

# Fișă tehnică produs

Specificatii



Contactor, TeSys Deca, 3P(3NO), AC-3/AC-3e, <=440V, 25A, 24V DC low consumption coil, screw clamp terminals

LC1D25BL

## 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-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-3 for circuit de alimentare 40 A (at <60 °C) at <= 440 V c.a. AC-1 for circuit de alimentare 25 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	5,5 kW at 220...230 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 11 kW at 380...400 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 11 kW at 415...440 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 15 kW at 500 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 15 kW at 660...690 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 5,5 kW at 400 V c.a. 50/60 Hz (AC-4) 5,5 kW at 220...230 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e) 11 kW at 380...400 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e) 11 kW at 415...440 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e) 15 kW at 500 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e) 15 kW at 660...690 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e)
Putere Motor Hp	3 CP at 230/240 V c.a. 50/60 Hz for 1 fază motors 2 CP at 115 V c.a. 50/60 Hz for 1 fază motors 7,5 CP at 230/240 V c.a. 50/60 Hz for 3 faze motors 15 CP at 460/480 V c.a. 50/60 Hz for 3 faze motors 20 CP at 575/600 V c.a. 50/60 Hz for 3 faze motors 7,5 CP at 200/208 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 40 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 60947-5-1 450 A at 440 V for circuit de alimentare conforming to SR EN 60947
Capacitate De Rupere Nominala	450 A at 440 V for circuit de alimentare conforming to SR EN 60947

<b>[Icw] Curent Nominal De Scurtcircuit Admisibil</b>	240 A 40 °C - 10 s for circuit de alimentare 380 A 40 °C - 1 s for circuit de alimentare 50 A 40 °C - 10 min for circuit de alimentare 120 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
<b>Calibrul Fuzibilului Asociat</b>	10 A gG for circuit de semnalizare conforming to SR EN 60947-5-1 63 A gG at <= 690 V coordination tip 1 for circuit de alimentare 40 A gG at <= 690 V coordination tip 2 for circuit de alimentare
<b>Impedanta Medie</b>	2 mOhm - lth 40 A 50 Hz for circuit de alimentare
<b>Puterea Disipata Pe Pol</b>	3,2 W AC-1 1,25 W AC-3 1,25 W AC-3e
<b>[Ui] Tensiune Nominala De Izolatie</b>	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
<b>Categorie De Supratensiune</b>	III
<b>Grad De Poluare</b>	3
<b>[Uimp] Tensiune De Tinere La Impuls</b>	6 kV conformitate cu SR EN 60947
<b>Nivel De Incredere Al Securitatii</b>	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
<b>Durabilitate Mecanica</b>	30 Mcycles
<b>Durabilitate Electrica</b>	1,65 Mcycles 25 A AC-3 la Ue <= 440 V 1,4 Mcycles 40 A AC-1 la Ue <= 440 V 1,65 Mcycles 25 A AC-3e la Ue <= 440 V
<b>Tipul Circuitului De Comanda</b>	C.c. consum scazut
<b>Tehnologie Bobine</b>	Supresor cu dioda limitatoare de varf bidirectionalaincorporat
<b>Limite De Tensiune Circuit De Comanda</b>	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.
<b>Consum De Energie Conectare In W</b>	2,4 W 20 °C)
<b>Consum De Energie Mentinere In W</b>	2,4 W la 20 °C
<b>Timp De Functionare</b>	77 ±15 % ms închidere 25 ±20 % ms deschidere
<b>Constanta De Timp</b>	40 ms
<b>Viteza Maxima De Functionare</b>	3600 cic/h la <60 °C

<b>Conexiuni - Borne</b>	<p>Circuit de comanda: borne cu surub 1 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flexibil fara terminale de cablu</p> <p>Circuit de comanda: borne cu surub 2 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flexibil fara terminale de cablu</p> <p>Circuit de comanda: borne cu surub 1 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flexibil cu pini</p> <p>Circuit de comanda: borne cu surub 2 1...2,5 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flexibil cu pini</p> <p>Circuit de comanda: borne cu surub 1 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: solid fara terminale de cablu</p> <p>Circuit de comanda: borne cu surub 2 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: solid fara terminale de cablu</p> <p>Circuit de alimentare: borne cu surub 1 2,5...10 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flexibil fara terminale de cablu</p> <p>Circuit de alimentare: borne cu surub 2 2,5...10 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flexibil fara terminale de cablu</p> <p>Circuit de alimentare: borne cu surub 1 1...10 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flexibil cu pini</p> <p>Circuit de alimentare: borne cu surub 2 1,5...6 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flexibil cu pini</p> <p>Circuit de alimentare: borne cu surub 1 1,5...10 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: solid fara terminale de cablu</p> <p>Circuit de alimentare: borne cu surub 2 2,5...10 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: solid fara terminale de cablu</p>
<b>Cuplu De Strangere</b>	<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 alimentare 2,5 N.m - pornit borne cu surub - cu șurubelnița plat Ø 6 mm</p> <p>Circuit de alimentare 2,5 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 2,5 N.m - pornit borne cu surub - cu șurubelnița pozidriv No 2</p>
<b>Compozitie Contact Auxiliar</b>	1 NO + 1 NC
<b>Tip Contacte Auxiliare</b>	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
<b>Afisare Frecventa Circuit</b>	25...400 Hz
<b>Tensiunea Minima De Comutare</b>	17 V for circuit de semnalizare
<b>Curentul Minim De Comutare</b>	5 mA for circuit de semnalizare
<b>Rezistenta De Izolatie</b>	> 10 MΩ for circuit de semnalizare
<b>Timpul De Nesuprapunere</b>	1,5 ms la întreruperea alimentării între contactele NO și NC 1,5 ms la energizare între contactele NO și NC
<b>Suport De Montare</b>	Placa Sina

## Mediu

<b>Standarde</b>	<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>
<b>Certificari Produs</b>	<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>
<b>Grad De Protectie Ip</b>	IP20 parte frontala conformitate cu SR EN 60529
<b>Tratament Protector</b>	TH conformitate cu IEC 60068-2-30
<b>Încercare Climatică</b>	conformitate cu IACS E10 exposure to damp heat conformitate cu IEC 60947-1 Annex Q category D exposure to damp heat
<b>Temperatura Permisa A Aerului In Jurul Aparatului</b>	-40...60 °C 60...70 °C cu declarare

<b>Alitudinea De Functionare</b>	0...3000 m
<b>Rezistenta La Foc</b>	850 °C conformitate cu IEC 60695-2-1
<b>Intarziere Flacara</b>	V1 conformitate cu UL 94
<b>Rezistenta Mecanica</b>	Vibrații contactor deschis (2 Gn, 5...300 Hz) Vibrații contactor închis (4 Gn, 5...300 Hz) Șocuri contactor închis (15 Gn pentru 11 ms) Șocuri contactor deschis (8 Gn for 11 ms)
<b>Inaltime</b>	85 mm
<b>Latime</b>	45 mm
<b>Adancime</b>	101 mm
<b>Greutate Neta</b>	0,53 kg

## Unitati de ambalare

<b>Unitate De Masura Pentru Prima Forma De Impachetare</b>	PCE
<b>Numar Unitati In Prima Forma De Impachetare</b>	1
<b>Inaltime Prima Forma De Impachetare</b>	5,000 cm
<b>Latime Prima Forma De Impachetare</b>	9,500 cm
<b>Lungime Prima Forma De Impachetare</b>	11,000 cm
<b>Greutate Prima Forma De Impachetare</b>	596,000 g
<b>Unitate De Masura Pentru A Doua Forma De Impachetare</b>	S02
<b>Numar Unitati In A Doua Forma De Impachetare</b>	15
<b>Inaltime A Doua Forma De Impachetare</b>	15,000 cm
<b>Latime A Doua Forma De Impachetare</b>	30,000 cm
<b>Lungime A Doua Forma De Impachetare</b>	40,000 cm
<b>Greutate A Doua Forma De Impachetare</b>	9,096 kg
<b>Unitate De Masura Pentru A Treia Forma De Impachetare</b>	P06
<b>Numar Unitati In A Treia Forma De Impachetare</b>	240
<b>Inaltime A Treia Forma De Impachetare</b>	75,000 cm
<b>Latime A Treia Forma De Impachetare</b>	60,000 cm
<b>Lungime A Treia Forma De Impachetare</b>	80,000 cm
<b>Greutate A Treia Forma De Impachetare</b>	154,992 kg

## Garantie contractuala

<b>Garantie</b>	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 CO<sub>2</sub>.

**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 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](#)

Weee

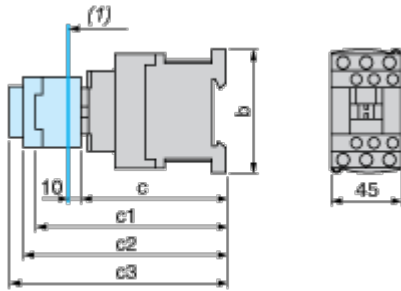
În Uniunea Europeană, produsele trebuie reciclate respectând sistemul specific de colectare a deșeurilor și nu trebuie să ajungă în puștele de colectare a deșeurilor menajere.

Profil Circularitate

[Informații privind sfârșitul duratei de viață](#)

Dimensions Drawings

Dimensions



(1) Minimum electrical clearance

LC1		D25...D38	D183...D323
<b>b</b>		85	99
<b>c</b>	without cover or add-on blocks	99	99
	with cover, without add-on blocks	101	101
<b>c1</b>	with LAD N or C (2 or 4 contacts)	132	132
<b>c2</b>	with LA6 DK10	144	144
<b>c3</b>	with LAD T, R, S	152	152
	with LAD T, R, S and sealing cover	156	156

## Connections and Schema

### Wiring

---

