

# Fișă tehnică produs

Specificatii



Contactor, TeSys Deca, 4P(4 NO), AC-1, <=440V, 32A, 24VDC low consumption coil, screw clamp terminal

LC1DT32BL

## Principale

|                                       |                                                                                        |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Gama                                  | TeSys<br>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<br>Circuit de alimentare <= 300 V c.c. |
| [Ie] curent nominal de utilizare      | 32 A (at <60 °C) at <= 440 V c.a. AC-1 for circuit de alimentare                       |
| [Uc] control circuit voltage          | 24 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<br>32 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<br>250 A c.c. for circuit de semnalizare conforming to SR EN 60947-5-1<br>300 A at 440 V for circuit de alimentare conforming to SR EN 60947                                                                                                                 |
| capacitate de rupere nominala                  | 300 A at 440 V for circuit de alimentare conforming to SR EN 60947                                                                                                                                                                                                                                                               |
| [Icw] curent nominal de scurtcircuit admisibil | 40 A 40 °C - 10 min for circuit de alimentare<br>84 A 40 °C - 1 min for circuit de alimentare<br>145 A 40 °C - 10 s for circuit de alimentare<br>240 A 40 °C - 1 s for circuit de alimentare<br>100 A - 1 s for circuit de semnalizare<br>120 A - 500 ms for circuit de semnalizare<br>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<br>50 A gG at <= 690 V coordination tip 1 for circuit de alimentare<br>35 A gG at <= 690 V coordination tip 2 for circuit de alimentare                                                                                                                         |
| impedanta medie                                | 2,5 mOhm - Ith 32 A 50 Hz for circuit de alimentare                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| puterea disipata pe pol                        | 2,5 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

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>[Ui] tensiune nominala de izolatie</b>    | Circuit de alimentare 600 V CSA certificat<br>Circuit de alimentare 600 V UL certificat<br>Circuit de semnalizare 690 V conformitate cu IEC 60947-1<br>Circuit de semnalizare 600 V CSA certificat<br>Circuit de semnalizare 600 V UL certificat<br>Circuit de alimentare 690 V conformitate cu IEC 60947-4-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>categorie de supratensiune</b>            | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Grad de poluare</b>                       | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>[Uimp] tensiune de tinere la impuls</b>   | 6 kV conformitate cu SR EN 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>nivel de incredere al securitatii</b>     | B10d = 1369863 cic contactor cu sarcină nominală conformitate cu EN/ISO 13849-1<br>B10d = 20000000 cic contactor cu sarcină mecanică conformitate cu EN/ISO 13849-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>durabilitate mecanica</b>                 | 30 Mcycles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>durabilitate electrica</b>                | 1 Mcycles 32 A AC-1 la Ue <= 440 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>tipul circuitului de comanda</b>          | C.c. consum scazut                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>tehnologie bobine</b>                     | Supresor cu dioda limitatoare de varf bidirectionalaincorporat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>limite de tensiune circuit de comanda</b> | 0.1...0.3 Uc (-40...70 °C):eliminare c.c.<br>0,8...1,25 Uc (-40...60 °C):operațional c.c.<br>1...1.25 Uc (60...70 °C):operațional c.c.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>consum de energie conectare in W</b>      | 2,4 W 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>consum de energie mentinere in W</b>      | 2,4 W la 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>timp de functionare</b>                   | 77 ±15 % ms închidere<br>25 ±20 % ms deschidere                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>constanta de timp</b>                     | 40 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>viteza maxima de functionare</b>          | 3600 cic/h at 60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>conexiuni - borne</b>                     | Circuit de comanda: borne cu surub 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: flexibil cu pini<br>Circuit de comanda: borne cu surub 1 1...4 mm² - cable stiffness: flexibil fara terminale de cablu<br>Circuit de comanda: borne cu surub 2 1...4 mm² - cable stiffness: flexibil fara terminale de cablu<br>Circuit de comanda: borne cu surub 1 1...4 mm² - cable stiffness: flexibil cu pini<br>Circuit de comanda: borne cu surub 1 1...4 mm² - cable stiffness: solid fara terminale de cablu<br>Circuit de comanda: borne cu surub 2 1...4 mm² - cable stiffness: solid fara terminale de cablu<br>Circuit de alimentare: borne cu surub 1 2,5...10 mm² - cable stiffness: flexibil fara terminale de cablu<br>Circuit de alimentare: borne cu surub 2 2,5...10 mm² - cable stiffness: flexibil fara terminale de cablu<br>Circuit de alimentare: borne cu surub 1 2,5...10 mm² - cable stiffness: flexibil cu pini<br>Circuit de alimentare: borne cu surub 2 2,5...10 mm² - cable stiffness: flexibil cu pini<br>Circuit de alimentare: borne cu surub 1 2,5...16 mm² - cable stiffness: solid fara terminale de cablu<br>Circuit de alimentare: borne cu surub 2 2,5...16 mm² - cable stiffness: solid fara terminale de cablu |
| <b>cuplu de strangere</b>                    | Circuit de comanda 1,7 N.m - pornit borne cu surub - cu șurubelnița plat Ø 6 mm<br>Circuit de comanda 1,7 N.m - pornit borne cu surub - cu șurubelnița Philips Nr. 2<br>Circuit de comanda 1,7 N.m - pornit borne cu surub - cu șurubelnița pozidriv No 2<br>Circuit de alimentare 1,8 N.m - pornit borne cu surub - cu șurubelnița plat Ø 6 mm<br>Circuit de alimentare 1,8 N.m - pornit borne cu surub - cu șurubelnița Philips Nr. 2<br>Circuit de alimentare 1,8 N.m - pornit borne cu surub - cu șurubelnița pozidriv No 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>compozitie contact auxiliar</b>           | 1 NO + 1 NC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>tip contacte auxiliare</b>                | tip cuplare mecanică 1 NO + 1 NC conformitate cu SR EN 60947-5-1<br>tip contact în oglindă 1 NC conformitate cu IEC 60947-4-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>afisare frecventa circuit</b>             | 25...400 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>tensiunea minima de comutare</b>          | 17 V for circuit de semnalizare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>curentul minim de comutare</b>            | 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<br>1,5 ms la energizare între contactele NO și NC |
| suport de montare       | Placa<br>Sina                                                                                                  |

## Mediu

|                                                   |                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| standarde                                         | CSA C22.2 No 15<br>SR EN 60947-4-1<br>EN 60947-5-1<br>IEC 60947-4-1<br>SR EN 60947-5-1<br>UL 60947-4-1<br>IEC 60335-1                                                                      |
| certificari produs                                | DNV<br>GL<br>CCC<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>RINA<br>BV<br>GOST<br>UL<br>CSA<br>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<br>conformitate cu IEC 60947-1 Annex Q category D exposure to damp heat                                                                     |
| temperatura permisa a aerului in jurul aparatului | -40...60 °C<br>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)<br>Vibrații contactor închis (4 Gn, 5...300 Hz)<br>Șocuri contactor închis (15 Gn pentru 11 ms)<br>Șocuri contactor deschis (8 Gn for 11 ms) |
| inaltime                                          | 91 mm                                                                                                                                                                                      |
| latime                                            | 45 mm                                                                                                                                                                                      |
| adancime                                          | 107 mm                                                                                                                                                                                     |
| greutate neta                                     | 0,425 kg                                                                                                                                                                                   |

## Unitati de ambalare

|                                                      |           |
|------------------------------------------------------|-----------|
| Unitate de masura pentru prima forma de impachetare  | PCE       |
| Număr de produse în pachet                           | 1         |
| Inaltime prima forma de impachetare                  | 12,000 cm |
| Latime prima forma de impachetare                    | 9,500 cm  |
| Lungime prima forma de impachetare                   | 5,500 cm  |
| Greutate colet(Lbs)                                  | 639,000 g |
| Unitate de masura pentru a doua forma de impachetare | S02       |
| Numar unitati in a doua forma de impachetare         | 16        |

|                                                       |            |
|-------------------------------------------------------|------------|
| 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                  | 10,559 kg  |
| Unitate de masura pentru a treia forma de impachetare | P06        |
| Numar unitati in a treia forma de impachetare         | 256        |
| Inaltime a treia forma de impachetare                 | 75,000 cm  |
| Latime a treia forma de impachetare                   | 80,000 cm  |
| Lungime a treia forma de impachetare                  | 60,000 cm  |
| Greutate a treia forma de impachetare                 | 176,944 kg |

### 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 | 34                                               |
| Raport de mediu                              | <a href="#">Profilul ambiental al produsului</a> |

Use Better

| Materiale si ambalare             |                                      |
|-----------------------------------|--------------------------------------|
| Pachet cu carton reciclabil       | Da                                   |
| Ambalaj fara plastic              | Nu                                   |
| <a href="#">Directiva RoHS UE</a> | Conform cu anumite exceptii          |
| Numar SCIP                        | 50ae7612-fd2e-41e4-a369-50d0dea6e592 |
| Regulamentul REACH                | <a href="#">Declaratia REACH</a>     |
| Nu contine PVC                    | Da                                   |

Use Again

| Reambalare si refabricare              |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Profil circularitate                   | <a href="#">Informatii privind sfarsitul duratei de viata</a>                                                                                                                                                                                                        |
| 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



TeSys Deca Contactors

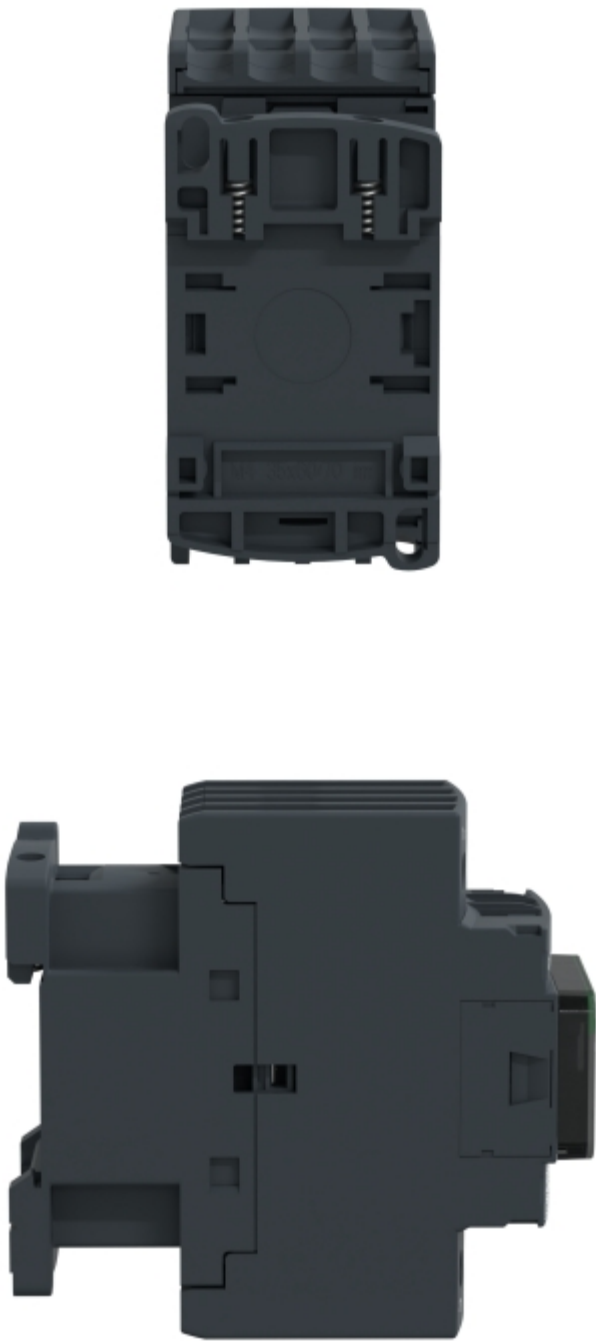
Technical Benefits

- 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

Image of product / Alternate images

Alternative

---





Technical Illustration

Assembly's dimensions

