

Fișă tehnică produs

Specificatii



TeSys D contactor - 3P(3 NO) - c.a.-3 - ≤ 440 V 50 A - 48 V c.a. 50/60 Hz bobina

LC1D50AE7

Principale

Gama	TeSys TeSys Deca
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-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	48 V c.a. 50/60 Hz

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) 25 kW at 415 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 30 kW at 440 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) 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) 25 kW at 415 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e) 30 kW at 440 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) 11 kW at 400 V c.a. 50/60 Hz (AC-4)
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

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 60947-5-1 900 A at 440 V for circuit de alimentare conforming to SR EN 60947
capacitate de rupere nominala	900 A at 440 V for circuit de alimentare conforming to SR EN 60947
[Icw] curent nominal de scurtcircuit admisibil	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
calibrul fuzibilului asociat	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
impedanta medie	1,5 mOhm - Ith 80 A 50 Hz for circuit de alimentare
puterea disipata pe pol	3,7 W AC-3 9,6 W AC-1 3,7 W AC-3e
[Ui] tensiune nominala de izolatie	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
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	6 Mcycles
durabilitate electrica	1,45 Mcycles 50 A AC-3 la Ue <= 440 V 1,1 Mcycles 80 A AC-1 la Ue <= 440 V 1,45 Mcycles 50 A AC-3e la Ue <= 440 V
tipul circuitului de comanda	C.a. la 50/60 Hz standard
tehnologie bobine	Fără modul de deparazitare inclus
limite de tensiune circuit de comanda	0.3...0.6 Uc (-40...70 °C):eliminare c.a. 50/60 Hz 0.8...1,1 Uc (-40...60 °C):operațional c.a. 50 Hz 0.85...1,1 Uc (-40...60 °C):operațional c.a. 60 Hz 1...1.1 Uc (60...70 °C):operațional c.a. 50/60 Hz
consum de energie conectare in VA	140 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C) 160 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)
consum de energie mentinere in VA	13 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C) 15 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)
disipare de caldura	4...5 W at 50/60 Hz
timpe de functionare	4...19 ms deschidere 12...26 ms închidere
viteza maxima de functionare	3600 cic/h at 60 °C

conexiuni - borne	<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: 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 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...35 mm² - cable stiffness: flexibil fara terminale de cablu</p> <p>Circuit de alimentare: borne cu surub 2 1...25 mm² - cable stiffness: flexibil fara terminale de cablu</p> <p>Circuit de alimentare: borne cu surub 1 1...35 mm² - cable stiffness: flexibil cu pini</p> <p>Circuit de alimentare: borne cu surub 2 1...25 mm² - cable stiffness: flexibil cu pini</p> <p>Circuit de alimentare: borne cu surub 1 1...35 mm² - cable stiffness: solid fara terminale de cablu</p> <p>Circuit de alimentare: borne cu surub 2 1...25 mm² - cable stiffness: solid fara terminale de cablu</p>
--------------------------	---

cuplu de strangere	<p>Circuit de comanda 1,7 N.m - pornit conectori EverLink cu șurub BTR - cu șurubelnița plat Ø 6 mm</p> <p>Circuit de comanda 1,7 N.m - pornit conectori EverLink cu șurub BTR - cu șurubelnița Philips Nr. 2</p> <p>Circuit de alimentare 8 N.m - pornit conectori EverLink cu șurub BTR - cablu 25...35 mm² hexagonal 4 mm</p> <p>Circuit de alimentare 5 N.m - pornit conectori EverLink cu șurub BTR - cablu 1...25 mm² hexagonal 4 mm</p> <p>Circuit de comanda 1,7 N.m - pornit conectori EverLink cu șurub BTR - cu șurubelnița pozidriv No 2</p> <p>Circuit de alimentare 2,5 N.m - pornit conectori EverLink cu șurub BTR - 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	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
------------------	--

certificari produs	CCC UL Schema CB CSA UE UKCA Marin EAC
---------------------------	---

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 permisă a aerului în jurul aparatului	-40...60 °C 60...70 °C cu declasare
altitudinea de funcționare	0...3000 m
rezistența la foc	850 °C conformitate cu IEC 60695-2-1
Intârziere flacăra	V1 conformitate cu UL 94
rezistența mecanică	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)
înălțime	122 mm
lățime	55 mm
adâncime	120 mm
greutate produs	0,855 kg

Unitati de ambalare

Unitate de masura pentru prima forma de împachetare	PCE
Număr de produse în pachet	1
Înălțime prima forma de împachetare	6,300 cm
Lățime prima forma de împachetare	13,700 cm
Lungime prima forma de împachetare	15,400 cm
Greutate colet(Lbs)	918,000 g
Unitate de masura pentru a doua forma de împachetare	S02
Numar unitati in a doua forma de împachetare	10
Înălțime a doua forma de împachetare	15,000 cm
Lățime a doua forma de împachetare	30,000 cm
Lungime a doua forma de împachetare	40,000 cm
Greutate a doua forma de împachetare	9,724 kg
Unitate de masura pentru a treia forma de împachetare	P06
Numar unitati in a treia forma de împachetare	160
Înălțime a treia forma de împachetare	77,000 cm
Lățime a treia forma de împachetare	60,000 cm
Lungime a treia forma de împachetare	80,000 cm
Greutate a treia forma de împachetare	168,068 kg

Garanție contractuală

Garantie (in luni)	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	69 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de fabricație [A1–A3]	5 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de distribuție [A4]	1 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de instalare [A5]	0 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de utilizare [B2, B3, B4, B6]	61 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de sfârșit de viață [C1–C4]	2 kg CO2 eq.
Raport de mediu	Profilul ambiental al produsului

Use Better

Materiale si ambalare

Pachet cu carton reciclabil	Da
Ambalaj fara plastic	Da
Numar SCIP	3d0a4f45-d28c-4c3d-bee1-c14ec8c34bee
Directiva RoHS a UE	Conform
Regulamentul REACH	Referința conține SVHC peste prag
Nu contine PVC	Da

Use Longer

Prelungire durata de viata

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

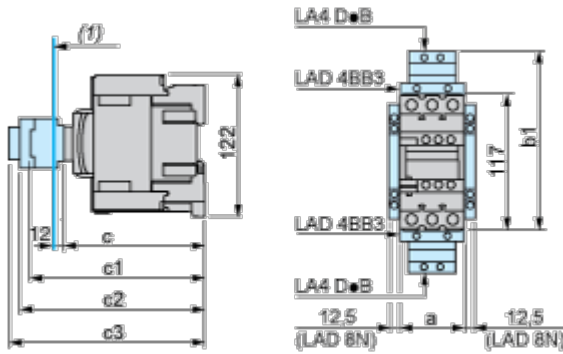
Use Again

Reambalare si refabricare

Potentialul de reciclabilitate, in %	62
Profil circularitate	Informatii privind sfarsitul duratei de viata
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

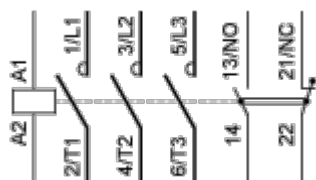


(1) Minimum electrical clearance

LC1		D40A...D65A
a		55
b1	with LA4 D•2	–
	with LA4 DB3 or LAD 4BB3	136
	with LA4 DF, DT	157
	with LA4 DM, DW, DL	166
c	without cover or add-on blocks	118
	with cover, without add-on blocks	120
c1	with LAD N (1 contact)	–
	with LAD N or C (2 or 4 contacts)	150
c2	with LA6 DK10, LAD 6DK	163
c3	with LAD T, R, S	171
	with LAD T, R, S and sealing cover	175

Connections and Schema

Wiring



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features



TeSys Deca Contactors
Range Accessories

The image displays a collection of accessories for TeSys Deca contactors. At the top left is a large black contactor. Below it, various accessories are shown with their respective labels:

- Contactor Coil**: A white plastic component.
- Auxiliary contact block**: A black plastic block with multiple terminals.
- Time delay auxiliary contact block**: A black plastic block with a circular dial.
- Mechanical interlock**: A black plastic component with a metal lever and a white pin.
- Power connections**: A black plastic strip with multiple terminals.
- Assembling kits**: A black plastic strip with multiple terminals and a metal pin.
- Comb busbar**: A black plastic strip with multiple terminals and a metal pin.

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

TeSys Deca Contactors

Technical Benefits



- Deca green delivers a consistent low consumption range of contactors from 9 A to 80 A.
- Covers control voltage from 24 to 250 V, with same coils for AC and DC.
- Designed to meet the requirements of industrial and HVAC applications
- With IEC60335-1 compliance, improved fire resistance, and dust-proof auxiliaries
- Suitable for safety applications thanks to mechanically linked contacts and mirror contacts
- Outstanding breaking/making capacity up to 20 In with PLC direct connection

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

TeSys Deca Contactors



Reliable

Multi-standard solutions, high reliability, long mechanical and electrical durability for different sizes, and the most complete accessories.



Energy efficiency

These electronic-coil contactors require up to 80 % less energy than electro-mechanical contactors.



Universal

Multi standards certified (IEC, UL, CSA, CCC, EAC, Marine), Green Premium compliant (RoHS/REACH).



Technical Illustration

Assembly's dimensions

