

Product data sheet

Characteristics

LC1D129SD

Contactor, TeSys Deca, 3P(3NO), AC-3/AC-3e, $\leq 440V$, 12A, 72V DC coil, faston terminals



Principal

Gama de produse	TeSys Deca
Tip produs sau componenta	Contactor
Nume scurt al dispozitivului	LC1D
Aplicatie contactor	Comanda motor Sarcina rezistiva
Categorie de utilizare	AC-3 AC-1 AC-4 AC-3e
Descriere poli	3P
[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
[Uc] control circuit voltage	72 V c.c.

Suplimentar

Putere motor kW	3 kW at 220...230 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 5,5 kW at 380...400 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 5,5 kW at 415...440 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 7,5 kW at 500 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 7,5 kW at 660...690 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 3,7 kW at 400 V c.a. 50/60 Hz (AC-4) 3 kW at 220...230 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e) 5,5 kW at 380...400 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e) 5,5 kW at 415...440 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e) 7,5 kW at 500 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e) 7,5 kW at 660...690 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e)
Putere motor hp	0,5 CP at 115 V c.a. 50/60 Hz for 1 fază motors 2 CP at 230/240 V c.a. 50/60 Hz for 1 fază motors 3 CP at 200/208 V c.a. 50/60 Hz for 3 faze motors 3 CP at 230/240 V c.a. 50/60 Hz for 3 faze motors 7,5 CP at 460/480 V c.a. 50/60 Hz for 3 faze motors 10 CP at 575/600 V c.a. 50/60 Hz for 3 faze motors
Cod compatibilitate	LC1D
Compozitie contact pol	3 NO
Capac de protectie	Cu
[Ith] curent termic conventional in aer liber	25 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

[I _{cn}] curent nominal de scurtcircuit admisibil	105 A 40 °C - 10 s for circuit de alimentare 210 A 40 °C - 1 s for circuit de alimentare 30 A 40 °C - 10 min for circuit de alimentare 61 A 40 °C - 1 min 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 - I _{th} 25 A 50 Hz for circuit de alimentare
Puterea disipata pe pol	0,36 W AC-3 1,56 W AC-1 0,36 W AC-3e
[U _i] 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
Categorie de supratensiune	III
Grad de poluare	3
[U _{imp}] tensiune de tinere la impuls	6 kV conformitate cu SR EN 60947
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
Durabilitate electrica	2 Mcycles 12 A AC-3 la U _e ≤ 440 V 0,8 Mcycles 25 A AC-1 la U _e ≤ 440 V 2 Mcycles 12 A AC-3e la U _e ≤ 440 V
Tipul circuitului de comanda	C.c. standard
Tehnologie bobine	Cu dispozitiv de suprimare integral
Limite de tensiune circuit de comanda	0.1...0.25 U _c -40...70 °C eliminare c.c. 0.7...1.25 U _c -40...60 °C operațional c.c. 1...1.25 U _c 60...70 °C operațional c.c.
Consum de energie conectare in W	5,4 W 20 °C)
Consum de energie mentinere in W	5,4 W la 20 °C
Timp de functionare	63 ±15 % ms închidere 20 ±20 % ms deschidere
Constanta de timp	28 ms
Viteza maxima de functionare	3600 cic/h la <60 °C
Conexiuni - borne	Circuit de comanda: borne Faston 1 Circuit de alimentare: conector deconectabil
Compozitie contact auxiliar	1 NO + 1 NC
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
Tensiunea minima de comutare	17 V for circuit de semnalizare
Curentul minim de comutare	5 mA for circuit de semnalizare
Rezistenta de izolatie	> 10 MΩ 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
Suport de montare	Placa Sina

Mediu

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	RINA[RETURN]CCC[RETURN]GL[RETURN]BV[RETURN]UL[RETURN]LROS (Lloyds register of shipping) [RETURN]CSA[RETURN]DNV[RETURN]GOST[RETURN]UKCA
Grad de protectie IP	IP20 parte frontala conformitate cu SR EN 60529
Tratament protector	TH conformitate cu IEC 60068-2-30
Încercare climatică	Conformitate cu IACS E10 exposure to damp heat Conformitate cu IEC 60947-1 Annex Q category D exposure to damp heat
Temperatura permisa a aerului in jurul aparatului	-40...60 °C 60...70 °C cu declasare
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	80 mm
Latime	45 mm
Adâncime	95 mm
Greutate neta	0,485 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	10,9 cm
Latime prima forma de impachetare	9,0 cm
Lungime prima forma de impachetare	5,4 cm
Greutate prima forma de impachetare	502,0 g

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
----------	---------