

Fișă tehnică produs

Specificatii



Contactor, TeSys Deca, 3P(3NO), AC-3/AC-3e, $\leq 440V$, 18A, 24V DC low consumption coil, screw clamp terminals

LC1D18BL

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-1 AC-3 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	18 A (at ≤ 60 °C) at ≤ 440 V c.a. AC-3 for circuit de alimentare 32 A (at ≤ 60 °C) at ≤ 440 V c.a. AC-1 for circuit de alimentare 18 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	4 kW at 220...230 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 7,5 kW at 380...400 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 9 kW at 415...440 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 10 kW at 500 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 10 kW at 660...690 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 4 kW at 400 V c.a. 50/60 Hz (AC-4) 4 kW at 220...230 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e) 7,5 kW at 380...400 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e) 9 kW at 415...440 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e) 10 kW at 500 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e) 10 kW at 660...690 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e)
Putere Motor Hp	1 CP at 115 V c.a. 50/60 Hz for 1 fază motors 3 CP at 230/240 V c.a. 50/60 Hz for 1 fază motors 5 CP at 200/208 V c.a. 50/60 Hz for 3 faze motors 5 CP at 230/240 V c.a. 50/60 Hz for 3 faze motors 10 CP at 460/480 V c.a. 50/60 Hz for 3 faze motors 15 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	10 A (at 60 °C) for circuit de semnalizare 32 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 60947-5-1 300 A at 440 V for circuit de alimentare conforming to SR EN 60947
Capacitate De Rupere Nominala	300 A at 440 V for circuit de alimentare conforming to SR EN 60947

[Icw] Curent Nominal De Scurtcircuit Admisibil	145 A 40 °C - 10 s for circuit de alimentare 240 A 40 °C - 1 s for circuit de alimentare 40 A 40 °C - 10 min for circuit de alimentare 84 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 50 A gG at <= 690 V coordination tip 1 for circuit de alimentare 35 A gG at <= 690 V coordination tip 2 for circuit de alimentare
Impedanta Medie	2,5 mOhm - lth 32 A 50 Hz for circuit de alimentare
Puterea Disipata Pe Pol	2,5 W AC-1 0,8 W AC-3 0,8 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	1,65 Mcycles 18 A AC-3 la Ue <= 440 V 1 Mcycles 32 A AC-1 la Ue <= 440 V 1,65 Mcycles 18 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	<p>Circuit de comanda: borne cu surub 1 1...4 mm² - cable stiffness: flexibil fara terminale de cablu</p> <p>Circuit de comanda: borne cu surub 2 1...4 mm² - cable stiffness: flexibil fara terminale de cablu</p> <p>Circuit de comanda: borne cu surub 1 1...4 mm² - cable stiffness: flexibil cu pini</p> <p>Circuit de comanda: borne cu surub 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: flexibil cu pini</p> <p>Circuit de comanda: borne cu surub 1 1...4 mm² - cable stiffness: solid fara terminale de cablu</p> <p>Circuit de comanda: borne cu surub 2 1...4 mm² - cable stiffness: solid fara terminale de cablu</p> <p>Circuit de alimentare: borne cu surub 1 1,5...6 mm² - cable stiffness: flexibil fara terminale de cablu</p> <p>Circuit de alimentare: borne cu surub 2 1,5...6 mm² - cable stiffness: flexibil fara terminale de cablu</p> <p>Circuit de alimentare: borne cu surub 1 1...6 mm² - cable stiffness: flexibil cu pini</p> <p>Circuit de alimentare: borne cu surub 2 1...4 mm² - cable stiffness: flexibil cu pini</p> <p>Circuit de alimentare: borne cu surub 1 1,5...6 mm² - cable stiffness: solid fara terminale de cablu</p> <p>Circuit de alimentare: borne cu surub 2 1,5...6 mm² - cable stiffness: solid fara terminale de cablu</p>
Cuplu De Strangere	<p>Circuit de alimentare 1,7 N.m - pornit borne cu surub - cu șurubelnița plat Ø 6 mm</p> <p>Circuit de alimentare 1,7 N.m - pornit borne cu surub - cu șurubelnița Philips Nr. 2</p> <p>Circuit de comanda 1,7 N.m - pornit borne cu surub - cu șurubelnița plat Ø 6 mm</p> <p>Circuit de comanda 1,7 N.m - pornit borne cu surub - cu șurubelnița Philips Nr. 2</p> <p>Circuit de comanda 1,7 N.m - pornit borne cu surub - cu șurubelnița pozidriv No 2</p> <p>Circuit de alimentare 1,7 N.m - pornit borne cu surub - cu șurubelnița pozidriv No 2</p>
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	<p>CSA C22.2 No 15</p> <p>SR EN 60947-4-1</p> <p>EN 60947-5-1</p> <p>IEC 60947-4-1</p> <p>SR EN 60947-5-1</p> <p>UL 60947-1</p> <p>IEC 60335-1</p>
Certificari Produs	<p>GL</p> <p>BV</p> <p>DNV</p> <p>LROS (Lloyds register of shipping)</p> <p>RINA</p> <p>UL</p> <p>CCC</p> <p>CSA</p> <p>GOST</p> <p>UKCA</p> <p>CB</p>
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

Alitudinea 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	0,49 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	5,100 cm
Latime Prima Forma De Impachetare	8,700 cm
Lungime Prima Forma De Impachetare	10,500 cm
Greutate Prima Forma De Impachetare	530,000 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	15,000 cm
Latime A Doua Forma De Impachetare	30,000 cm
Lungime A Doua Forma De Impachetare	40,000 cm
Greutate A Doua Forma De Impachetare	8,284 kg

Garantie contractuala

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

Sustenabilitate

Eticheta **Green Premium™** reprezintă angajamentul Schneider Electric de a livra produse cu cea mai bună performanță de mediu din clasa lor. Green Premium promite respectarea celor mai recente reglementări, transparență în ceea ce privește impactul asupra mediului, precum și produse circulare și cu emisii reduse de CO₂.

Ghidul pentru evaluarea sustenabilității produsului este un ghid care clarifică standardele globale de etichetă ecologică și modul de interpretare a declarațiilor de mediu.

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



Transparență RoHS/REACH

Echipament sustenabil

- Fără Metale Grele Toxice
- Fără Mercur
- Informații Privind Scutirea De La Rohs [Da](#)
- Fără Pvc

Certificări și standarde

Regulamentul Reach	Declarația REACH
Directiva Rohs Ue	Conform cu anumite excepții
Regulamentul Rohs China	Declarația RoHS China Produs în afara domeniului de aplicare a RoHS China. Declarația privind substanțele în scop informativ.
Raport De Mediu	Profilul ambiental al produsului
Profil Circularitate	Informații privind sfârșitul duratei de viață

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

