

# Fișă tehnică produs

Specificatii



Contactor, TeSys Deca, 3P(3NO), AC-3/AC-3e,  $\leq 440V$ , 150A, 48V DC standard coil, screw clamp terminals

LC1D150ED

## Principale

Gama	TeSys
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-3 AC-1 AC-4 AC-3e
descriere poli	3P
[Ue] tensiune nominala de functionare	Circuit de alimentare $\leq 1000$ V c.a. 25...400 Hz Circuit de alimentare $\leq 300$ V c.c.
[Ie] curent nominal de utilizare	200 A (at $<60$ °C) at $\leq 440$ V c.a. AC-1 for circuit de alimentare 150 A (at $<60$ °C) at $\leq 440$ V c.a. AC-3 for circuit de alimentare 150 A (at $<60$ °C) at $\leq 440$ V c.a. AC-3e for circuit de alimentare
[Uc] control circuit voltage	48 V c.c.

## Suplimentare

putere motor kW	40 kW at 220...230 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 75 kW at 380...400 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 80 kW at 415...440 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 90 kW at 500 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 100 kW at 660...690 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 75 kW at 1000 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 22 kW at 400 V c.a. 50/60 Hz (AC-4) 40 kW at 220...230 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e) 75 kW at 380...400 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e) 80 kW at 415...440 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e) 90 kW at 500 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e) 100 kW at 660...690 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e) 75 kW at 1000 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e)
putere motor hp	40 CP at 200/208 V c.a. 50/60 Hz for 3 faze motors 50 CP at 230/240 V c.a. 50/60 Hz for 3 faze motors 100 CP at 460/480 V c.a. 50/60 Hz for 3 faze motors 125 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	200 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 1660 A at 440 V for circuit de alimentare conforming to SR EN 60947

<b>capacitate de rupere nominala</b>	1400 A at 440 V for circuit de alimentare conforming to SR EN 60947
<b>[Icw] curent nominal de scurtcircuit admisibil</b>	250 A 40 °C - 10 min for circuit de alimentare 580 A 40 °C - 1 min for circuit de alimentare 1200 A 40 °C - 10 s for circuit de alimentare 1400 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
<b>calibrul fuzibilului asociat</b>	10 A gG for circuit de semnalizare conforming to SR EN 60947-5-1 315 A gG at <= 690 V coordination tip 1 for circuit de alimentare 250 A gG at <= 690 V coordination tip 2 for circuit de alimentare
<b>impedanta medie</b>	0,6 mOhm - Ith 200 A 50 Hz for circuit de alimentare
<b>puterea disipata pe pol</b>	24 W AC-1 13,5 W AC-3 13,5 W AC-3e
<b>[Ui] tensiune nominala de izolatie</b>	Circuit de alimentare 600 V CSA certificat Circuit de alimentare 600 V UL certificat Circuit de alimentare 1000 V conformitate cu IEC 60947-4-1 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>	8 kV conformitate cu SR EN 60947
<b>nivel de incredere al securitatii</b>	B10d = 684932 cic contactor cu sarcină nominală conformitate cu EN/ISO 13849-1 B10d = 10000000 cic contactor cu sarcină mecanică conformitate cu EN/ISO 13849-1
<b>durabilitate mecanica</b>	8 Mcycles
<b>durabilitate electrica</b>	0,85 Mcycles 150 A AC-3 la Ue <= 440 V 1 Mcycles 200 A AC-1 la Ue <= 440 V 0,85 Mcycles 150 A AC-3e la Ue <= 440 V
<b>tipul circuitului de comanda</b>	C.c. standard
<b>tehnologie bobine</b>	Cu dispozitiv de suprimare integral
<b>limite de tensiune circuit de comanda</b>	0.75...1.2 Uc (-40...55 °C):operațional c.c. 0.15...0.4 Uc (-40...70 °C):eliminare c.c. 1...1.2 Uc (55...70 °C):operațional c.c.
<b>consum de energie conectare in W</b>	270...365 W 20 °C)
<b>consum de energie mentinere in W</b>	2,4...5,1 W la 20 °C
<b>timpe de functionare</b>	20...35 ms închidere 40...75 ms deschidere
<b>constanta de timp</b>	25 ms
<b>viteza maxima de functionare</b>	1200 cic/h at 60 °C

<b>conexiuni - borne</b>	<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...2,5 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flexibil cu pini</p> <p>Circuit de comanda: borne cu surub 1 1...2,5 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flexibil fara terminale de cablu</p> <p>Circuit de comanda: borne cu surub 2 1...2,5 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flexibil fara terminale de cablu</p> <p>Circuit de comanda: borne cu surub 1 1...2,5 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: solid fara terminale de cablu</p> <p>Circuit de comanda: borne cu surub 2 1...2,5 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: solid fara terminale de cablu</p> <p>Circuit de alimentare: conector 1 10...120 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flexibil fara terminale de cablu</p> <p>Circuit de alimentare: conector 2 10...50 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flexibil fara terminale de cablu</p> <p>Circuit de alimentare: conector 1 10...120 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flexibil cu pini</p> <p>Circuit de alimentare: conector 2 10...50 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flexibil cu pini</p> <p>Circuit de alimentare: conector 1 10...120 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: solid fara terminale de cablu</p> <p>Circuit de alimentare: conector 2 10...50 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: solid fara terminale de cablu</p>
<b>cuplu de strangere</b>	<p>Circuit de comanda 1,2 N.m - pornit borne cu surub - cu șurubelnița plat Ø 6 mm</p> <p>Circuit de comanda 1,2 N.m - pornit borne cu surub - cu șurubelnița Philips Nr. 2</p> <p>Circuit de alimentare 12 N.m - pornit conector hexagonal 4 mm</p> <p>Circuit de comanda 1,2 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>	Sina Placa

## Mediu

<b>standarde</b>	<p>CSA C22.2 No 15</p> <p>SR EN 60947-4-1</p> <p>IEC 60947-4-1</p> <p>IEC 60335-1:Clause 30.2</p> <p>IEC 60335-2-40:Annex JJ</p> <p>UL 60335-2-40:Annex JJ</p> <p>UL 60947-4-1</p> <p>CSA C22.2 No 60947-4-1</p> <p>JIS C8201-4-1</p>
<b>certificari produs</b>	<p>UL</p> <p>CCC</p> <p>CSA</p> <p>UE</p> <p>UKCA</p> <p>Marin</p> <p>EAC</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
<b>temperatura permisa a aerului in jurul aparatului</b>	-40...60 °C 60...70 °C cu declarare
<b>altitudinea 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 (6 Gn for 11 ms)
<b>inaltime</b>	158 mm
<b>latime</b>	120 mm
<b>adancime</b>	136 mm
<b>greutate produs</b>	2,5 kg

## Unitati de ambalare

<b>Unitate de masura pentru prima forma de impachetare</b>	PCE
<b>Număr de produse în pachet</b>	1
<b>Inaltime prima forma de impachetare</b>	16,800 cm
<b>Latime prima forma de impachetare</b>	20,800 cm
<b>Lungime prima forma de impachetare</b>	18,500 cm
<b>Greutate colet(Lbs)</b>	2,420 kg
<b>Unitate de masura pentru a doua forma de impachetare</b>	S04
<b>Numar unitati in a doua forma de impachetare</b>	6
<b>Inaltime a doua forma de impachetare</b>	30 cm
<b>Latime a doua forma de impachetare</b>	40 cm
<b>Lungime a doua forma de impachetare</b>	60 cm
<b>Greutate a doua forma de impachetare</b>	15,170 kg
<b>Unitate de masura pentru a treia forma de impachetare</b>	P06
<b>Numar unitati in a treia forma de impachetare</b>	24
<b>Inaltime a treia forma de impachetare</b>	75,000 cm
<b>Latime a treia forma de impachetare</b>	80,000 cm
<b>Lungime a treia forma de impachetare</b>	60,000 cm
<b>Greutate a treia forma de impachetare</b>	68,680 kg

## Garanție contractuală

<b>Garantie (in luni)</b>	18
---------------------------	----

Schneider Electric isi propune sa atinga nivelul Net Zero pana in 2050 prin parteneriate la nivelul lantului de aprovizionare, materiale cu impact mai redus si circularitate, prin campania „Use Better, Use Longer, Use Again” pentru a extinde durata de viata a produselor si reciclabilitatea.

[Environmental Data explicate >](#)

[Cum evaluam sustenabilitatea produselor >](#)

### **Amprenta de mediu**

Amprenta de carbon totala pe durata de viata	117 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de fabricație [A1–A3]	22 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de distribuție [A4]	0.8 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de instalare [A5]	0.3 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de utilizare [B2, B3, B4, B6]	89 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de sfârșit de viață [C1–C4]	4 kg CO2 eq.
Raport de mediu	<a href="#">Profilul ambiental al produsului</a>

### **Use Better**

#### **Materiale si ambalare**

Pachet cu carton reciclabil	Da
Ambalaj fara plastic	Da
Numar SCIP	A530c666-91dd-4119-8d61-f1c22a361ecb
Directiva RoHS a UE	<a href="#">Conform Prin Scutire</a>
Regulamentul REACH	<a href="#">Referința conține SVHC peste prag</a>
Nu contine PVC	Da

### **Use Longer**

#### **Prelungire durata de viata**

Reparare	Nu
----------	----

### **Use Again**

#### **Reambalare si refabricare**

Potentialul de reciclabilitate, in %	54
Profil circularitate	<a href="#">Informatii privind sfarsitul duratei de viata</a>
Preluare la sfarsitul duratei de viata	No
Eticheta 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.

Dimensions Drawings

Dimensions



(1) Minimum electrical clearance

LC1	D115 and D150 (3-pole)	
a	120	
b1	with LA4 DA2	174
	with LA4 DF, DT	185
	with LA4 DM, DL	188
	with LA4 DW	188
c	without cover or add-on blocks	132
	with cover, without add-on blocks	136
c1	with LAD N or C (2 or 4 contacts)	150
c2	with LA6 DK20	155
c3	with LAD T, R, S	168
	with LAD T, R, S and sealing cover	172

Connections and Schema

Wiring

---



Technical Illustration

Assembly's dimensions

---

