

Fișă tehnică produs

Specificatii



Contactor, TeSys Deca,
4P(4NO),AC-1, <=440V, 25A,125V
DC standard coil, screw clamp
terminal

LC1DT25GD

Principale

Gama	TeSys TeSys Deca
gama de produse	TeSys Deca
Tip produs sau componenta	Contactor
nume scurt al dispozitivului	LC1D
aplicatie contactor	Sarcina rezistiva
categorie de utilizare	AC-1
descriere poli	4P
[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	25 A (at <60 °C) at <= 440 V c.a. AC-1 for circuit de alimentare
[Uc] control circuit voltage	125 V c.c.

Suplimentare

Cod compatibilitate	LC1D
compozitie contact pol	4 NO
capac de protectie	Cu
[Ith] curent termic conventional in aer liber	10 A (at 60 °C) for circuit de semnalizare 25 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 60947-5-1 250 A at 440 V for circuit de alimentare conforming to SR EN 60947
capacitate de rupere nominala	250 A at 440 V for circuit de alimentare conforming to SR EN 60947
[Icw] curent nominal de scurtcircuit admisibil	30 A 40 °C - 10 min for circuit de alimentare 61 A 40 °C - 1 min for circuit de alimentare 105 A 40 °C - 10 s for circuit de alimentare 210 A 40 °C - 1 s 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 40 A gG at <= 690 V coordination tip 1 for circuit de alimentare 25 A gG at <= 690 V coordination tip 2 for circuit de alimentare
impedanta medie	2,5 mOhm - Ith 25 A 50 Hz for circuit de alimentare
puterea disipata pe pol	1,56 W AC-1

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

[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	30 Mcycles
durabilitate electrica	0,8 Mcycles 25 A AC-1 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...0.25 Uc (-40...70 °C):eliminare c.c. 0.7...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	5,4 W 20 °C)
consum de energie mentinere in W	5,4 W la 20 °C
timp de functionare	20 ±20 % ms deschidere 63 ±15 % ms închidere
constanta de timp	28 ms
viteza maxima de functionare	3600 cic/h at 60 °C
conexiuni - borne	Circuit de comanda: borne cu surub 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: flexibil cu pini Circuit de comanda: borne cu surub 1 1...4 mm² - cable stiffness: flexibil fara terminale de cablu Circuit de comanda: borne cu surub 2 1...4 mm² - cable stiffness: flexibil fara terminale de cablu Circuit de comanda: borne cu surub 1 1...4 mm² - cable stiffness: flexibil cu pini Circuit de comanda: borne cu surub 1 1...4 mm² - cable stiffness: solid fara terminale de cablu Circuit de comanda: borne cu surub 2 1...4 mm² - cable stiffness: solid fara terminale de cablu Circuit de alimentare: borne cu surub 1 1...4 mm² - cable stiffness: flexibil fara terminale de cablu Circuit de alimentare: borne cu surub 2 1...4 mm² - cable stiffness: flexibil fara terminale de cablu Circuit de alimentare: borne cu surub 1 1...4 mm² - cable stiffness: flexibil cu pini Circuit de alimentare: borne cu surub 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: flexibil cu pini Circuit de alimentare: borne cu surub 1 1...4 mm² - cable stiffness: solid fara terminale de cablu Circuit de alimentare: borne cu surub 2 1...4 mm² - cable stiffness: solid fara terminale de cablu
cuplu de strangere	Circuit de comanda 1,7 N.m - pornit borne cu surub - cu șurubelnița plat Ø 6 mm Circuit de comanda 1,7 N.m - pornit borne cu surub - cu șurubelnița Philips Nr. 2 Circuit de alimentare 1,7 N.m - pornit borne cu surub - cu șurubelnița plat Ø 6 mm Circuit de alimentare 1,7 N.m - pornit borne cu surub - cu șurubelnița Philips Nr. 2 Circuit de comanda 1,7 N.m - pornit borne cu surub - cu șurubelnița pozidriv No 2 Circuit de alimentare 1,7 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	CSA C22.2 No 15 SR EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 SR EN 60947-5-1 UL 60947-4-1 IEC 60335-1
certificari produs	DNV GL CCC LROS (Lloyds register of shipping) RINA BV GOST UL CSA CB
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	85 mm
latime	45 mm
adancime	99 mm
greutate neta	0,365 kg

Unitati de ambalare

Unitate de masura pentru prima forma de impachetare	PCE
Număr de produse în pachet	1
Inaltime prima forma de impachetare	5,5 cm
Latime prima forma de impachetare	9,5 cm
Lungime prima forma de impachetare	12 cm
Greutate colet(Lbs)	533 g

Garanție contractuală

Garantie	18 luni
----------	---------

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 totala pe durata de viata	45
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 cu anumite exceptii
Numar SCIP	50ae7612-fd2e-41e4-a369-50d0dea6e592
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
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.

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

TeSys Deca Contactors

Technical Benefits



The image shows a TeSys Deca Contactor LC1D09, a black industrial device with a green label. The label features the 'TeSys' and 'Schneider Electric' logos, and the word 'Control'. The device has several terminals on top and bottom, 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 from a front-three-quarter view, highlighting its compact design and terminal arrangement.

- 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

