

# Tuotetiedot

Tekniset tiedot



## TeSys Kontaktori 50A 220VAC

Sähkönumero:

3782066

LC1D50AM7

GTIN-koodi: 3389119408691

## Tuotetiedot

Alue	TeSys TeSys Deca
Tuoteryhmä	TeSys Deca
Tuote tai komponentti tyyppi	Kontaktori
Laitteen lyhyt nimi	LC1D
Kontaktorisovellus	Resistiivinen kuorma Moottorin ohjaus
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	220 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 jäähtyksen 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 navoittain</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>Kytkeväävirtasykäys 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 at 60 °C

<b>KytKentä - liittimet</b>	<p>Ohjauspiiri: Ruuviliitynnät 2 1...2,5 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: Taipuisa Johdinpääteellä</p> <p>Ohjauspiiri: Ruuviliitynnät 1 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: Taipuisa Ilman kaapelipäätettä</p> <p>Ohjauspiiri: Ruuviliitynnät 2 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: Taipuisa Ilman kaapelipäätettä</p> <p>Ohjauspiiri: Ruuviliitynnät 1 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: Taipuisa Johdinpääteellä</p> <p>Ohjauspiiri: Ruuviliitynnät 1 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: Kiinteä Ilman kaapelipäätettä</p> <p>Ohjauspiiri: Ruuviliitynnät 2 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: Kiinteä Ilman kaapelipäätettä</p> <p>Virtapiiri: EverLink BTR ruuviliitokset 1 1...35 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: Taipuisa Ilman kaapelipäätettä</p> <p>Virtapiiri: EverLink BTR ruuviliitokset 2 1...25 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: Taipuisa Ilman kaapelipäätettä</p> <p>Virtapiiri: EverLink BTR ruuviliitokset 1 1...35 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: Taipuisa Johdinpääteellä</p> <p>Virtapiiri: EverLink BTR ruuviliitokset 2 1...25 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: Taipuisa Johdinpääteellä</p> <p>Virtapiiri: EverLink BTR ruuviliitokset 1 1...35 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: Kiinteä Ilman kaapelipäätettä</p> <p>Virtapiiri: EverLink BTR ruuviliitokset 2 1...25 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: Kiinteä Ilman kaapelipäätettä</p>
-----------------------------	---

<b>Kiristysmomentti</b>	<p>Ohjauspiiri: 1,7 N.m - päällä EverLink BTR ruuviliitokset - ruuvinväntimellä Litteä Ø 6 mm</p> <p>Ohjauspiiri: 1,7 N.m - päällä EverLink BTR ruuviliitokset - ruuvinväntimellä Philips No 2</p> <p>Virtapiiri: 8 N.m - päällä EverLink BTR ruuviliitokset - kaapeli 25...35 mm<sup>2</sup> Kuusikulmainen 4 mm</p> <p>Virtapiiri: 5 N.m - päällä EverLink BTR ruuviliitokset - kaapeli 1...25 mm<sup>2</sup> Kuusikulmainen 4 mm</p> <p>Ohjauspiiri: 1,7 N.m - päällä EverLink BTR ruuviliitokset - ruuvinväntimellä pozidriv No 2</p> <p>Virtapiiri: 2,5 N.m - päällä EverLink BTR ruuviliitokset - ruuvinväntimellä pozidriv No 2</p>
-------------------------	--

<b>Apukoskettimien rakenne</b>	1 NO + 1 NC
<b>Apukoskettimen tyyppi</b>	<p>tyyppi Mekaanisesti yhdistetty 1 NO + 1 NC IEC 60947-5-1</p> <p>tyyppi PeilikytKentä 1 NC IEC 60947-4-1</p>
<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 päällekkäisäikaa</b>	<p>1,5 ms Irroitettaessa piiri jännitelähteestä NC ja NO koskettimien välillä</p> <p>1,5 ms KytKettäessä piiri jännitelähteeseen NC ja NO koskettimien välillä</p>
<b>Asennusalusta</b>	<p>Laatta</p> <p>Kisko</p>

## Ympäristö

<b>Standardit</b>	<p>EN 60947-4-1</p> <p>EN 60947-5-1</p> <p>IEC 60947-4-1</p> <p>IEC 60947-5-1</p> <p>CSA C22.2 Nro 14</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>
<b>Tuotesertifiointi</b>	<p>CCC</p> <p>UL</p> <p>CB Scheme</p> <p>CSA</p> <p>CE</p> <p>UKCA</p> <p>Marine</p> <p>EAC</p>
<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>Palonkestävyys</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 suljettu (15 Gn 11 ms ajan) Iskuja Kontaktori auki (10 Gn 11 ms:ia)
<b>Korkeus</b>	122 mm
<b>Leveys</b>	55 mm
<b>Syvyys</b>	120 mm
<b>tuotteen paino</b>	0,855 kg

## Pakkaustiedot

<b>Pakkaustyyppi 1</b>	PCE
<b>Pakkauksen yksikköjen lukumäärä</b>	1
<b>Pakkauskoko 1 korkeus</b>	6,2 cm
<b>Pakkauskoko 1 leveys</b>	13,5 cm
<b>Pakkauskoko 1 pituus</b>	15,2 cm
<b>Pakkauksen paino (naulaa)</b>	916,0 g
<b>Pakkaustyyppi 2</b>	S02
<b>Pakkauskoko 2</b>	10
<b>Pakkauskoko 2 korkeus</b>	15,0 cm
<b>Pakkauskoko 2 leveys</b>	30,0 cm
<b>Pakkauskoko 2 pituus</b>	40,0 cm
<b>Pakkauskoko 2 paino</b>	9,93 kg
<b>Pakkaustyyppi 3</b>	P06
<b>Pakkauskoko 3</b>	160
<b>Pakkauskoko 3 korkeus</b>	77,0 cm
<b>Pakkauskoko 3 leveys</b>	80,0 cm
<b>Pakkauskoko 3 pituus</b>	60,0 cm
<b>Pakkauskoko 3 paino</b>	165,698 kg

## Logistiset tiedot

<b>Alkuperämaa</b>	ID
--------------------	----

## Takuu

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

## Environmental Data

Schneider Electricin tavoitteena on saavuttaa nollatason nettomäärä vuoteen 2050 mennessä toimitusketjukumppanuuksien, vaikutuksiltaan vähäisempien materiaalien ja kierrätyksen avulla. Kampanja parantaa tuotteen käyttöikä ja parantaa kierrätettävyyttä.

[Environmental Data selitetty >](#)

[Miten arvioimme tuotteiden kestävyttä >](#)

### Ympäristöjalanjälki

Koko elinkaaren hiilijalanjälki 69

### Use Better

#### Materiaalit ja pakkaukset

Pakkaus kierrätyskartonkia Kyllä

Pakkaus ilman kertakäyttömuovia Kyllä

[EU:n RoHS-direktiivi](#) Vaatimusten mukainen

REACH-asetus [REACH-ilmoitus](#)

PVC-vapaa Kyllä

### Use Again

#### Uudelleenpakkaminen ja uudelleenvalmistus

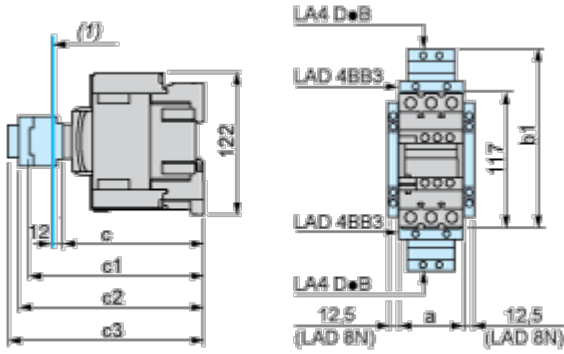
Kiertoprofiili [Elinkaaren lopun tiedot](#)

Takaisinotto No

WEEE Label  Tämä tuote on hävitettävä Euroopan unionin alueella määritettyjen jätteenkeräyssäädösten mukaisesti. Sitä ei koskaan saa heittää roskakoriin.

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

---



Technical Illustration

Assembly's dimensions

---

