

# Fișă tehnică produs

Specificatii



Contactor, TeSys Deca, 4P(4NO),  
AC-1, 440V, 125A, 24V DC coil,  
screw clamp terminals

LP1D80004BD

## 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 <= 690 V c.a. 25...400 Hz Circuit de alimentare <= 300 V c.c.
[Ie] curent nominal de utilizare	125 A (at <60 °C) at <= 440 V c.a. AC-1 for circuit de alimentare 80 A (at <60 °C) at <= 440 V c.a. AC-3 for circuit de alimentare 80 A (at <60 °C) at <= 440 V c.a. AC-3e for circuit de alimentare 55 A (at <60 °C) at <= 400 V c.a. AC-4 for circuit de alimentare
[Uc] control circuit voltage	24 V c.c.

## Suplimentare

Cod compatibilitate	LP1D
compozitie contact pol	4 NO
capac de protectie	Cu
[Ith] curent termic conventional in aer liber	125 A (at 60 °C) for circuit de alimentare
Irms capacitatea nominala la inchidere	1100 A at 440 V for circuit de alimentare conforming to SR EN 60947
capacitate de rupere nominala	1100 A at 440 V for circuit de alimentare conforming to SR EN 60947
[Icw] curent nominal de scurtcircuit admisibil	135 A 40 °C - 10 min for circuit de alimentare 320 A 40 °C - 1 min for circuit de alimentare 640 A 40 °C - 10 s for circuit de alimentare 990 A 40 °C - 1 s for circuit de alimentare
calibrul fuzibilului asociat	200 A gG at <= 690 V coordination tip 1 for circuit de alimentare 160 A gG at <= 690 V coordination tip 2 for circuit de alimentare
impedanta medie	0,8 mOhm - Ith 125 A 50 Hz for circuit de alimentare
puterea disipata pe pol	12,5 W AC-1 5,1 W AC-3 5,1 W AC-3e
[Ui] tensiune nominala de izolatie	Circuit de alimentare 600 V CSA certificat Circuit de alimentare 600 V UL certificat Circuit de alimentare 1000 V conformitate cu IEC 60947-4-1
categorie de supratensiune	III
Grad de poluare	3

<b>[Uimp] tensiune de tinere la impuls</b>	8 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 B10d = 20000000 cic contactor cu sarcină mecanică conformitate cu EN/ISO 13849-1
<b>durabilitate mecanica</b>	4 Mcycles
<b>durabilitate electrica</b>	0,8 Mcycles 125 A AC-1 la Ue <= 440 V
<b>tipul circuitului de comanda</b>	C.c. c.c. Standard
<b>tehnologie bobine</b>	Fără modul de deparazitare inclus
<b>limite de tensiune circuit de comanda</b>	0.1...0.3 Uc (-40...70 °C):eliminare c.c. 0,85...1,1 Uc (-40...55 °C):operațional c.c. 1...1.1 Uc (55...70 °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>timpe de functionare</b>	6...20 ms deschidere 20...35 ms închidere
<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 comanda: borne cu surub 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexibil fara terminale de cablu Circuit de comanda: borne cu surub 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexibil fara terminale de cablu Circuit de comanda: borne cu surub 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexibil cu pini Circuit de comanda: borne cu surub 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: solid Circuit de comanda: borne cu surub 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: solid Circuit de alimentare: conector 1 4...50 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexibil fara terminale de cablu Circuit de alimentare: conector 2 4...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexibil fara terminale de cablu Circuit de alimentare: conector 1 4...50 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexibil cu pini Circuit de alimentare: conector 2 4...16 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexibil cu pini Circuit de alimentare: conector 1 4...50 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: solid Circuit de alimentare: conector 2 4...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: solid Circuit de comanda: borne cu surub 1 1...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexibil cu pini
<b>cuplu de strangere</b>	Circuit de comanda 1,2 N.m - pornit borne cu surub - cu șurubelnița plat Ø 6 mm Circuit de comanda 1,2 N.m - pornit borne cu surub - cu șurubelnița Philips Nr. 2 Circuit de alimentare 12 N.m - pornit conector - cu șurubelnița plat Ø 6 to Ø 8 mm Circuit de alimentare 12 N.m - pornit conector hexagonal 4 mm Circuit de comanda 1,2 N.m - pornit terminale cu papuci - cu șurubelnița pozidriv No 2
<b>suport de montare</b>	Sina Placa

## Mediu

<b>standarde</b>	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
<b>certificari produs</b>	BV CCC CSA DNV EAC GL LROS (Lloyds register of shipping) UL UKCA
<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 60...70 °C cu declasare
<b>altitudinea de functionare</b>	0...3000 m
<b>rezistenta la foc</b>	850 °C conformitate cu IEC 60695-2-1
<b>Intarziere flacara</b>	V1 conformitate cu UL 94
<b>rezistenta mecanica</b>	Vibrații contactor deschis (2 Gn, 5...300 Hz) Vibrații contactor închis (3 Gn, 5...300 Hz) Șocuri contactor deschis (8 Gn for 11 ms) Șocuri contactor închis (10 Gn pentru 11 ms)
<b>inaltime</b>	127 mm
<b>latime</b>	96 mm
<b>adancime</b>	181 mm
<b>greutate produs</b>	2,685 kg

## Unitati de ambalare

<b>Unitate de masura pentru prima forma de impachetare</b>	PCE
<b>Număr de produse în pachet</b>	1
<b>Inaltime prima forma de impachetare</b>	11,000 cm
<b>Latime prima forma de impachetare</b>	16,000 cm
<b>Lungime prima forma de impachetare</b>	22,500 cm
<b>Greutate colet(Lbs)</b>	2,675 kg
<b>Unitate de masura pentru a doua forma de impachetare</b>	S02
<b>Numar unitati in a doua forma de impachetare</b>	2
<b>Inaltime a doua forma de impachetare</b>	15,000 cm
<b>Latime a doua forma de impachetare</b>	30,000 cm
<b>Lungime a doua forma de impachetare</b>	40,000 cm
<b>Greutate a doua forma de impachetare</b>	5,656 kg

## Garanție contractuală

<b>Garantie (in luni)</b>	18
---------------------------	----

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	429 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de fabricație [A1–A3]	18 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de distribuție [A4]	0.4 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de instalare [A5]	0.5 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de utilizare [B2, B3, B4, B6]	404 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de sfârșit de viață [C1–C4]	7 kg CO2 eq.
Raport de mediu	<a href="#">Profilul ambiental al produsului</a>

### **Use Better**

#### **Materiale si ambalare**

Pachet cu carton reciclabil	Da
Ambalaj fara plastic	Da
Directiva RoHS a UE	<a href="#">Conform</a>
Regulamentul REACH	<a href="#">Referinta nu contine SVHC peste prag</a>
Nu contine PVC	Da

### **Use Longer**

#### **Prelungire durata de viata**

Reparare	Nu
----------	----

### **Use Again**

#### **Reambalare si refabricare**

Potentialul de reciclabilitate, in %	76
Profil circularitate	Nu sunt necesare operatii de reciclare speciale
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



- Deca green delivers a consistent low consumption range of contactors from 9 A to 80 A.
- Covers control voltage from 24 to 250 V, with same coils for AC and DC.
- Designed to meet the requirements of industrial and HVAC applications
- With IEC60335-1 compliance, improved fire resistance, and dust-proof auxiliaries
- Suitable for safety applications thanks to mechanically linked contacts and mirror contacts
- Outstanding breaking/making capacity up to 20 In with PLC direct connection

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

---

## 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).

A black TeSys Deca contactor is shown against a green background. The contactor is a rectangular unit with multiple terminals on top and bottom. The top terminals are labeled L1, L2, L3, N, PE, and the bottom terminals are labeled T1, T2, T3, T4, T5, T6. The Schneider logo and TeSys Deca branding are visible on the front panel.

Technical Illustration

Assembly's dimensions

---

