

Product data sheet

Characteristics

LC2D093MD

Reversing contactor, TeSys Deca, 3P(3NO),
AC-3, $\leq 440V$, 9A, 220V DC coil, spring
terminals



Principal

Gama	TeSys TeSys Deca
Nume produs	TeSys D TeSys Deca
Tip produs sau componenta	Contactator 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	9 A (at <60 °C) at <= 440 V c.a. AC-3 for circuit de alimentare 16 A (at <60 °C) at <= 440 V c.a. AC-1 for circuit de alimentare
Putere motor kW	2,2 KW at 220...230 V c.a. 50 Hz 4 KW at 380...400 V c.a. 50 Hz 4 KW at 415...440 V c.a. 50 Hz 5,5 KW at 500 V c.a. 50 Hz 5,5 kW at 660...690 V c.a. 50 Hz
Motor power HP (UL / CSA)	0,5 CP at 115 V c.a. 60 Hz for 1 fază motors 1 CP at 230/240 V c.a. 60 Hz for 1 fază motors 2 CP at 200/208 V c.a. 60 Hz for 3 faze motors 2 CP at 230/240 V c.a. 60 Hz for 3 faze motors 5 CP at 460/480 V c.a. 60 Hz for 3 faze motors 7,5 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	220 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	16 A (at 60 °C) for circuit de alimentare 10 A (at 60 °C) for circuit de semnalizare
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	25 A gG at <= 690 V coordination tip 1 for circuit de alimentare 20 A gG at <= 690 V coordination tip 2 for circuit de alimentare 10 A gG for circuit de semnalizare conforming to SR EN 60947-5-1

Impedanta medie	2,5 mOhm - Ith 16 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	0,6 Mcycles 25 A AC-1 la Ue <= 440 V 2 Mcycles 9 A AC-3 la Ue <= 440 V
Puterea disipata pe pol	0,2 W AC-3 1,56 W AC-1
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	LROS (Lloyds register of shipping) [RETURN]DNV[RETURN]UL[RETURN]CSA[RETURN]GL[RETURN]
Conexiuni - borne	Circuit de alimentare borne cu arc 1 cablu(ri) 2,5 mm ² flexibil fara Circuit de alimentare borne cu arc 2 cablu(ri) 2,5 mm ² flexibil fara Circuit de comanda borne cu arc 1 cablu(ri) 2,5 mm ² flexibil fara Circuit de comanda borne cu arc 2 cablu(ri) 2,5 mm ² flexibil fara
Cuplu de strangere	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 bidirectionalaincorporat
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 izolatie	> 10 MΩ for circuit de semnalizare

Mediu

Grad de protecție 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 ambientală de utilizare	-40...60 °C 60...70 °C cu declasare
Temperatura ambientală pentru depozitare	-60...80 °C
Altitudinea de funcționare	0...3000 m
Rezistența la foc	850 °C conformitate cu IEC 60695-2-1
Întârziere flacăra	V1 conformitate cu UL 94
Rezistența mecanică	Vibrații contactor deschis2 Gn, 5...300 Hz Vibrații contactor închis4 Gn, 5...300 Hz Șocuri contactor deschis10 Gn pentru 11 ms Șocuri contactor închis15 Gn pentru 11 ms
Înălțime	99 mm
Lățime	90 mm
Adâncime	95 mm
Greutate netă	1,017 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	11,9 cm
Lățime prima forma de impachetare	11 cm
Lungime prima forma de impachetare	11 cm
Greutate prima forma de impachetare	1,08 kg

Sustenabilitatea ofertei

Conform REACH fara SVHC	Da
Directiva RoHS UE	Conform Declaratia RoHS UE
Fara metale grele toxice	Da
Fara mercur	Da
Regulamentul RoHS China	Declaratia RoHS China
Informatii privind scutirea de la RoHS	Da
WEEE	În Uniunea Europeana, produsele trebuie reciclate respectand sistemul specific de colectare a deșeurilor si nu trebuie sa ajunga in pubelele de colectare a deșeurilor menajere.
Fara PVC	Da

Garantie contractuală

Garantie	18 months
----------	-----------