

# Fișă tehnică produs

Specificatii



Contactor, TeSys Deca,  
4P(2NO+2NC),AC-1, <=440V, 60A,  
48V DC coil, screw clamp terminal

LP1D40008ED

## Principale

|                                       |                                                                  |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Gama                                  | TeSys                                                            |
| gama de produse                       | TeSys Deca                                                       |
| Tip produs sau componenta             | Contactor                                                        |
| nume scurt al dispozitivului          | LP1D                                                             |
| aplicatie contactor                   | Sarcina rezistiva                                                |
| categorie de utilizare                | AC-1                                                             |
| descriere poli                        | 4P                                                               |
| [Ue] tensiune nominala de functionare | Circuit de alimentare <= 1000 V c.a. 25...400 Hz                 |
| [Ie] curent nominal de utilizare      | 60 A (at <60 °C) at <= 440 V c.a. AC-1 for circuit de alimentare |
| [Uc] control circuit voltage          | 48 V c.c.                                                        |

## Suplimentare

|                                                |                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cod compatibilitate                            | LP1D                                                                                                                                                                                          |
| compozitie contact pol                         | 2 NO + 2 NC                                                                                                                                                                                   |
| capac de protectie                             | Cu                                                                                                                                                                                            |
| [Ith] curent termic conventional in aer liber  | 60 A (at 60 °C) for circuit de alimentare                                                                                                                                                     |
| Irms capacitatea nominala la inchidere         | 800 A at 440 V for circuit de alimentare conforming to SR EN 60947                                                                                                                            |
| capacitate de rupere nominala                  | 800 A at 440 V for circuit de alimentare conforming to SR EN 60947                                                                                                                            |
| [Icw] curent nominal de scurtcircuit admisibil | 72 A 40 °C - 10 min for circuit de alimentare<br>165 A 40 °C - 1 min for circuit de alimentare<br>320 A 40 °C - 10 s for circuit de alimentare<br>720 A 40 °C - 1 s for circuit de alimentare |
| calibrul fuzibilului asociat                   | 80 A gG at <= 690 V coordination tip 1 for circuit de alimentare<br>80 A gG at <= 690 V coordination tip 2 for circuit de alimentare                                                          |
| impedanta medie                                | 1,5 mOhm - Ith 60 A 50 Hz for circuit de alimentare                                                                                                                                           |
| puterea disipata pe pol                        | 5,4 W AC-1                                                                                                                                                                                    |
| [Ui] tensiune nominala de izolatie             | Circuit de alimentare 690 V conformitate cu IEC 60947-4-1<br>Circuit de alimentare 600 V CSA certificat<br>Circuit de alimentare 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<br>B10d = 20000000 cic contactor cu sarcină mecanică conformitate cu EN/ISO 13849-1                           |

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

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>durabilitate mecanica</b>                 | 10 Mcycles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>durabilitate electrica</b>                | 1,4 Mcycles 60 A AC-1 la Ue <= 440 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>tipul circuitului de comanda</b>          | C.c. c.c. Standard                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <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...55 °C):eliminare c.c.<br>0,85...1,1 Uc (-40...55 °C):operațional c.c.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>consum de energie conectare in W</b>      | 22 W 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>consum de energie mentinere in W</b>      | 22 W la 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>timp de functionare</b>                   | 4...19 ms deschidere<br>12...26 ms inchidere                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>constanta de timp</b>                     | 75 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>viteza maxima de functionare</b>          | 3600 cic/h at 60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>conexiuni - borne</b>                     | Circuit de alimentare: borne cu surub 1 2,5...25 mm² - cable stiffness: flexibil fara terminale de cablu<br>Circuit de alimentare: borne cu surub 2 2,5...16 mm² - cable stiffness: flexibil fara terminale de cablu<br>Circuit de alimentare: borne cu surub 1 2,5...25 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...25 mm² - cable stiffness: solid<br>Circuit de alimentare: borne cu surub 2 2,5...16 mm² - cable stiffness: solid<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 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: flexibil cu pini<br>Circuit de comanda: borne cu surub 1 1...4 mm² - cable stiffness: solid<br>Circuit de comanda: borne cu surub 2 1...4 mm² - cable stiffness: solid |
| <b>cuplu de strangere</b>                    | Circuit de alimentare 8 N.m - pornit borne cu surub - cablu 25...35 mm² hexagonal 4 mm<br>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 alimentare 5 N.m - pornit borne cu surub - cablu 1...25 mm² hexagonal 4 mm<br>Circuit de comanda 1,7 N.m - pornit borne cu surub - cu șurubelnița pozidriv No 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>suport de montare</b>                     | Sina<br>Placa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## Mediu

|                                                          |                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>standarde</b>                                         | 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 60947-1 |
| <b>certificari produs</b>                                | UL<br>CSA<br>CCC<br>EAC<br>UKCA<br>CB<br>DNV-GL<br>RINA<br>BV<br>LROS (Lloyds register of shipping)  |
| <b>grad de protectie IP</b>                              | IP20 parte frontala conformitate cu SR EN 60529                                                      |
| <b>temperatura permisa a aerului in jurul aparatului</b> | -40...60 °C<br>60...70 °C cu declarare                                                               |
| <b>altitudinea de functionare</b>                        | 0...3000 m                                                                                           |
| <b>rezistenta la foc</b>                                 | 850 °C conformitate cu IEC 60695-2-1                                                                 |

|                     |                                                                                                                                                                                            |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Intarziere flacara  | V1 conformitate cu UL 94                                                                                                                                                                   |
| rezistenta mecanica | Șocuri contactor deschis (8 Gn for 11 ms)<br>Șocuri contactor închis (10 Gn pentru 11 ms)<br>Vibrații contactor deschis (2 Gn, 5...300 Hz)<br>Vibrații contactor închis (4 Gn, 5...300 Hz) |
| inaltime            | 127 mm                                                                                                                                                                                     |
| latime              | 85 mm                                                                                                                                                                                      |
| adancime            | 182 mm                                                                                                                                                                                     |
| greutate produs     | 2,21 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                 | 11,700 cm |
| Latime prima forma de impachetare                   | 16,300 cm |
| Lungime prima forma de impachetare                  | 22,400 cm |
| Greutate prima forma de impachetare                 | 2,262 kg  |

## Garanție contractuală

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

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.) | 186                                              |
| Raport de mediu                 | <a href="#">Profilul ambiental al produsului</a> |

Use Better

| Materiale si ambalare             |                                  |
|-----------------------------------|----------------------------------|
| Pachet cu carton reciclabil       | Da                               |
| Ambalaj fara plastic              | Da                               |
| <a href="#">Directiva RoHS UE</a> | Conform                          |
| Regulamentul REACH                | <a href="#">Declaratia REACH</a> |
| 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

### 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



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

### TeSys Deca Contactors

#### Technical Benefits



The image shows a TeSys Deca Contactor, a black industrial device with a green label that reads 'TeSys Schneider Electric'. It has multiple terminals on top and bottom, labeled with numbers and letters like '13 NO', '22 NC', 'A1', '14 NO', '22 NC', 'A2', '2T1', '4T1', '6T1'. A QR code is visible on the bottom left of the device.

- 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

---

