

Product data sheet

Characteristics

LC2D40ASD

TeSys D reversing contactor - 3P(3 NO) - AC-3
- ≤ 440 V 40 A - 72 V DC coil





Principal

Gama	TeSys
Nume produs	TeSys D
Tip produs sau componenta	Contactator reversibil
Nume scurt al dispozitivului	LC2D
Aplicatie contactor	Comanda motor Sarcina rezistiva
Categorie de utilizare	AC-1 AC-3
Prezentare dispozitiv	Preasamblat cu bare de alimentare pentru inversor
Descriere poli	3P
Compozitie contact pol	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	40 A (at ≤ 60 °C) at ≤ 440 V c.a. AC-3 for circuit de alimentare 60 A (at ≤ 60 °C) at ≤ 440 V c.a. AC-1 for circuit de alimentare
Putere motor kW	18,5 kW at 380...400 V c.a. 50 Hz 11 kW at 220...230 V c.a. 50 Hz 22 kW at 415...440 V c.a. 50 Hz 22 kW at 500 V c.a. 50 Hz 30 kW at 660...690 V c.a. 50 Hz
Putere motor hp	5 CP at 230/240 V c.a. 60 Hz for 1 fază motors 10 CP at 230/240 V c.a. 60 Hz for 3 faze motors 30 CP at 575/600 V c.a. 60 Hz for 3 faze motors 10 CP at 200/208 V c.a. 60 Hz for 3 faze motors 3 CP at 115 V c.a. 60 Hz for 1 fază motors 30 CP at 460/480 V c.a. 60 Hz for 3 faze motors
Tipul circuitului de comanda	C.c. standard
[Uc] tensiune circuit de comanda	72 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 60 A (at 60 °C) for circuit de alimentare
Irms capacitatea nominala la inchidere	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 60947-5-1 800 A at 440 V for circuit de alimentare conforming to SR EN 60947
Capacitate de rupere nominala	800 A at 440 V for circuit de alimentare conforming to SR EN 60947
[Icw] curent nominal de scurtcircuit admisibil	72 A 40 °C - 10 min for circuit de alimentare 165 A 40 °C - 1 min for circuit de alimentare 320 A 40 °C - 10 s for circuit de alimentare 720 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 80 A gG at ≤ 690 V coordination tip 1 for circuit de alimentare 80 A gG at ≤ 690 V coordination tip 2 for circuit de alimentare
Impedanta medie	1,5 mOhm - Ith 60 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	1,5 Mcycles 40 A AC-3 la Ue ≤ 440 V 0,7 Mcycles 60 A AC-1 la Ue ≤ 440 V
Puterea disipata pe pol	2,4 W AC-3 5,4 W AC-1
Capac de protectie	Cu
Tip de blocare	Mecanic
Suport de montare	Placa Sina
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
Certificari produs	UL[RETURN]GOST[RETURN]CCC[RETURN]CSA
Conexiuni - borne	Circuit de comanda borne cu surub 1 cablu(ri) 1...4 mm ² flexibil fara Circuit de comanda borne cu surub 2 cablu(ri) 1...4 mm ² flexibil fara Circuit de comanda borne cu surub 1 cablu(ri) 1...4 mm ² flexibil cu Circuit de comanda borne cu surub 2 cablu(ri) 1...2,5 mm ² flexibil cu Circuit de comanda borne cu surub 1 cablu(ri) 1...4 mm ² solid Circuit de comanda borne cu surub 2 cablu(ri) 1...4 mm ² solid Circuit de alimentare conectori EverLink cu şurub BTR 1 cablu(ri) 1...35 mm ² flexibil fara Circuit de alimentare conectori EverLink cu şurub BTR 2 cablu(ri) 1...25 mm ² flexibil fara Circuit de alimentare conectori EverLink cu şurub BTR 1 cablu(ri) 1...35 mm ² flexibil cu Circuit de alimentare conectori EverLink cu şurub BTR 2 cablu(ri) 1...25 mm ² flexibil cu Circuit de alimentare conectori EverLink cu şurub BTR 1 cablu(ri) 1...35 mm ² solid Circuit de alimentare conectori EverLink cu şurub BTR 2 cablu(ri) 1...25 mm ² solid
Cuplu de strangere	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 alimentare 8 N.m - pornit conectori EverLink cu şurub BTR - cablu 25...35 mm ² hexagonal 4 mm Circuit de alimentare 5 N.m - pornit conectori EverLink cu şurub BTR - cablu 1...25 mm ² hexagonal 4 mm
Timp de functionare	16...24 ms deschidere 42.5...57.5 ms închidere
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	10 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...0.3 Uc -40...70 °C eliminare c.c. 0.75...1.25 Uc -40...60 °C operațional c.c. 1...1.25 Uc 60...70 °C operațional c.c.
Constanta de timp	34 ms
Consum de energie conectare in W	19 W 20 °C)
Consum de energie mentinere in W	7,4 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 protectie IP	IP20 parte frontala conformitate cu SR EN 60529
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 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
Inaltime	122 mm
Latime	119 mm
Adancime	120 mm
Greutate neta	2,02 kg

Sustenabilitatea ofertei

Stare ofertă sustenabilă	Produs Green Premium
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
Raport de mediu	Profilul Ambiental Al Produsului
Profil circularitate	Informatii Privind Sfarsitul Duratei De Viata
WEEE	În Uniunea Europeana, produsele trebuie reciclate respectand sistemul specific de colectare a deseurilor si nu trebuie sa ajunga in pubelele de colectare a deseurilor menajere.
Fara PVC	Da