

# Fișă tehnică produs

Specificatii



## Changeover Contactor, TeSys Deca, 4P(4NO), AC-1, $\leq 440V$ , 20A, 230V AC 50/60Hz coil, screw clamp terminals

LC2DT20P7

### Principale

Gama	TeSys TeSys Deca
nume produs	TeSys D TeSys Deca
Tip produs sau componenta	Changeover contactor
nume scurt al dispozitivului	LC2D
aplicatie contactor	Sarcina rezistiva
categorie de utilizare	AC-1 AC-3 AC-3e AC-4
prezentare dispozitiv	Preassembled, with prewired power connections
descriere poli	4P
power pole contact composition	4 NO
[Ue] tensiune nominala de functionare	Circuit de alimentare $\leq 690$ V c.a. 25...400 Hz Circuit de alimentare $\leq 300$ V c.c.
[Ie] curent nominal de utilizare	20 A (at $<60$ °C) at $\leq 440$ V c.a. AC-1 for circuit de alimentare
tipul circuitului de comanda	C.a. la 50/60 Hz
[Uc] tensiune circuit de comanda	230 V c.a. 50/60 Hz
compozitie contact auxiliar	1 NO + 1 NC
[Uimp] tensiune de tinere la impuls	6 kV conformitate cu SR EN 60947
categorie de supratensiune	III
[Ith] curent termic conventional in aer liber	10 A (at $60$ °C) for circuit de semnalizare 20 A (at $60$ °C) for circuit de alimentare
Irms capacitatea nominala la inchidere	250 A at 440 V for circuit de alimentare conforming to SR EN 60947 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
capacitate de rupere nominala	250 A at 440 V for circuit de alimentare conforming to SR EN 60947
[Icw] curent nominal de scurtcircuit admisibil	30 A $40$ °C - 10 min for circuit de alimentare 61 A $40$ °C - 1 min for circuit de alimentare 105 A $40$ °C - 10 s for circuit de alimentare 210 A $40$ °C - 1 s for circuit de alimentare 100 A - 1 s for circuit de semnalizare 120 A - 500 ms for circuit de semnalizare 140 A - 100 ms for circuit de semnalizare
calibrul fuzibilului asociat	25 A gG at $\leq 690$ V coordination tip 1 for circuit de alimentare 20 A gG at $\leq 690$ V coordination tip 2 for circuit de alimentare 10 A gG for circuit de semnalizare conforming to SR EN 60947-5-1
impedanta medie	2,5 mOhm - Ith 20 A 50 Hz for circuit de alimentare

<b>[Ui] tensiune nominala de izolatie</b>	Circuit de alimentare 690 V conformitate cu IEC 60947-4-1 Circuit de alimentare 600 V CSA certificat Circuit de alimentare 600 V UL certificat Circuit de semnalizare 690 V conformitate cu IEC 60947-1 Circuit de semnalizare 600 V CSA certificat Circuit de semnalizare 600 V UL certificat
<b>puterea disipata pe pol</b>	1,56 W AC-1
<b>Front cover</b>	Cu
<b>tip de blocare</b>	Mecanic
<b>suport de montare</b>	Sina Placa
<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 60335-2-40:Annex JJ IEC 60335-1
<b>certificari produs</b>	UL CSA EAC GL CCC EU-RO-MR by DNV-GL UKCA CB
<b>conexiuni - borne</b>	Circuit de alimentare borne cu surub 1 cablu(ri) 1...4 mm <sup>2</sup> flexibil fara Circuit de alimentare borne cu surub 2 cablu(ri) 1...4 mm <sup>2</sup> flexibil fara Circuit de alimentare borne cu surub 1 cablu(ri) 1...4 mm <sup>2</sup> flexibil cu Circuit de alimentare borne cu surub 2 cablu(ri) 1...2,5 mm <sup>2</sup> flexibil cu Circuit de alimentare borne cu surub 1 cablu(ri) 1...4 mm <sup>2</sup> solid Circuit de alimentare borne cu surub 2 cablu(ri) 1...4 mm <sup>2</sup> solid Circuit de comanda borne cu surub 1 cablu(ri) 1...4 mm <sup>2</sup> flexibil fara Circuit de comanda borne cu surub 2 cablu(ri) 1...4 mm <sup>2</sup> flexibil fara Circuit de comanda borne cu surub 1 cablu(ri) 1...4 mm <sup>2</sup> flexibil cu Circuit de comanda borne cu surub 2 cablu(ri) 1...2,5 mm <sup>2</sup> flexibil cu Circuit de comanda borne cu surub 1 cablu(ri) 1...4 mm <sup>2</sup> solid Circuit de comanda borne cu surub 2 cablu(ri) 1...4 mm <sup>2</sup> solid
<b>cuplu de strangere</b>	Circuit de alimentare 1,7 N.m - pornit borne cu surub - cu şurubelniţa plat Ø 6 mm Circuit de alimentare 1,7 N.m - pornit borne cu surub - cu şurubelniţa Philips Nr. 2 Circuit de comanda 1,7 N.m - pornit borne cu surub - cu şurubelniţa plat Ø 6 mm Circuit de comanda 1,7 N.m - pornit borne cu surub - cu şurubelniţa Philips Nr. 2 Circuit de comanda 1,7 N.m - pornit borne cu surub - cu şurubelniţa pozidriv No 2 Circuit de alimentare 2,5 N.m - pornit borne cu surub - cu şurubelniţa pozidriv No 2
<b>timpe de functionare</b>	12...22 ms închidere 4...19 ms deschidere
<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>	15 Mcycles
<b>viteza maxima de functionare</b>	3600 cic/h la <60 °C

## Suplimentare

<b>tehnologie bobine</b>	Fără modul de deparazitare inclus
<b>limite de tensiune circuit de comanda</b>	0.3...0.6 Uc (-40...70 °C):eliminare c.a. 50/60 Hz 0.8...1,1 Uc (-40...60 °C):operațional c.a. 50 Hz 0.85...1,1 Uc (-40...60 °C):operațional c.a. 60 Hz 1...1.1 Uc (60...70 °C):operațional c.a. 50/60 Hz
<b>consum de energie conectare in VA</b>	70 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C) 70 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)
<b>consum de energie mentinere in VA</b>	7,5 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C) 7 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)

disipare de caldura	2...3 W la 50/60 Hz
tip contacte auxiliare	tip cuplare mecanică 1 NO + 1 NC conformitate cu SR EN 60947-5-1 tip contact în oglindă 1 NC conformitate cu IEC 60947-4-1
afisare frecventa circuit	25...400 Hz
curentul minim de comutare	5 mA for circuit de semnalizare
tensiunea minima de comutare	17 V for circuit de semnalizare
timpul de nesuprapunere	1,5 ms la întreruperea alimentării între contactele NO și NC 1,5 ms la energizare între contactele NO și NC
rezistenta de izolatie	> 10 MΩ for circuit de semnalizare

## Mediu

grad de protectie IP	IP20 parte frontala conformitate cu SR EN 60529
încercare climatică	conformitate cu IACS E10 conformitate cu IEC 60947-1 Annex Q category D
tratament protector	TH conformitate cu IEC 60068-2-30
Grad de poluare	3
temperatura ambientala de utilizare	-40...60 °C 60...70 °C cu declasare
temperatura ambietala pentru depozitare	-60...80 °C
altitudinea de functionare	0...3000 m
rezistenta la foc	850 °C conformitate cu IEC 60695-2-1
Intarziere flacara	V1 conformitate cu UL 94
rezistenta mecanica	Vibrații contactor deschis: 2 Gn, 5...300 Hz Vibrații contactor închis: 4 Gn, 5...300 Hz Șocuri contactor deschis: 10 Gn pentru 11 ms Șocuri contactor închis: 15 Gn pentru 11 ms
inaltime	85 mm
latime	90 mm
adancime	90 mm
greutate produs	0,73 kg

## Unitati de ambalare

Unitate de masura pentru prima forma de impachetare	PCE
Număr de produse în pachet	1
Inaltime prima forma de impachetare	13,5 cm
Latime prima forma de impachetare	11,5 cm
Lungime prima forma de impachetare	11,5 cm
Greutate colet(Lbs)	862,0 g
Unitate de masura pentru a doua forma de impachetare	S02
Numar unitati in a doua forma de impachetare	5
Inaltime a doua forma de impachetare	15,0 cm
Latime a doua forma de impachetare	30,0 cm
Lungime a doua forma de impachetare	40,0 cm

---

Greutate a doua forma de impachetare	4,64 kg
---	---------

## Garanție contractuală

---

Garantie (in luni)	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	67 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de fabricație [A1–A3]	3 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de distribuție [A4]	0.3 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]	64 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="#">Referința nu conține 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 %	66
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.