

Fișă tehnică produs

Specificatii



TeSys D contactor, 3P(3 NO), c.a.-3, <= 440 V 50 A, 72 V c.c. bobina standard

LC1D50A6SD

Principale

Gama	TeSys TeSys Deca
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-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	72 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

Declinare de responsabilitate: Această documentație nu se substituie și nu trebuie utilizată pentru stabilirea adecvării sau fiabilității acestor produse pentru aplicații utilizator

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	10 Mcycles
durabilitate electrica	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
tipul circuitului de comanda	C.c. standard
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. 0.75...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	19 W 20 °C)
consum de energie mentinere in W	7,4 W la 20 °C
timp de functionare	50 ±15 % ms închidere 16...24 ms deschidere
constanta de timp	34 ms
viteza maxima de functionare	3600 cic/h at 60 °C
conexiuni - borne	Circuit de comanda: terminale cu papuci - external diameter: 8 mm Circuit de alimentare: terminale cu papuci - external diameter: 16,5 mm
cuplu de strangere	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
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	Sina Placa

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 permisa a aerului in jurul aparatului	-40...60 °C 60...70 °C cu declarare
altitudinea 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 închis (15 Gn pentru 11 ms) Șocuri contactor deschis (10 Gn pentru 11 ms)
inaltime	122 mm
latime	55 mm
adancime	120 mm
greutate produs	0,93 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	6,200 cm
Latime prima forma de impachetare	13,700 cm

Lungime prima forma de impachetare	15,200 cm
Greutate prima forma de impachetare	910,000 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	15,000 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	9,438 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

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

TeSys Deca Contactors

Technical Benefits



The image shows a TeSys Deca Contactor LC1D09, a black industrial component with a green label. The label features the 'TeSys' and 'Schneider Electric' logos, and the word 'Control'. The device has multiple terminals labeled with numbers and letters: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100. The device is shown against a green circular background.

- 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

Technical Illustration

Assembly's dimensions

