilitate mecanica	30 Mcycles
Viteza maxima de functionare	3600 cic/h la <60 °C

Suplimentar

Tehnologie bobine	Supresor cu dioda limitatoare de varf bidirectională incorporat
Limite de tensiune circuit de comanda	0.1...0.25 Uc -40...70 °C eliminare c.c. 0.7...1.25 Uc -40...60 °C operațional c.c. 1...1.25 Uc 60...70 °C operațional c.c.
Constanta de timp	28 ms
Consum de energie conectare in W	5,4 W 20 °C)
Consum de energie mentinere in W	5,4 W la 20 °C
Tip contacte auxiliare	Tip cuplare mecanică 1 NO + 1 NC conformitate cu SR EN 60947-5-1 Tip contact în oglindă 1 NC conformitate cu IEC 60947-4-1
Afisare frecventa circuit	25...400 Hz
Curentul minim de comutare	5 mA for circuit de semnalizare
Tensiunea minima de comutare	17 V for circuit de semnalizare
Timpul de nesuprapunere	1,5 Ms la întreruperea alimentării între contactele NO și NC 1,5 ms la energizare între contactele NO și NC
Rezistenta de izolare	> 10 MΩ for circuit de semnalizare

Mediu

Grad de protectie IP	IP20 parte frontala conformitate cu SR EN 60529
Încercare climatică	Conformitate cu IACS E10 Conformitate cu IEC 60947-1 Annex Q category D
Tratament protector	TH conformitate cu IEC 60068-2-30
Grad de poluare	3
Temperatura ambientala de utilizare	-40...60 °C 60...70 °C cu declasare
Temperatura ambietala pentru depozitare	-60...80 °C
Altitudinea de functionare	0...3000 m
Rezistenta la foc	850 °C conformitate cu IEC 60695-2-1
Intarziere flacara	V1 conformitate cu UL 94
Rezistenta mecanica	Vibrații contactor deschis 2 Gn, 5...300 Hz Vibrații contactor închis 4 Gn, 5...300 Hz Șocuri contactor deschis 10 Gn pentru 11 ms Șocuri contactor închis 15 Gn pentru 11 ms
Înălțime	77 mm
Latime	90 mm
Adâncime	95 mm
Greutate neta	1,027 kg

Unitati de ambalare

Unitate de masura pentru prima forma de impachetare	PCE
Numar unitati in prima forma de impachetare	1
Înălțime prima forma de impachetare	9,4 cm
Latime prima forma de impachetare	11,4 cm
Lungime prima forma de impachetare	11 cm
Greutate prima forma de impachetare	730 g
Unitate de masura pentru a doua forma de impachetare	S02
Numar unitati in a doua forma de impachetare	8
Înălțime a doua forma de impachetare	15 cm
Latime a doua forma de impachetare	30 cm
Lungime a doua forma de impachetare	40 cm
Greutate a doua forma de impachetare	6,295 kg
Unitate de masura pentru a treia forma de impachetare	P06
Numar unitati in a treia forma de impachetare	128
Înălțime a treia forma de impachetare	77 cm
Latime a treia forma de impachetare	80 cm

Lungime a treia forma de impachetare	60 cm
Greutate a treia forma de impachetare	109,22 kg

Sustenabilitatea ofertei

Stare ofertă sustenabilă	Produs Green Premium
Regulamentul REACH	 Declaratia REACH
Directiva RoHS UE	Conform cu anumite exceptii
Fara mercur	Da
Regulamentul RoHS China	 Declaratia RoHS China
Informatii privind scutirea de la RoHS	 Da
Raport de mediu	 Profilul Ambiental Al Produsului
Profil circularitate	 Informatii Privind Sfarsitul Duratei De Viata
Fara PVC	Da

Garanție contractuală

Garantie	18 luni
----------	---------