

# Fișă tehnică produs

Specificatii



## Contacteur, TeSys Deca, 3P(3 NO), AC-3/AC-3e, <=400V, 50A, 110V DC standard coil, lugs-ring terminals

LC1D50A6FD

### Principale

Gama	TeSys TeSys Deca
gama de produse	TeSys Deca
Tip produs sau componenta	Contacteur
nume scurt al dispozitivului	LC1D
aplicatie contacteur	Comanda motor Sarcina rezistiva
categorie de utilizare	AC-4 AC-1 AC-3 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	50 A (at <60 °C) at <= 440 V c.a. AC-3 for circuit de alimentare 80 A (at <60 °C) at <= 440 V c.a. AC-1 for circuit de alimentare 50 A (at <60 °C) at <= 440 V c.a. AC-3e for circuit de alimentare
[Uc] control circuit voltage	110 V c.c.

### Suplimentare

putere motor kW	15 kW at 220...230 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 22 kW at 380...400 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 30 kW at 500 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 33 kW at 660...690 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 25 kW at 415 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 30 kW at 440 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 11 kW at 400 V c.a. 50/60 Hz (AC-4) 15 kW at 220...230 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e) 22 kW at 380...400 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e) 30 kW at 500 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e) 33 kW at 660...690 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e) 25 kW at 415 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e) 30 kW at 440 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e)
putere motor hp	3 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 1 fază motors 15 CP at 200/208 V c.a. 50/60 Hz for 3 faze motors 15 CP at 230/240 V c.a. 50/60 Hz for 3 faze motors 40 CP at 460/480 V c.a. 50/60 Hz for 3 faze motors 40 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 80 A (at 60 °C) for circuit de alimentare

<b>Irms capacitatea nominala la inchidere</b>	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 60947-5-1 900 A at 440 V for circuit de alimentare conforming to SR EN 60947
<b>capacitate de rupere nominala</b>	900 A at 440 V for circuit de alimentare conforming to SR EN 60947
<b>[Icw] curent nominal de scurtcircuit admisibil</b>	400 A 40 °C - 10 s for circuit de alimentare 810 A 40 °C - 1 s for circuit de alimentare 84 A 40 °C - 10 min for circuit de alimentare 208 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 60947-5-1 100 A gG at <= 690 V coordination tip 1 for circuit de alimentare 100 A gG at <= 690 V coordination tip 2 for circuit de alimentare
<b>impedanta medie</b>	1,5 mOhm - Ith 80 A 50 Hz for circuit de alimentare
<b>puterea disipata pe pol</b>	3,7 W AC-3 9,6 W AC-1 3,7 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 semnalizare 690 V conformitate cu IEC 60947-1 Circuit de semnalizare 600 V CSA certificat Circuit de semnalizare 600 V UL certificat Circuit de alimentare 690 V conformitate cu IEC 60947-4-1
<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>	10 Mcycles
<b>durabilitate electrica</b>	1,45 Mcycles 50 A AC-3 la Ue <= 440 V 0,5 Mcycles 80 A AC-1 la Ue <= 440 V 1,45 Mcycles 50 A AC-3e la Ue <= 440 V
<b>tipul circuitului de comanda</b>	C.c. standard
<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. 0.75...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>	19 W 20 °C)
<b>consum de energie mentinere in W</b>	7,4 W la 20 °C
<b>temp de functionare</b>	50 ±15 % ms închidere 16...24 ms deschidere
<b>constanta de timp</b>	34 ms
<b>viteza maxima de functionare</b>	3600 cic/h at 60 °C
<b>conexiuni - borne</b>	Circuit de comanda: terminale cu papuci - external diameter: 8 mm Circuit de alimentare: terminale cu papuci - external diameter: 16,5 mm
<b>cuplu de strangere</b>	Circuit de comanda 1,7 N.m - pornit terminale cu papuci - cu șurubelnița plat Ø 6 mm M3.5 Circuit de comanda 1,7 N.m - pornit terminale cu papuci - cu șurubelnița Philips Nr. 2 M3.5 Circuit de alimentare 6 N.m - pornit terminale cu papuci hexagonal 10 mm M6 Circuit de comanda 1,7 N.m - pornit borne cu surub - cu șurubelnița pozidriv No 2 Circuit de alimentare 2,5 N.m - pornit borne cu surub - cu șurubelnița pozidriv No 2
<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>	SR EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 SR EN 60947-5-1 CSA C22.2 No 15 UL 60947-4-1 IEC 60335-2-40:Annex JJ UL 60335-2-40:Annex JJ IEC 60335-1:Clause 30.2
<b>certificari produs</b>	CCC UL Schema CB CSA UE UKCA Marin EAC
<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>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 (10 Gn pentru 11 ms)
<b>inaltime</b>	122 mm
<b>latime</b>	55 mm
<b>adancime</b>	120 mm
<b>greutate produs</b>	0,93 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>	6,3 cm
<b>Latime prima forma de impachetare</b>	13,8 cm

Lungime prima forma de impachetare	15,2 cm
Greutate prima forma de impachetare	909,0 g
Unitate de masura pentru a doua forma de impachetare	S02
Numar unitati in a doua forma de impachetare	10
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	9,416 kg

## Garanție contractuală

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

## Environmental Data

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 (kg CO2 eq.) 70

Raport de mediu [Profilul ambiental al produsului](#)

### **Use Better**

#### **Materiale si ambalare**

Pachet cu carton reciclabil Da

Ambalaj fara plastic Da

[Directiva RoHS UE](#) Conform

Regulamentul REACH [Declaratia REACH](#)


Nu contine PVC Da

### **Use Again**

#### **Reambalare si refabricare**

Profil circularitate [Informatii privind sfarsitul duratei de viata](#)

Preluare la sfarsitul duratei de viata No

DEEE  Produsul trebuie sa fie eliminat de pe piata din Uniunea Europeana dupa colectarea specifica a deseurilor si sa nu ajunga niciodata in pubele de gunoi

Technical Illustration

Assembly's dimensions

---

