

Fișă tehnică produs

Specificatii



Contactor, TeSys Deca, 3P(3 NO),
AC-3/AC-3e, $\leq 400V$, 40A, 110V
AC 50/60Hz coil, spring terminals

LC1D40A3F7

Principale

Gama	TeSys TeSys Deca
gama de produse	TeSys Deca
Tip produs sau componenta	Contactor
nume scurt al dispozitivului	LC1D
aplicatie contactor	Sarcina rezistiva Comanda motor
categorie de utilizare	AC-4 AC-1 AC-3 AC-3e
descriere poli	3P
[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	60 A (at <60 °C) at ≤ 440 V c.a. AC-1 for circuit de alimentare 40 A (at <60 °C) at ≤ 440 V c.a. AC-3 for circuit de alimentare 40 A (at <60 °C) at ≤ 440 V c.a. AC-3e for circuit de alimentare
[Uc] control circuit voltage	110 V c.a. 50/60 Hz

Suplimentare

putere motor kW	18,5 kW at 380...400 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 11 kW at 220...230 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 22 kW at 415...440 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 22 kW at 500 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 30 kW at 660...690 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 9 kW at 400 V c.a. 50/60 Hz (AC-4) 18,5 kW at 380...400 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e) 11 kW at 220...230 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e) 22 kW at 415...440 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e) 22 kW at 500 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e) 30 kW at 660...690 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e)
putere motor hp	5 CP at 230/240 V c.a. 50/60 Hz for 1 fază motors 10 CP at 230/240 V c.a. 50/60 Hz for 3 faze motors 30 CP at 575/600 V c.a. 50/60 Hz for 3 faze motors 10 CP at 200/208 V c.a. 50/60 Hz for 3 faze motors 3 CP at 115 V c.a. 50/60 Hz for 1 fază motors 30 CP at 460/480 V c.a. 50/60 Hz for 3 faze motors
Cod compatibilitate	LC1D
compozitie contact pol	3 NO
capac de protectie	Cu
[Ith] curent termic conventional in aer liber	10 A (at 60 °C) for circuit de semnalizare 60 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 60947-5-1 250 A c.c. for circuit de semnalizare conforming to SR EN 60947-5-1 800 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	320 A 40 °C - 10 s for circuit de alimentare 720 A 40 °C - 1 s for circuit de alimentare 72 A 40 °C - 10 min for circuit de alimentare 165 A 40 °C - 1 min 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	10 A gG for circuit de semnalizare conforming to SR EN 60947-5-1 80 A gG at <= 690 V coordination tip 1 for circuit de alimentare 80 A gG at <= 690 V coordination tip 2 for circuit de alimentare
impedanta medie	1,5 mOhm - lth 60 A 50 Hz for circuit de alimentare
puterea disipata pe pol	2,4 W AC-3 5,4 W AC-1 2,4 W AC-3e
[Ui] tensiune nominala de izolatie	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 Circuit de alimentare 690 V conformitate cu IEC 60947-4-1
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 B10d = 20000000 cic contactor cu sarcină mecanică conformitate cu EN/ISO 13849-1
durabilitate mecanica	6 Mcycles
durabilitate electrica	1,4 Mcycles 60 A AC-1 la Ue <= 440 V 1,5 Mcycles 40 A AC-3 la Ue <= 440 V 1,5 Mcycles 40 A AC-3e la Ue <= 440 V
tipul circuitului de comanda	C.a. la 50/60 Hz
tehnologie bobine	Fără modul de deparazitare inclus
limite de tensiune circuit de comanda	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
consum de energie conectare in VA	140 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C) 160 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)
consum de energie mentinere in VA	13 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C) 15 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)
disipare de caldura	4...5 W at 50/60 Hz
timpe de functionare	4...19 ms deschidere 12...26 ms închidere
viteza maxima de functionare	3600 cic/h at 60 °C

conexiuni - borne	<p>Circuit de comanda: borne cu arc 1 0,75...2,5 mm² - cable stiffness: flexibil fara terminale de cablu</p> <p>Circuit de comanda: borne cu arc 2 0,75...2,5 mm² - cable stiffness: flexibil fara terminale de cablu</p> <p>Circuit de alimentare: conectori EverLink cu șurub BTR 1 1...35 mm² - cable stiffness: flexibil fara terminale de cablu</p> <p>Circuit de alimentare: conectori EverLink cu șurub BTR 2 1...25 mm² - cable stiffness: flexibil fara terminale de cablu</p> <p>Circuit de alimentare: conectori EverLink cu șurub BTR 1 1...35 mm² - cable stiffness: flexibil cu pini</p> <p>Circuit de alimentare: conectori EverLink cu șurub BTR 2 1...25 mm² - cable stiffness: flexibil cu pini</p> <p>Circuit de alimentare: conectori EverLink cu șurub BTR 1 1...35 mm² - cable stiffness: solid fara terminale de cablu</p> <p>Circuit de alimentare: conectori EverLink cu șurub BTR 2 1...25 mm² - cable stiffness: solid fara terminale de cablu</p>
cuplu de strangere	<p>Circuit de alimentare 8 N.m - pornit conectori EverLink cu șurub BTR - cablu 25...35 mm² hexagonal 4 mm</p> <p>Circuit de alimentare 5 N.m - pornit conectori EverLink cu șurub BTR - cablu 0,75...25 mm² hexagonal 4 mm</p> <p>Circuit de comanda 1,7 N.m - pornit borne cu șurub - cu șurubelnița pozidriv No 2</p> <p>Circuit de alimentare 2,5 N.m - pornit borne cu șurub - cu șurubelnița pozidriv No 2</p>
compozitie contact auxiliar	1 NO + 1 NC
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
tensiunea minima de comutare	17 V for circuit de semnalizare
curentul minim de comutare	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 1,5 ms la energizare între contactele NO și NC
suport de montare	Sina Placa

Mediu

standarde	<p>SR EN 60947-4-1</p> <p>EN 60947-5-1</p> <p>IEC 60947-4-1</p> <p>SR EN 60947-5-1</p> <p>CSA C22.2 No 15</p> <p>UL 60947-4-1</p> <p>IEC 60335-2-40:Annex JJ</p> <p>UL 60335-2-40:Annex JJ</p> <p>IEC 60335-1:Clause 30.2</p>
certificari produs	<p>CCC</p> <p>UL</p> <p>Schema CB</p> <p>CSA</p> <p>UE</p> <p>UKCA</p> <p>Marin</p> <p>EAC</p>
grad de protectie IP	IP20 parte frontala conformitate cu SR EN 60529
tratatment protector	TH conformitate cu IEC 60068-2-30
încercare climatică	conformitate cu IACS E10 exposure to damp heat conformitate cu IEC 60947-1 Annex Q category D exposure to damp heat
temperatura permisa a aerului in jurul aparatului	-40...60 °C 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) Vibrații contactor închis (4 Gn, 5...300 Hz) Șocuri contactor închis (15 Gn pentru 11 ms) Șocuri contactor deschis (10 Gn pentru 11 ms)
inaltime	122 mm
latime	55 mm
adancime	120 mm
greutate produs	0,85 kg

Unitati de ambalare

Unitate de masura pentru prima forma de impachetare	PCE
Număr de produse în pachet	1
Inaltime prima forma de impachetare	6,400 cm
Latime prima forma de impachetare	13,700 cm
Lungime prima forma de impachetare	15,500 cm
Greutate colet(Lbs)	908,000 g
Unitate de masura pentru a doua forma de impachetare	S02
Numar unitati in a doua forma de impachetare	10
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	9,895 kg
Unitate de masura pentru a treia forma de impachetare	P06
Numar unitati in a treia forma de impachetare	160
Inaltime a treia forma de impachetare	77,000 cm
Latime a treia forma de impachetare	60,000 cm
Lungime a treia forma de impachetare	80,000 cm
Greutate a treia forma de impachetare	166,820 kg

Garanție contractuală

Garantie (in luni)	18
---------------------------	----

Schneider Electric își propune să atingă nivelul Net Zero până în 2050 prin parteneriate la nivelul lanțului de aprovizionare, materiale cu impact mai redus și circularitate, prin campania „Use Better, Use Longer, Use Again” pentru a extinde durata de viață a produselor și reciclabilitatea.

[Environmental Data explicate >](#)

[Cum evaluăm sustenabilitatea produselor >](#)

Amprenta de mediu

Amprenta de carbon totală pe durata de viață	59 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de fabricație [A1–A3]	4 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de distribuție [A4]	0.4 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de instalare [A5]	0.1 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de utilizare [B2, B3, B4, B6]	54 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de sfârșit de viață [C1–C4]	1 kg CO2 eq.
Raport de mediu	Profilul ambiental al produsului

Use Better

Materiale și ambalare

Pachet cu carton reciclabil	Da
Ambalaj fără plastic	Da
Numar SCIP	3d0a4f45-d28c-4c3d-bee1-c14ec8c34bee
Directiva RoHS a UE	Conform
Regulamentul REACH	Referința conține SVHC peste prag


Use Longer

Prelungire durata de viață

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

Use Again

Reambalare și refabricare

Potentialul de reciclabilitate, în %	62
Profil circularitate	Informații privind sfârșitul duratei de viață
Preluare la sfârșitul duratei de viață	No
Eticheta WEEE	 În Uniunea Europeană, produsele trebuie reciclate respectând sistemul specific de colectare a deșeurilor și nu trebuie să ajungă în pubelele de colectare a deșeurilor menajere.

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 a handle on top and terminal blocks on the front. The front panel features the Schneider Electric logo and the TeSys Deca branding. The terminal blocks are labeled with 'L1', 'L2', 'L3', 'N', and 'PE' for the main supply, and 'T1', 'T2', 'T3', 'T4', 'T5', 'T6' for the load. The contactor is shown from a three-quarter perspective.

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

Technical Illustration

Assembly's dimensions

