

# Fișă tehnică produs

Specificatii



## Tesys D Contactor 3P 80A Ac-3 Up To 440V Bobina 100-250V C.A/C.C

LC1D80AKUE

### Principale

gama de produse	TeSys Deca Advanced
Tip produs sau componenta	Contactator
nume scurt al dispozitivului	LC1D
aplicatie contactor	Sarcina rezistiva Comanda motor
categoria de utilizare	AC-3 AC-1 AC-3e
descriere poli	3P
[Ue] tensiune nominala de functionare	Circuit de alimentare <= 690 V c.a. 25...400 Hz
[Ie] curent nominal de utilizare	80 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-1 for circuit de alimentare 66 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-3 for circuit de alimentare 66 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-3e for circuit de alimentare
[Uc] control circuit voltage	100...250 V c.a. 50/60 Hz 100...250 V c.c.

### Suplimentare

putere motor kW	22 kW at 220...230 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 37 kW at 380...400 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 37 kW at 415 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 37 kW at 440 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 37 kW at 500 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 37 kW at 660...690 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 22 kW at 220...230 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e) 37 kW at 380...400 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e) 37 kW at 415 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e) 37 kW at 440 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e) 37 kW at 500 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e) 37 kW at 660...690 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e)
putere motor hp	5 CP at 115 V c.a. 60 Hz for 1 fază motors 10 CP at 230/240 V c.a. 60 Hz for 1 fază motors 20 CP at 200/208 V c.a. 60 Hz for 3 faze motors 20 CP at 230/240 V c.a. 60 Hz for 3 faze motors 40 CP at 460/480 V c.a. 60 Hz for 3 faze motors 50 CP at 575/600 V c.a. 60 Hz for 3 faze motors
Cod compatibilitate	LC1D
compozitie contact pol	3 NO
capac de protectie	Cu
[Ith] curent termic conventional in aer liber	80 A (at 60 °C) for circuit de alimentare 10 A (at 60 °C) for circuit de semnalizare
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 1000 A at 440 V c.a. for circuit de alimentare conforming to SR EN 60947
capacitate de rupere nominala	1000 A at 440 V for circuit de alimentare conforming to SR EN 60947

<b>[I<sub>cw</sub>] curent nominal de scurtcircuit admisibil</b>	110 A 40 °C - 10 min for circuit de alimentare 260 A 40 °C - 1 min for circuit de alimentare 640 A 40 °C - 10 s for circuit de alimentare 900 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
<b>calibrul fuzibilului asociat</b>	125 A gG at <= 690 V coordination tip 1 for circuit de alimentare 125 A gG at <= 690 V coordination tip 2 for circuit de alimentare 10 A gG for circuit de semnalizare conforming to SR EN 60947-5-1
<b>impedanta medie</b>	1,5 mOhm - I <sub>th</sub> 80 A 50 Hz for circuit de alimentare
<b>puterea disipata pe pol</b>	9,6 W AC-1 6,3 W AC-3 6,3 W AC-3e
<b>[U<sub>i</sub>] tensiune nominala de izolatie</b>	Circuit de alimentare 690 V conformitate cu IEC 60947-4-1 Circuit de semnalizare 690 V conformitate cu IEC 60947-1
<b>categorie de supratensiune</b>	III
<b>Grad de poluare</b>	3
<b>[U<sub>imp</sub>] 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 B10d = 20000000 cic contactor cu sarcină mecanică conformitate cu EN/ISO 13849-1
<b>durabilitate mecanica</b>	10 Mcycles
<b>durabilitate electrica</b>	1 Mcycles 66 A AC-3 la U <sub>e</sub> <= 440 V 0,5 Mcycles 80 A AC-1 la U <sub>e</sub> <= 440 V 1 Mcycles 66 A AC-3e la U <sub>e</sub> <= 440 V
<b>tipul circuitului de comanda</b>	C.a./c.c. la 50/60 Hz AC/DC electronic
<b>tehnologie bobine</b>	Limitare de varf bidirectionala incorporata
<b>limite de tensiune circuit de comanda</b>	<= 0.1 U <sub>c</sub> (-40...70 °C):eliminare c.a./c.c. 0,85...1,1 U <sub>c</sub> (-40...60 °C):operațional c.a./c.c. 1...1.1 U <sub>c</sub> (60...70 °C):operațional c.a./c.c.
<b>consum de energie conectare in VA</b>	22 VA 50/60 Hz (at 20 °C)
<b>consum de energie conectare in W</b>	20 W 20 °C)
<b>consum de energie mentinere in VA</b>	2,1 VA 50/60 Hz (at 20 °C)
<b>consum de energie mentinere in W</b>	1,2 W la 20 °C
<b>disipare de caldura</b>	1,2 W at 50/60 Hz
<b>timp de functionare</b>	55...65 ms închidere 20...80 ms deschidere
<b>viteza maxima de functionare</b>	3600 cic/h at 60 °C

<b>conexiuni - borne</b>	<p>Circuit de comanda: borne cu surub 1 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flexibil fara terminale de cablu</p> <p>Circuit de comanda: borne cu surub 2 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flexibil fara terminale de cablu</p> <p>Circuit de comanda: borne cu surub 1 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flexibil cu pini</p> <p>Circuit de comanda: borne cu surub 2 1...2,5 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flexibil cu pini</p> <p>Circuit de comanda: borne cu surub 1 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: solid</p> <p>Circuit de comanda: borne cu surub 2 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: solid</p> <p>Circuit de alimentare: conectori EverLink cu șurub BTR 1 1...35 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flexibil fara terminale de cablu</p> <p>Circuit de alimentare: conectori EverLink cu șurub BTR 1 1...35 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flexibil cu pini</p> <p>Circuit de alimentare: conectori EverLink cu șurub BTR 1 1...35 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: solid</p> <p>Circuit de alimentare: conectori EverLink cu șurub BTR 2 1...25 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flexibil fara terminale de cablu</p> <p>Circuit de alimentare: conectori EverLink cu șurub BTR 2 1...25 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flexibil cu pini</p> <p>Circuit de alimentare: conectori EverLink cu șurub BTR 2 1...25 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: solid</p>
<b>cuplu de strangere</b>	<p>Circuit de comanda 1,7 N.m - pornit borne cu surub - cu șurubelnița plat Ø 6 mm</p> <p>Circuit de comanda 1,7 N.m - pornit borne cu surub - cu șurubelnița Philips Nr. 2</p> <p>Circuit de alimentare 8 N.m - pornit conectori EverLink cu șurub BTR - cablu 25...35 mm<sup>2</sup> hexagonal 4 mm</p> <p>Circuit de alimentare 5 N.m - pornit conectori EverLink cu șurub BTR - cablu 1...25 mm<sup>2</sup> hexagonal 4 mm</p> <p>Circuit de alimentare 5 N.m - cu șurubelnița pozidriv No 2 M4</p> <p>Circuit de comanda 1,7 N.m - cu șurubelnița pozidriv No 2 M3.5</p>
<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 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
<b>rezistenta de izolatie</b>	> 10 MΩ for circuit de semnalizare
<b> timpul de nesuprapunere</b>	1,5 ms la întreruperea alimentării între contactele NO și NC 1,5 ms la energizare între contactele NO și NC
<b>suport de montare</b>	Sina Placa

## Mediu

<b>standarde</b>	EN/IEC 60947-4-1 SR EN 60947-5-1 UL 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-4-1 IEC 60335-1
<b>certificari produs</b>	CCC CSA EAC UL KC DNV-GL LROS (Lloyds register of shipping) UKCA
<b>grad de protectie IP</b>	IP20 parte frontala conformitate cu SR EN 60529
<b>încercare climatică</b>	conformitate cu IACS E10 exposure to damp heat conformitate cu IEC 60947-1 Annex Q category D exposure to damp heat
<b>temperatura permisa a aerului in jurul aparatului</b>	-40...60 °C 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

<b>Intarziere flacara</b>	V1 conformitate cu UL 94
<b>rezistenta mecanica</b>	Vibrații contactor deschis (2 Gn, 5...300 Hz) Vibrații contactor închis (4 Gn, 5...300 Hz) Șocuri contactor deschis (10 Gn pentru 11 ms) Șocuri contactor închis (15 Gn pentru 11 ms)
<b>inaltime</b>	122 mm
<b>latime</b>	55 mm
<b>adancime</b>	120 mm
<b>greutate produs</b>	1,002 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>	6,200 cm
<b>Latime prima forma de impachetare</b>	13,600 cm
<b>Lungime prima forma de impachetare</b>	15,300 cm
<b>Greutate colet(Lbs)</b>	901,000 g
<b>Unitate de masura pentru a doua forma de impachetare</b>	S02
<b>Numar unitati in a doua forma de impachetare</b>	10
<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>	9,299 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	56 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de fabricație [A1–A3]	7 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de distribuție [A4]	0.1 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de instalare [A5]	0.1 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de utilizare [B2, B3, B4, B6]	47 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de sfârșit de viață [C1–C4]	1 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
Numar SCIP	9bb0b51e-73b5-4128-a86b-723dbbccfe86
Directiva RoHS a UE	<a href="#">Conform Prin Scutire</a>
Regulamentul REACH	<a href="#">Referința conține SVHC peste prag</a>
Statut de indemn de halogen	Produs cu piese din plastic si cabluri fara halogen

### **Use Longer**

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

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

### **Use Again**

#### **Reambalare si refabricare**

Potentialul de reciclabilitate, in %	64
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

---



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).



Technical Illustration

Assembly's dimensions

---

