

Fișă tehnică produs

Specificatii



TeSys D contactor, 3P(3 NO),
c.a.-3, ≤ 440 V 95 A, 220 V c.a. 50
Hz bobina

LC1D95M5

Principale

Gama	TeSys
gama de produse	TeSys Deca
Tip produs sau componenta	Contactator
nume scurt al dispozitivului	LC1D
aplicatie contactor	Sarcina rezistiva Comanda motor
categorie de utilizare	AC-3 AC-3e AC-4 AC-1
descriere poli	3P
[Ue] tensiune nominala de functionare	Circuit de alimentare ≤ 690 V c.a. 25...400 Hz
[Ie] curent nominal de utilizare	95 A (at <60 °C) at ≤ 440 V AC-3 for circuit de alimentare 125 A (at <60 °C) at ≤ 1000 V AC-1 for circuit de alimentare 95 A (at <60 °C) at ≤ 440 V AC-3e for circuit de alimentare
[Uc] control circuit voltage	220 V c.a. 50 Hz

Suplimentare

putere motor kW	25 kW at 220...230 V c.a. 50 Hz (AC-3) 45 kW at 380...400 V c.a. 50 Hz (AC-3) 45 kW at 415...440 V c.a. 50 Hz (AC-3) 55 kW at 500 V c.a. 50 Hz (AC-3) 45 kW at 660...690 V c.a. 50 Hz (AC-3) 15 kW at 400 V c.a. 50 Hz (AC-4) 25 kW at 220...230 V c.a. 50 Hz (AC-3e) 45 kW at 380...400 V c.a. 50 Hz (AC-3e) 45 kW at 415...440 V c.a. 50 Hz (AC-3e) 55 kW at 500 V c.a. 50 Hz (AC-3e) 45 kW at 660...690 V c.a. 50 Hz (AC-3e)
putere motor hp	7,5 CP at 120 V c.a. 60 Hz for 1 fază motors 15 CP at 230/240 V c.a. 60 Hz for 1 fază motors 30 CP at 200/208 V c.a. 60 Hz for 3 faze motors 30 CP at 230/240 V c.a. 60 Hz for 3 faze motors 60 CP at 460/480 V c.a. 60 Hz for 3 faze motors 60 CP at 575/600 V c.a. 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 125 A (at 60 °C) for circuit de alimentare
Irms capacitatea nominala la inchidere	1100 A at 440 V c.a. for circuit de alimentare conforming to SR EN 60947 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

capacitate de rupere nominala	1100 A at 440 V for circuit de alimentare conforming to SR EN 60947
[Icw] curent nominal de scurtcircuit admisibil	1100 A 40 °C - 1 s for circuit de alimentare 800 A 40 °C - 10 s for circuit de alimentare 400 A 40 °C - 1 min for circuit de alimentare 135 A 40 °C - 10 min for circuit de alimentare 140 A - 100 ms for circuit de semnalizare 120 A - 500 ms for circuit de semnalizare 100 A - 1 s for circuit de semnalizare
calibrul fuzibilului asociat	10 A gG for circuit de semnalizare conforming to SR EN 60947-5-1 200 A gG at <= 690 V coordination tip 1 for circuit de alimentare 160 A gG at <= 690 V coordination tip 2 for circuit de alimentare
impedanta medie	0,8 mOhm - Ith 125 A 50 Hz for circuit de alimentare
puterea disipata pe pol	12,5 W AC-1 7,2 W AC-3 7,2 W AC-3e
[Ui] tensiune nominala de izolatie	Circuit de alimentare 1000 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
categorie de supratensiune	III
Grad de poluare	3
[Uimp] tensiune de tinere la impuls	8 kV conformitate cu SR EN 60947
nivel de incredere al securitatii	B10d = 1,3 Mcycles contactor cu sarcină nominală conformitate cu EN/ISO 13849-1 B10d = 20 Mcycles contactor cu sarcină mecanică conformitate cu EN/ISO 13849-1
durabilitate mecanica	10 Mcycles
durabilitate electrica	1,2 Mcycles 95 A AC-3 1,3 Mcycles 125 A AC-1 1,2 Mcycles 95 A AC-3e
tipul circuitului de comanda	C.a. la 50 Hz
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 Hz 0.85...1,1 Uc (-40...55 °C):operațional c.a. 50 Hz 1...1.1 Uc (55...70 °C):operațional c.a. 50 Hz
consum de energie conectare in VA	200 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)
consum de energie mentinere in VA	20 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)
disipare de caldura	6...10 W at 50 Hz
timp de functionare	20...35 ms închidere 6...20 ms deschidere
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...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: 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: conector 1 4...50 mm² - cable stiffness: flexibil fara terminale de cablu</p> <p>Circuit de alimentare: conector 2 4...25 mm² - cable stiffness: flexibil fara terminale de cablu</p> <p>Circuit de alimentare: conector 1 4...50 mm² - cable stiffness: flexibil cu pini</p> <p>Circuit de alimentare: conector 2 4...16 mm² - cable stiffness: flexibil cu pini</p> <p>Circuit de alimentare: conector 1 4...50 mm² - cable stiffness: solid fara terminale de cablu</p> <p>Circuit de alimentare: conector 2 4...25 mm² - cable stiffness: solid fara terminale de cablu</p>
cuplu de strangere	<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 - cu șurubelnița plat Ø 6 to Ø 8 mm</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>
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
timpu 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	<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>CSA C22.2 No 15</p> <p>UL 60947-4-1</p> <p>IEC 60335-2-40:Annex JJ</p> <p>UL 60335-2-40:Annex JJ</p> <p>IEC 60335-1:Clause 30.2</p>
certificari produs	<p>CCC</p> <p>UL</p> <p>Schema CB</p> <p>CSA</p> <p>UE</p> <p>UKCA</p> <p>Marin</p> <p>EAC</p>
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
temperatura permisa a aerului in jurul aparatului	-40...60 °C 60...70 °C cu declarare
altitudinea de functionare	0...3000 m

rezistentă la foc	850 °C conformitate cu IEC 60695-2-1
Intarziere flacara	V1 conformitate cu UL 94
rezistentă mecanică	Vibrații contactor deschis (2 Gn, 5...300 Hz) Șocuri contactor deschis (8 Gn for 11 ms) Vibrații contactor închis (3 Gn, 5...300 Hz) Șocuri contactor închis (10 Gn pentru 11 ms)
inaltime	127 mm
latime	85 mm
adancime	130 mm
greutate produs	1,61 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	14,000 cm
Latime prima forma de impachetare	13,500 cm
Lungime prima forma de impachetare	10,000 cm
Greutate prima forma de impachetare	1,558 kg
Unitate de masura pentru a doua forma de impachetare	S02
Numar unitati in a doua forma de impachetare	5
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	8,100 kg
Unitate de masura pentru a treia forma de impachetare	P06
Numar unitati in a treia forma de impachetare	80
Inaltime a treia forma de impachetare	75,000 cm
Latime a treia forma de impachetare	60,000 cm
Lungime a treia forma de impachetare	80,000 cm
Greutate a treia forma de impachetare	140,420 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.) 62

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

Use Better

Materiale si ambalare

Pachet cu carton reciclabil Da

Ambalaj fara plastic Nu

[Directiva RoHS UE](#) Conform

Regulamentul REACH [Declaratia REACH](#)

Nu contine PVC Da

Use Again

Reambalare si refabricare

Profil circularitate Nu sunt necesare operatii de reciclare speciale

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



The image shows a TeSys Deca contactor, a black industrial component with a green control panel. It features three main terminals at the top labeled 1, 2, and 3, and three auxiliary terminals at the bottom labeled 14, 15, and 16. The control panel has a green strip with the Schneider logo and the text 'TeSys' and 'Control'. The model number 'LC1D09' is visible on the top left of the device.

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



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features



The graphic features a central image of a TeSys Deca contactor on a green circular background. To the right, three key features are listed, each with a green circular icon: a checkmark for 'Reliable', a leaf for 'Energy efficiency', and a globe for 'Universal'. The text for each feature is positioned to the right of its respective icon.

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

