

Fișă tehnică produs

Specificatii



Contactor, TeSys Deca, 3P(3NO),
AC-3/AC-3e, <=440V, 32A, 115V
AC 50/60Hz coil, spring terminals

LC1D323FE7

Principale

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-3 AC-1 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	32 A (at <60 °C) at <= 440 V c.a. AC-3 for circuit de alimentare 50 A (at <60 °C) at <= 440 V c.a. AC-1 for circuit de alimentare 32 A (at <60 °C) at <= 440 V c.a. AC-3e for circuit de alimentare
[Uc] control circuit voltage	115 V c.a. 50/60 Hz

Suplimentare

putere motor kW	7,5 kW at 220...230 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 15 kW at 380...400 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 15 kW at 415...440 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 18,5 kW at 500 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 18,5 kW at 660...690 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 7,5 kW at 400 V c.a. 50/60 Hz (AC-4) 7,5 kW at 220...230 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e) 15 kW at 380...400 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e) 15 kW at 415...440 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e) 18,5 kW at 500 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e) 18,5 kW at 660...690 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e)
putere motor hp	2 CP at 115 V c.a. 50/60 Hz for 1 fază motors 5 CP at 230/240 V c.a. 50/60 Hz for 1 fază motors 10 CP at 200/208 V c.a. 50/60 Hz for 3 faze motors 10 CP at 230/240 V c.a. 50/60 Hz for 3 faze motors 20 CP at 460/480 V c.a. 50/60 Hz for 3 faze motors 25 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 50 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 60947-5-1 550 A at 440 V for circuit de alimentare conforming to SR EN 60947
capacitate de rupere nominala	550 A at 440 V for circuit de alimentare conforming to SR EN 60947

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

[Icw] curent nominal de scurtcircuit admisibil	260 A 40 °C - 10 s for circuit de alimentare 430 A 40 °C - 1 s for circuit de alimentare 60 A 40 °C - 10 min for circuit de alimentare 138 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 63 A gG at <= 690 V coordination tip 1 for circuit de alimentare 63 A gG at <= 690 V coordination tip 2 for circuit de alimentare
impedanta medie	2 mOhm - lth 50 A 50 Hz for circuit de alimentare
puterea disipata pe pol	2 W AC-3 5 W AC-1 2 W AC-3e
[Ui] tensiune nominala de izolatie	Circuit de alimentare 690 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	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	15 Mcycles
durabilitate electrica	1,65 Mcycles 32 A AC-3 la Ue <= 440 V 1,4 Mcycles 50 A AC-1 la Ue <= 440 V 1,65 Mcycles 32 A AC-3e la Ue <= 440 V
tipul circuitului de comanda	C.a. la 50/60 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. 50/60 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	70 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C) 70 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)
consum de energie mentinere in VA	7,5 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C) 7 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)
disipare de caldura	2...3 W at 50/60 Hz
timp de functionare	12...22 ms închidere 4...19 ms deschidere
viteza maxima de functionare	3600 cic/h at 60 °C
conexiuni - borne	Circuit de comanda: borne cu arc 1 2,5 mm² - cable stiffness: flexibil fara terminale de cablu Circuit de comanda: borne cu arc 2 2,5 mm² - cable stiffness: flexibil fara terminale de cablu Circuit de alimentare: borne cu arc 1 4 mm² - cable stiffness: flexibil fara terminale de cablu Circuit de alimentare: borne cu arc 2 4 mm² - cable stiffness: flexibil fara terminale de cablu
cuplu de strangere	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	Placa Sina

Mediu

standarde	CSA C22.2 No 15 SR EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 SR EN 60947-5-1 IEC 60335-1:Clause 30.2 IEC 60335-2-40:Annex JJ
certificari produs	RINA DNV BV CCC GOST GL LROS (Lloyds register of shipping)
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 (8 Gn for 11 ms)
inaltime	99 mm
latime	45 mm
adancime	92 mm
greutate produs	0,375 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	10,5 cm
Latime prima forma de impachetare	11 cm
Lungime prima forma de impachetare	5,4 cm
Greutate prima forma de impachetare	430 g

Unitate de masura pentru a doua forma de impachetare	S02
Numar unitati in a doua forma de impachetare	15
Inaltime a doua forma de impachetare	15 cm
Latime a doua forma de impachetare	30 cm
Lungime a doua forma de impachetare	40 cm
Greutate a doua forma de impachetare	6,878 kg

Garanție contractuală

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

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.)	147
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



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).



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

TeSys Deca Contactors

Technical Benefits



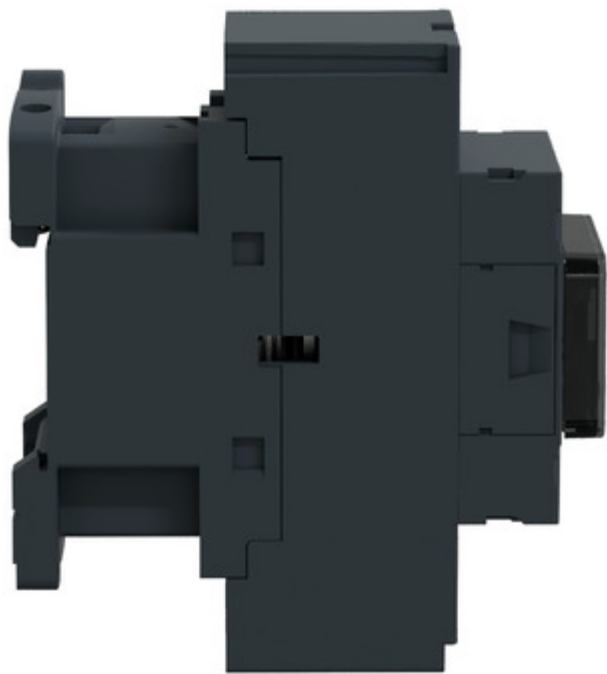
The image shows a TeSys Deca Contactor, model LC1D09, which is a black, three-phase industrial contactor. It features a green label with the 'TeSys' and 'Schneider Electric' logos. The top of the unit has three screw terminals labeled 1, 2, and 3. The front panel has a 'Control' section with a green button and a 'Status' section with a green indicator light. The bottom of the unit has three screw terminals labeled 14, 15, and 16. The unit 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

Image of product / Alternate images

Alternative





Technical Illustration

Assembly's dimensions

