

# Tuotetiedot

Tekniset tiedot



## TeSys D kontaktori 12A/5,5kW/ 400V, 25A/AC1, 3s pääkosketinta 1s+1a apukosketinta 230VAC kela

Sähkönumero:

3860089

LC1D12P7

GTIN-koodi: 3389110349306

## Tuotetiedot

Tuoteryhmä	TeSys Deca
Tuote Tai Komponentti Tyyppi	Kontaktori
Laitteen Lyhytnimi	LC1D
Kontaktorisovellus	Resistiivinen kuorma Moottorin ohjaus
Käyttökategoria	AC-3 AC-1 AC-4 AC-3e
Napojen Tyyppi	3P
[Ue] Käyttöjännite	Virtapiiri: <= 690 V AC 25...400 Hz Virtapiiri: <= 300 V DC
[Ie] Nimelliskäyttövirta	25 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-1 for Virtapiiri 12 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3 for Virtapiiri 12 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3e for Virtapiiri
[Uc] Control Circuit Voltage	230 V AC 50/60 Hz

## Täydentävät tiedot

Moottorin Teho Kw	3 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 5,5 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 5,5 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 7,5 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 7,5 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 3,7 kW at 400 V AC 50/60 Hz (AC-4) 3 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 5,5 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 5,5 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 7,5 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 7,5 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3e)
Moottorin Teho Hp	0,5 hp at 115 V AC 50/60 Hz for 1 vaihe motors 2 hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 1 vaihe motors 3 hp at 200/208 V AC 50/60 Hz for 3 vaihetta motors 3 hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 3 vaihetta motors 7,5 hp at 460/480 V AC 50/60 Hz for 3 vaihetta motors 10 hp at 575/600 V AC 50/60 Hz for 3 vaihetta motors
Yhteensopivuus	LC1D
Napajärjestys	3 NO
Suojaava Pääily	Mukana
[Ith] Vapaan Jäähdytyksen Terminen Virta	25 A (at 60 °C) for Virtapiiri 10 A (at 60 °C) for Signaalivirtapiiri
Irms Suurin Katkaisukyky Suljetaessa	250 A at 440 V for Virtapiiri conforming to IEC 60947 140 A AC for Signaalivirtapiiri conforming to IEC 60947-5-1 250 A DC for Signaalivirtapiiri conforming to IEC 60947-5-1
Katkaisukyky	250 A at 440 V for Virtapiiri conforming to IEC 60947

<b>[Icw] Terminen Lyhytaikainen Kestovirta</b>	105 A 40 °C - 10 s for Virtapiiri 210 A 40 °C - 1 s for Virtapiiri 30 A 40 °C - 10 min for Virtapiiri 61 A 40 °C - 1 min for Virtapiiri 100 A - 1 s for Signaalivirtapiiri 120 A - 500 ms for Signaalivirtapiiri 140 A - 100 ms for Signaalivirtapiiri
<b>Käytettävän Sulakkeen Virta</b>	10 A gG for Signaalivirtapiiri conforming to IEC 60947-5-1 40 A gG at <= 690 V coordination Tyyppi 1 for Virtapiiri 25 A gG at <= 690 V coordination Tyyppi 2 for Virtapiiri
<b>Keskimääräinen Impedanssi</b>	2,5 mOhm - Ith 25 A 50 Hz for Virtapiiri
<b>Tehohäviö Navoitain</b>	0,36 W AC-3 1,56 W AC-1 0,36 W AC-3e
<b>[Ui] Eristysjännite</b>	Virtapiiri: 690 VIEC 60947-4-1 Virtapiiri: 600 V CSA sertifioitu Virtapiiri: 600 V UL sertifioitu Signaalivirtapiiri: 690 VIEC 60947-1 Signaalivirtapiiri: 600 V CSA sertifioitu Signaalivirtapiiri: 600 V UL sertifioitu
<b>Ylijännitekategoria</b>	III
<b>Epäpuhtausaste</b>	3
<b>[Uimp] Syöksyjännitekesto</b>	6 kV IEC 60947
<b>Turvallisuuden Luotettavuustaso</b>	B10d = 1369863 Syklit Kontaktori nimelliskuormituksella EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 Syklit Kontaktori mekaanisella kuormalla EN/ISO 13849-1
<b>Mekaaninen Kestävyys</b>	15 Mcycles
<b>Sähköinen Kestävyys</b>	2 Mcycles 12 A AC-3 Ue:ssä <= 440 V 0,8 Mcycles 25 A AC-1 Ue:ssä <= 440 V 2 Mcycles 12 A AC-3e Ue:ssä <= 440 V
<b>Ohjauspiirin Tyyppi</b>	AC 50/60 Hz Standardi
<b>Käämitekniikka</b>	Ilman sisäänrakennettua vaimennusyksikköä
<b>Ohjauspiirin Jänniterajat</b>	0,3...0,6 Uc -40...70 °C Pudotus AC 50/60 Hz 0,8...1,1 Uc -40...60 °C Käyttövalmis AC 50 Hz 0,85...1,1 Uc -40...60 °C Käyttövalmis AC 60 Hz 1...1,1 Uc 60...70 °C Käyttövalmis AC 50/60 Hz
<b>Kytkevävirtasykäys 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>Tehonkulutus Vetäneenä 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)
<b>Lämmön Haihtuminen</b>	2...3 W at 50/60 Hz
<b>Toiminta-Aika</b>	12...22 ms Sulkeutuva 4...19 ms Avautuminen
<b>Maksimi Käyttöaste</b>	3600 sykli/h 60 °C
<b>Kytkevä - Liittimet</b>	Virtapiiri: Ruuviliitynnät 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: Taipuisa Ilman kaapelipäätettä Virtapiiri: Ruuviliitynnät 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: Taipuisa Ilman kaapelipäätettä Virtapiiri: Ruuviliitynnät 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: Taipuisa Johdinpäätteellä Virtapiiri: Ruuviliitynnät 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: Taipuisa Johdinpäätteellä Virtapiiri: Ruuviliitynnät 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: Kiinteä Ilman kaapelipäätettä Virtapiiri: Ruuviliitynnät 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: Kiinteä Ilman kaapelipäätettä Ohjauspiiri: Ruuviliitynnät 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: Taipuisa Ilman kaapelipäätettä Ohjauspiiri: Ruuviliitynnät 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: Taipuisa Ilman kaapelipäätettä Ohjauspiiri: Ruuviliitynnät 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: Taipuisa Johdinpäätteellä Ohjauspiiri: Ruuviliitynnät 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: Taipuisa Johdinpäätteellä Ohjauspiiri: Ruuviliitynnät 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: Kiinteä Ilman kaapelipäätettä Ohjauspiiri: Ruuviliitynnät 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: Kiinteä Ilman kaapelipäätettä

<b>Kiristysmomentti</b>	Virtapiiri: 1,7 N.m - päällä Ruuviliitynnät - ruuvinvääntimellä Litteä Ø 6 mm Virtapiiri: 1,7 N.m - päällä Ruuviliitynnät - ruuvinvääntimellä Philips No 2 Ohjauspiiri: 1,7 N.m - päällä Ruuviliitynnät - ruuvinvääntimellä Litteä Ø 6 mm Ohjauspiiri: 1,7 N.m - päällä Ruuviliitynnät - ruuvinvääntimellä Philips No 2 Ohjauspiiri: 1,7 N.m - päällä Ruuviliitynnät - ruuvinvääntimellä pozidriv No 2 Virtapiiri: 1,7 N.m - päällä Ruuviliitynnät - ruuvinvääntimellä pozidriv No 2
<b>Apukoskettimien Rakenne</b>	1 NO + 1 NC
<b>Apukoskettimen Tyyppi</b>	tyyppi Mekaanisesti yhdistetty 1 NO + 1 NC IEC 60947-5-1 tyyppi Peilikytkentä 1 NC IEC 60947-4-1
<b>Signaalivirtapiirin Taajuus</b>	25...400 Hz
<b>Vähimmäiskytkentäjännite</b>	17 V for Signaalivirtapiiri
<b>Minimi Kytkeväävirta</b>	5 mA for Signaalivirtapiiri
<b>Eristysresistanssi</b>	> 10 MOhm for Signaalivirtapiiri
<b>Ei Pääallekkäisäikää</b>	1,5 ms Irroitettaessa piiri jännitelähteestä NC ja NO koskettimien välillä 1,5 ms Kytettäessä piiri jännitelähteeseen NC ja NO koskettimien välillä
<b>Asennusala</b>	Kisko Laatta

## Ympäristötiedot

<b>Standardit</b>	CSA C22.2 Nro 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508 IEC 60335-1
<b>Tuote Sertifiointi</b>	CSA GOST BV RINA DNV LROS (Lloyds register of shipping) GL CCC UL UKCA
<b>Ip Suojausluokka</b>	IP20 Etulevy IEC 60529
<b>Suojauskäsittely</b>	THIEC 60068-2-30
<b>Ympäristön Kesto</b>	IACS E10 exposure to damp heat IEC 60947-1 Annex Q category D exposure to damp heat
<b>Sallittu Lämpötila Laitteen Ympäristössä</b>	-40...60 °C 60...70 °C Alentamisella
<b>Operointikorkeus</b>	0...3000 m
<b>Palonkestävyys</b>	850 °C IEC 60695-2-1
<b>Liekin Sammutuskyky</b>	V1 UL 94
<b>Mekaaninen Kestävyys</b>	Värähtelyt Kontaktori auki (2 Gn, 5...300 Hz) Värähtelyt Kontaktori suljettu (4 Gn, 5...300 Hz) Iskuja Kontaktori auki (10 Gn 11 ms:ia) Iskuja Kontaktori suljettu (15 Gn 11 ms ajan)
<b>Korkeus</b>	77 mm
<b>Leveys</b>	45 mm
<b>Syvyys</b>	86 mm
<b>Tuotteen Paino</b>	0,325 kg

## Pakkaustiedot

<b>Unit Type Of Package 1</b>	PCE
<b>Number Of Units In Package 1</b>	1
<b>Package 1 Height</b>	5,000 cm
<b>Package 1 Width</b>	9,200 cm
<b>Package 1 Length</b>	11,200 cm
<b>Package 1 Weight</b>	353,000 g
<b>Unit Type Of Package 2</b>	S02
<b>Number Of Units In Package 2</b>	20
<b>Package 2 Height</b>	15,000 cm
<b>Package 2 Width</b>	30,000 cm
<b>Package 2 Length</b>	40,000 cm
<b>Package 2 Weight</b>	7,388 kg

## Takuu

<b>Takuu</b>	18 months
--------------	-----------

## Kestävä kehitys

**Green Premium™ -merkki** osoittaa Schneider Electricin sitoumuksen toimittaa tuotteita, jotka ovat luokkansa ympäristöystävällisimpiä. Green Premium takaa uusimpien säädösten noudattamisen, ympäristövaikutusten läpinäkyvyyden sekä kiertotaloutta edistävät ja vähähiiliset tuotteet.

**Tuotteen kestävän kehityksen arviointi** on **White Paper -julkaisu**, jossa selvennetään maailmanlaajuisia ympäristömerkitästandardeja ja ympäristöilmoitusten tulkintaa.

[Lue lisää Green Premiumista >](#)

[Opas kaupallisen tuotteen kestävän kehityksen arviointiin >](#)



Avoimuus RoHS/REACH

## Hyvinvointi

✓ Reach-Asetuksen Mukaisesti Ei Svhc-Aineita

✓ Ei Myrkyllisiä Raskasmetalleja

✓ Ei Elohopeaa

✓ Rohs-Vapautuksen Tiedot [Kyllä](#)

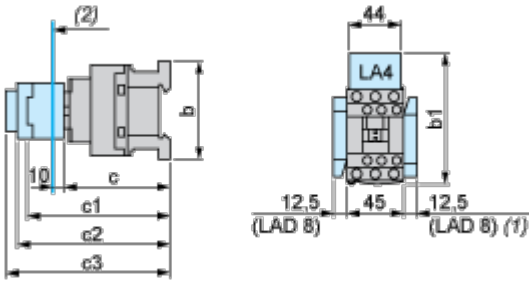
✓ Ei Pvc-Muovia

## Sertifiointit ja standardit

Reach-Asetus	<a href="#">REACH-ilmoitus</a>
Eu:N Rohs-Direktiivi	Vaatimusten mukainen <a href="#">EU:n RoHS-ilmoitus</a>
Kiinan Rohs-Säädökset	<a href="#">Kiinan RoHS-ilmoitus</a> Proaktiivinen Kiinan RoHS-ilmoitus (Kiinan virallisten RoHS-vaatimusten ulkopuolella)
Ympäristöilmoitus	<a href="#">Tuotteen ympäristöprofiili</a>
Weee	Tämä tuote on hävitettävä Euroopan unionin alueella määritettyjen jätteenkeräyssäädösten mukaisesti. Sitä ei koskaan saa heittää roskakoriin.
Kiertoprofiili	<a href="#">Elinkaaren lopun tiedot</a>

Dimensions Drawings

Dimensions



- (1) Including LAD 4BB
- (2) Minimum electrical clearance

LC1		D09...D18	D093...D123	D099...D129
<b>b</b>	without add-on blocks	77	99	80
<b>b1</b>	with LAD 4BB	94	107	95.5
	with LA4 D•2	110 <sup>(1)</sup>	123 <sup>(1)</sup>	111.5 <sup>(1)</sup>
	with LA4 DF, DT	119 <sup>(1)</sup>	132 <sup>(1)</sup>	120.5 <sup>(1)</sup>
	with LA4 DW, DL	126 <sup>(1)</sup>	139 <sup>(1)</sup>	127.5 <sup>(1)</sup>
<b>c</b>	without cover or add-on blocks	84	84	84
	with cover, without add-on blocks	86	86	86
<b>c1</b>	with LAD N or C (2 or 4 contacts)	117	117	117
<b>c2</b>	with LA6 DK10, LAD 6K10	129	129	129
<b>c3</b>	with LAD T, R, S	137	137	137
	with LAD T, R, S and sealing cover	141	141	141
<b>(1)</b>	Including LAD 4BB.			

## Connections and Schema

### Wiring

---

