

Product data sheet

Characteristics

LC2D12G7

Reversing Contactor, TeSys Deca, 3P(3NO),
AC-3, <=440V 12A, 120V AC 50/60Hz coil,
screw clamp terminals





Principal

Gama	TeSys TeSys Deca
Nume produs	TeSys Deca TeSys Deca
Tip produs sau componenta	Contactator reversibil
Nume scurt al dispozitivului	LC2D
Aplicatie contactor	Sarcina rezistiva Comanda motor
Categorie de utilizare	AC-3 AC-1 AC-3e
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 12 A (at ≤ 60 °C) at ≤ 440 V c.a. AC-3e 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 V c.a. 50 Hz 5,5 KW at 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.a. la 50/60 Hz
[Uc] tensiune circuit de comanda	120 V c.a. 50/60 Hz
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 izolare	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 $U_e \leq 440$ V 0,8 Mcycles 25 A AC-1 la $U_e \leq 440$ V 2 Mcycles 12 A AC-3e la $U_e \leq 440$ V
Puterea disipata pe pol	1,56 W AC-1 0,36 W AC-3 0,36 W AC-3e
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 mm ² flexibil fara Circuit de alimentare borne cu surub 2 cablu(ri) 1... 4 mm ² flexibil fara Circuit de alimentare borne cu surub 1 cablu(ri) 1... 4 mm ² flexibil cu Circuit de alimentare borne cu surub 2 cablu(ri) 1... 2,5 mm ² flexibil cu Circuit de alimentare borne cu surub 1 cablu(ri) 1... 4 mm ² solid Circuit de alimentare borne cu surub 2 cablu(ri) 1... 4 mm ² solid 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
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 1,7 N.m - pornit borne cu surub - cu şurubelniţa pozidriv No 2
Timp de functionare	12...22 ms închidere 4...19 ms deschidere

Nivel de încredere al securității	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 mecanică	15 Mcycles
Viteza maximă de funcționare	3600 cic/h la <60 °C

Suplimentar

Tehnologie bobine	Fără modul de deparazitare inclus
Limite de tensiune circuit de comanda	0.3...0.6 Uc -40...70 °C eliminare c.a. 50/60 Hz 0.8...1.1 Uc -40...60 °C operațional c.a. 50 Hz 0.85...1.1 Uc -40...60 °C operațional c.a. 60 Hz 1...1.1 Uc 60...70 °C operațional c.a. 50/60 Hz
Consum de energie conectare în VA	70 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C) 70 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)
Consum de energie mentinere în VA	7,5 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C) 7 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)
Disipare de caldura	2...3 W la 50/60 Hz
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 frecvența circuit	25...400 Hz
Curentul minim de comutare	5 mA for circuit de semnalizare
Tensiunea minimă 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
Rezistența de izolație	> 10 MΩ for circuit de semnalizare

Mediu

Grad de protecție IP	IP20 parte frontală 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 ambietala 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 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	86 mm
Greutate netă	0,697 kg

Unitati de ambalare

Unitate de masura pentru prima forma de împachetare	PCE
Numar unitati in prima forma de împachetare	1
Înălțime prima forma de împachetare	9,398 cm
Latime prima forma de împachetare	11,176 cm
Lungime prima forma de împachetare	13,716 cm
Greutate prima forma de împachetare	811,93 g
Unitate de masura pentru a doua forma de împachetare	S02
Numar unitati in a doua forma de împachetare	6

Înălțime a doua forma de împachetare	15,0 cm
Latime a doua forma de împachetare	30,0 cm
Lungime a doua forma de împachetare	40,0 cm
Greutate a doua forma de împachetare	5,267 kg
Unitate de masura pentru a treia forma de împachetare	P06
Numar unitati in a treia forma de împachetare	96
Înălțime a treia forma de împachetare	77,0 cm
Latime a treia forma de împachetare	80,0 cm
Lungime a treia forma de împachetare	60,0 cm
Greutate a treia forma de împachetare	92,772 kg

Sustenabilitatea ofertei

Stare ofertă sustenabilă	Produs Green Premium
Regulamentul REACH	Declaratia REACH
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

Garanție contractuală

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