

Fișă tehnică produs

Specificatii



TeSys D contactor - 3P(3 NO) - c.a.-3 - <= 440 V 12 A - 24 V c.c. bobina

LC1D12BL

Principal

Gama De Produse	TeSys Deca
Tip Produs Sau Componenta	Contactor
Nume Scurt Al Dispozitivului	LC1D
Aplicatie Contactor	Sarcina rezistiva Comanda motor
Categorie De Utilizare	AC-4 AC-3 AC-1 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	24 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

Declinare de responsabilitate: Această documentație nu se substituie și nu trebuie utilizată pentru stabilirea adecvării sau fiabilității acestor produse pentru aplicații utilizator

[Icw] 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 - lth 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
[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
Categorie De Supratensiune	III
Grad De Poluare	3
[Uimp] 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 Ue <= 440 V 0,8 Mcycles 25 A AC-1 la Ue <= 440 V 2 Mcycles 12 A AC-3e la Ue <= 440 V
Tipul Circuitului De Comanda	C.c. consum scazut
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. 0,8...1,25 Uc -40...60 °C operațional c.c. 1...1.25 Uc 60...70 °C operațional c.c.
Consum De Energie Conectare In W	2,4 W 20 °C)
Consum De Energie Mentinere In W	2,4 W la 20 °C
Timp De Functionare	77 ±15 % ms închidere 25 ±20 % ms deschidere
Constanta De Timp	40 ms
Viteza Maxima De Functionare	3600 cic/h la <60 °C

Conexiuni - Borne	Circuit de alimentare: borne cu surub 1 1...4 mm ² - cable stiffness: flexibil fara terminale de cablu Circuit de alimentare: borne cu surub 2 1...4 mm ² - cable stiffness: flexibil fara terminale de cablu Circuit de alimentare: borne cu surub 1 1...4 mm ² - cable stiffness: flexibil cu pini Circuit de alimentare: borne cu surub 2 1...2,5 mm ² - cable stiffness: flexibil cu pini Circuit de alimentare: borne cu surub 1 1...4 mm ² - cable stiffness: solid fara terminale de cablu Circuit de alimentare: borne cu surub 2 1...4 mm ² - cable stiffness: solid fara terminale de cablu Circuit de comanda: borne cu surub 1 1...4 mm ² - cable stiffness: flexibil fara terminale de cablu Circuit de comanda: borne cu surub 2 1...4 mm ² - cable stiffness: flexibil fara terminale de cablu Circuit de comanda: borne cu surub 1 1...4 mm ² - cable stiffness: solid fara terminale de cablu Circuit de comanda: borne cu surub 2 1...2,5 mm ² - cable stiffness: flexibil cu pini Circuit de comanda: borne cu surub 1 1...4 mm ² - cable stiffness: solid fara terminale de cablu Circuit de comanda: borne cu surub 2 1...4 mm ² - cable stiffness: solid fara terminale de cablu
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
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 şi NC 1,5 ms la energizare între contactele NO şi 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 IEC 60335-1
Certificari Produs	GL BV DNV LROS (Lloyds register of shipping) RINA UL CCC CSA GOST UKCA CB
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 declarare

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)
Inaltime	77 mm
Latime	45 mm
Adancime	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
Inaltime Prima Forma De Impachetare	5,0 cm
Latime Prima Forma De Impachetare	9,2 cm
Lungime Prima Forma De Impachetare	11,3 cm
Greutate Prima Forma De Impachetare	528,0 g
Unitate De Masura Pentru A Doua Forma De Impachetare	S02
Numar Unitati In A Doua Forma De Impachetare	15
Inaltime A Doua Forma De Impachetare	15,0 cm
Latime A Doua Forma De Impachetare	30,0 cm
Lungime A Doua Forma De Impachetare	40,0 cm
Greutate A Doua Forma De Impachetare	8,284 kg
Unitate De Masura Pentru A Treia Forma De Impachetare	P06
Numar Unitati In A Treia Forma De Impachetare	240
Inaltime A Treia Forma De Impachetare	80,0 cm
Latime A Treia Forma De Impachetare	80,0 cm
Lungime A Treia Forma De Impachetare	60,0 cm
Greutate A Treia Forma De Impachetare	143,22 kg

Garanție contractuală

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

Sustenabilitate

Eticheta **Green Premium™** reprezinta angajamentul Schneider Electric de a livra produse cu cea mai buna performanta de mediu din clasa lor. Green Premium promite respectarea celor mai recente reglementari, transparenta in ceea ce priveste impactul asupra mediului, precum si produse circulare si cu emisii reduse de CO₂.

Ghidul pentru evaluarea sustenabilitatii produsului este un ghid care clarifica standardele globale de eticheta ecologica si modul de interpretare a declaratiilor de mediu.

[Ghid pentru evaluarea sustenabilitatii unui produs >](#)



Transparenta RoHS/REACH

Echipament sustenabil

- ✓

Fara Metale Grele Toxice
- ✓

Fara Mercur
- ✓

Informatii Privind Scutirea De La Rohs [Da](#)
- ✓

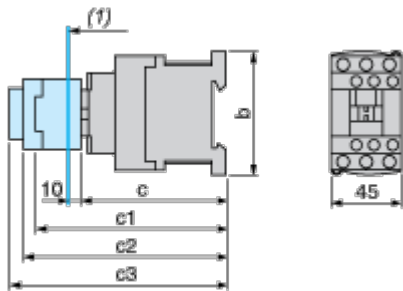
Fara Pvc

Certificari si standarde

Regulamentul Reach	Declaratia REACH
Directiva Rohs Ue	Conform cu anumite exceptii
Regulamentul Rohs China	Declaratia RoHS China Produs in afara domeniului de aplicare a RoHS China. Declaratia privind substantele in scop informativ.
Raport De Mediu	Profilul ambiental al produsului
Profil Circularitate	Informatii privind sfarsitul duratei de viata

Dimensions Drawings

Dimensions



(1) Minimum electrical clearance

LC1		D09...D18	D093...D123	D099...D129
b		77	99	80
c	without cover or add-on blocks	93	93	93
	with cover, without add-on blocks	95	95	95
c1	with LAD N or C (2 or 4 contacts)	126	126	126
c2	with LA6 DK10	138	138	138
c3	with LAD T, R, S	146	146	146
	with LAD T, R, S and sealing cover	150	150	150

Connections and Schema

Wiring

