

# Tuotetiedot

Tekniset tiedot



## TeSys D kontaktori 50A/22kW/ 400V, 80A/AC1, 3s pääkosketinta 1s+1a apukosketinta 110VAC kela

Sähkönumero:

3760281

LC1D50AF7

GTIN-koodi: 3389119408653

## Tuotetiedot

Alue	TeSys TeSys Deca
Tuoteryhmä	TeSys Deca
Tuote Tai Komponentti Tyyppi	Kontaktori
Laitteen Lyhytnimi	LC1D
Kontaktorisovellus	Moottorin ohjaus Resistiivinen kuorma
Käyttökategoria	AC-4 AC-1 AC-3 AC-3e
Napojen Tyyppi	3P
[Ue] Käyttöjännite	Virtapiiri: <= 690 V AC 25...400 Hz Virtapiiri: <= 300 V DC
[Ie] Nimelliskäyttövirta	50 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3 for Virtapiiri 80 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-1 for Virtapiiri 50 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3e for Virtapiiri
[Uc] Control Circuit Voltage	110 V AC 50/60 Hz

## Täydentävät tiedot

Moottorin Teho Kw	15 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 22 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 30 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 33 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 25 kW at 415 v AC 50/60 Hz (AC-3) 30 kW at 440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 11 kW at 400 V AC 50/60 Hz (AC-4) 15 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 22 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 30 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 33 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 25 kW at 415 v AC 50/60 Hz (AC-3e) 30 kW at 440 V AC 50/60 Hz (AC-3e)
Moottorin Teho Hp	3 hp at 115 V AC 50/60 Hz for 1 vaihe motors 7,5 hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 1 vaihe motors 15 hp at 200/208 V AC 50/60 Hz for 3 vaihetta motors 15 hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 3 vaihetta motors 40 hp at 460/480 V AC 50/60 Hz for 3 vaihetta motors 40 hp at 575/600 V AC 50/60 Hz for 3 vaihetta motors
Yhteensopivuus	LC1D
Napajärjestys	3 NO
Suojaava Päällys	Mukana
[Ith] Vapaan Jäähdytyksen Terminen Virta	10 A (at 60 °C) for Signaalivirtapiiri 80 A (at 60 °C) for Virtapiiri

<b>Irms Suurin Katkaisukyky Suljettaessa</b>	140 A AC for Signaalivirtapiiri conforming to IEC 60947-5-1 250 A DC for Signaalivirtapiiri conforming to IEC 60947-5-1 900 A at 440 V for Virtapiiri conforming to IEC 60947
<b>Katkaisukyky</b>	900 A at 440 V for Virtapiiri conforming to IEC 60947
<b>[Icw] Terminen Lyhytaikainen Kestovirta</b>	400 A 40 °C - 10 s for Virtapiiri 810 A 40 °C - 1 s for Virtapiiri 84 A 40 °C - 10 min for Virtapiiri 208 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 60947-5-1 100 A gG at <= 690 V coordination Tyyppi 1 for Virtapiiri 100 A gG at <= 690 V coordination Tyyppi 2 for Virtapiiri
<b>Keskimääräinen Impedanssi</b>	1,5 mOhm - Ith 80 A 50 Hz for Virtapiiri
<b>Tehohäviö Navoitain</b>	3,7 W AC-3 9,6 W AC-1 3,7 W AC-3e
<b>[UI] Eristysjännite</b>	Virtapiiri: 600 V CSA sertifioitu Virtapiiri: 600 V UL sertifioitu Signaalivirtapiiri: 690 V IEC 60947-1 Signaalivirtapiiri: 600 V CSA sertifioitu Signaalivirtapiiri: 600 V UL sertifioitu Virtapiiri: 690 V IEC 60947-4-1
<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>	6 Mcycles
<b>Sähköinen Kestävyys</b>	1,45 Mcycles 50 A AC-3 Ue:ssä <= 440 V 1,1 Mcycles 80 A AC-1 Ue:ssä <= 440 V 1,45 Mcycles 50 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>Kytkevätvirtasykäys Va</b>	140 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C) 160 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)
<b>Tehonkulutus Vetäneenä Va</b>	13 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C) 15 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)
<b>Lämmön Haihtuminen</b>	4...5 W at 50/60 Hz
<b>Toiminta-Aika</b>	4...19 ms Avautuminen 12...26 ms Sulkeutuva
<b>Maksimi Käyttöaste</b>	3600 sykli/h 60 °C

<b>KytKentä - Liittimet</b>	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: 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 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 Virtapiiri: Ruuviliitos 1 1...35 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: Taipuisa Ilman kaapelipäätettä Virtapiiri: Ruuviliitos 2 1...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: Taipuisa Ilman kaapelipäätettä Virtapiiri: Ruuviliitos 1 1...35 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: Taipuisa Johdinpäätteellä Virtapiiri: Ruuviliitos 2 1...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: Taipuisa Johdinpäätteellä Virtapiiri: Ruuviliitos 1 1...35 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: Kiinteä Ilman kaapelipäätettä Virtapiiri: Ruuviliitos 2 1...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: Kiinteä Ilman kaapelipäätettä
<b>Kiristysmomentti</b>	Ohjauspiiri: 1,7 N.m - päällä EverLink BTR ruuviliitokset - ruuvinvääntimellä Litteä Ø 6 mm Ohjauspiiri: 1,7 N.m - päällä EverLink BTR ruuviliitokset - ruuvinvääntimellä Philips No 2 Virtapiiri: 8 N.m - päällä EverLink BTR ruuviliitokset - kaapeli 25...35 mm <sup>2</sup> Kuusikulmainen 4 mm Virtapiiri: 5 N.m - päällä EverLink BTR ruuviliitokset - kaapeli 1...25 mm <sup>2</sup> Kuusikulmainen 4 mm Ohjauspiiri: 1,7 N.m - päällä EverLink BTR ruuviliitokset - ruuvinvääntimellä pozidriv No 2 Virtapiiri: 2,5 N.m - päällä EverLink BTR ruuviliitokset - 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 KytKentävirta</b>	5 mA for Signaalivirtapiiri
<b>Eristysresistanssi</b>	> 10 MOhm for Signaalivirtapiiri
<b>Ei Päällekkäisaikaa</b>	1,5 ms Irroitettaessa piiri jännitelähteestä NC ja NO koskettimien välillä 1,5 ms KytKettäessä piiri jännitelähteeseen NC ja NO koskettimien välillä
<b>Asennusalusta</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>	CCC GOST UL LROS (Lloyds register of shipping) CSA DNV BV GL RINA
<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

Palonkestävyys	850 °C IEC 60695-2-1
Liekin Sammutuskyky	V1 UL 94
Mekaaninen Kestävyys	Värähtelyt Kontaktori auki (2 Gn, 5...300 Hz) Värähtelyt Kontaktori suljettu (4 Gn, 5...300 Hz) Iskuja Kontaktori suljettu (15 Gn 11 ms ajan) Iskuja Kontaktori auki (10 Gn 11 ms:ia)
Korkeus	122 mm
Leveys	55 mm
Syvyys	120 mm
Tuotteen Paino	0,855 kg

## Pakkaustiedot

Unit Type Of Package 1	PCE
Number Of Units In Package 1	1
Package 1 Height	6,200 cm
Package 1 Width	13,500 cm
Package 1 Length	15,300 cm
Package 1 Weight	925,000 g
Unit Type Of Package 2	S02
Number Of Units In Package 2	10
Package 2 Height	15,000 cm
Package 2 Width	30,000 cm
Package 2 Length	40,000 cm
Package 2 Weight	9,785 kg
Unit Type Of Package 3	P06
Number Of Units In Package 3	160
Package 3 Height	75,000 cm
Package 3 Width	60,000 cm
Package 3 Length	80,000 cm
Package 3 Weight	164,560 kg

## Takuu

Takuu	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 ympäristömerkintästandardeja 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](#)

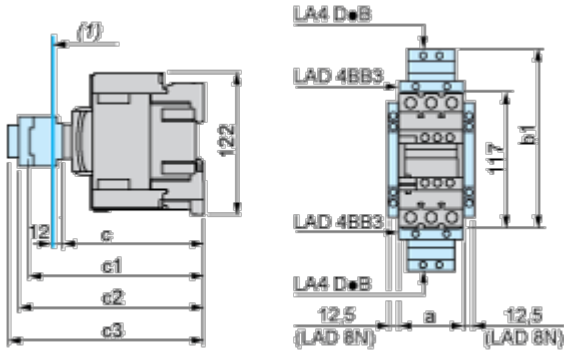
✓ Ei Pvc-Muovia

## Sertifioinnit ja standardit

Reach-Asetus	<a href="#">REACH-ilmoitus</a>
Eu:N Rohs-Direktiivi	Vaatumusten 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) Minimum electrical clearance

LC1		D40A...D65A
a		55
b1	with LA4 D•2	–
	with LA4 DB3 or LAD 4BB3	136
	with LA4 DF, DT	157
	with LA4 DM, DW, DL	166
c	without cover or add-on blocks	118
	with cover, without add-on blocks	120
c1	with LAD N (1 contact)	–
	with LAD N or C (2 or 4 contacts)	150
c2	with LA6 DK10, LAD 6DK	163
c3	with LAD T, R, S	171
	with LAD T, R, S and sealing cover	175

## Connections and Schema

### Wiring

---

