

# Tuotetiedot

Tekniset tiedot



## TeSys D kontaktori 50A/22kW/ 400V, 80A/AC1, 3s pääkosketinta 1s+1a apukosketinta 24VDC kela

Sähkönumero:

3760278

LC1D50ABD

GTIN-koodi: 3389119408783

### Tuotetiedot

|                              |                                                                                                                                                                    |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alue                         | TeSys<br>TeSys Deca                                                                                                                                                |
| Tuoteryhmä                   | TeSys Deca                                                                                                                                                         |
| Tuote Tai Komponentti Tyyppi | Kontaktori                                                                                                                                                         |
| Laitteen Lyhytnimi           | LC1D                                                                                                                                                               |
| Kontaktorisovellus           | Resistiivinen kuorma<br>Moottorin ohjaus                                                                                                                           |
| Käyttökategoria              | AC-4<br>AC-1<br>AC-3<br>AC-3e                                                                                                                                      |
| Napojen Tyyppi               | 3P                                                                                                                                                                 |
| [Ue] Käyttöjännite           | Virtapiiri: <= 690 V AC 25...400 Hz<br>Virtapiiri: <= 300 V DC                                                                                                     |
| [Ie] Nimelliskäyttövirta     | 50 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3 for Virtapiiri<br>80 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-1 for Virtapiiri<br>50 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3e for Virtapiiri |
| [Uc] Control Circuit Voltage | 24 V DC                                                                                                                                                            |

### Täydentävät tiedot

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Moottorin Teho Kw                           | 15 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>22 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>30 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>33 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>25 kW at 415 v AC 50/60 Hz (AC-3)<br>30 kW at 440 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>11 kW at 400 V AC 50/60 Hz (AC-4)<br>15 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>22 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>30 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>33 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>25 kW at 415 v AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>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<br>7,5 hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 1 vaihe motors<br>15 hp at 200/208 V AC 50/60 Hz for 3 vaihetta motors<br>15 hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 3 vaihetta motors<br>40 hp at 460/480 V AC 50/60 Hz for 3 vaihetta motors<br>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<br>Terminen Virta | 10 A (at 60 °C) for Signaalivirtapiiri<br>80 A (at 60 °C) for Virtapiiri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

Vastuuvapauslauseke: Tätä asiakirjaa ei ole tarkoitettu tuotteiden sopivuuden tai luotettavuuden määrittämiseen tiettyjä käyttöolosuhteita varten, eikä sitä saa käyttää tähän tarkoitukseen.

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Irms Suurin Katkaisukyky Suljettaessa</b>   | 140 A AC for Signaalivirtapiiri conforming to IEC 60947-5-1<br>250 A DC for Signaalivirtapiiri conforming to IEC 60947-5-1<br>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<br>810 A 40 °C - 1 s for Virtapiiri<br>84 A 40 °C - 10 min for Virtapiiri<br>208 A 40 °C - 1 min for Virtapiiri<br>100 A - 1 s for Signaalivirtapiiri<br>120 A - 500 ms for Signaalivirtapiiri<br>140 A - 100 ms for Signaalivirtapiiri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Käytettävän Sulakkeen Virta</b>             | 10 A gG for Signaalivirtapiiri conforming to IEC 60947-5-1<br>100 A gG at <= 690 V coordination Tyyppi 1 for Virtapiiri<br>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<br>9,6 W AC-1<br>3,7 W AC-3e                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>[UI] Eristysjännite</b>                     | Virtapiiri: 600 V CSA sertifioitu<br>Virtapiiri: 600 V UL sertifioitu<br>Signaalivirtapiiri: 690 VIEC 60947-1<br>Signaalivirtapiiri: 600 V CSA sertifioitu<br>Signaalivirtapiiri: 600 V UL sertifioitu<br>Virtapiiri: 690 VIEC 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<br>B10d = 20000000 Syklit Kontaktori mekaanisella kuormalla EN/ISO 13849-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Mekaaninen Kestävyys</b>                    | 10 Mcycles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Sähköinen Kestävyys</b>                     | 1,45 Mcycles 50 A AC-3 Ue:ssä <= 440 V<br>0,5 Mcycles 80 A AC-1 Ue:ssä <= 440 V<br>1,45 Mcycles 50 A AC-3e Ue:ssä <= 440 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Ohjauspiirin Tyyppi</b>                     | DC Standardi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Käämitekniikka</b>                          | Sisäänrakennettu kaksisuuntainen huipunrajoitus diodivaimennin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Ohjauspiirin Jänniterajat</b>               | 0.1...0.3 Uc -40...70 °C Pudotus DC<br>0,75...1,25 Uc -40...60 °C Käyttövalmis DC<br>1...1.25 Uc 60...70 °C Käyttövalmis DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>KytKentävirtasykäys W</b>                   | 19 W 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Tehonkulutus Vetäneenä W</b>                | 7,4 W 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Toiminta-Aika</b>                           | 50 ±15 % ms Sulkeutuva<br>16...24 ms Avautuminen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Aikavakio</b>                               | 34 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Maksimi Käyttöaste</b>                      | 3600 sykli/h 60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>KytKentä - Liittimet</b>                    | Ohjauspiiri: Ruuviliitännät 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: Taipuisa Johdinpääteellä<br>Ohjauspiiri: Ruuviliitännät 1 1...4 mm² - cable stiffness: Taipuisa Ilman kaapelipäätettä<br>Ohjauspiiri: Ruuviliitännät 2 1...4 mm² - cable stiffness: Taipuisa Ilman kaapelipäätettä<br>Ohjauspiiri: Ruuviliitännät 1 1...4 mm² - cable stiffness: Taipuisa Johdinpääteellä<br>Ohjauspiiri: Ruuviliitännät 1 1...4 mm² - cable stiffness: Kiinteä Ilman kaapelipäätettä<br>Ohjauspiiri: Ruuviliitännät 2 1...4 mm² - cable stiffness: Kiinteä Ilman kaapelipäätettä<br>Virtapiiri: Ruuviliitos 1 1...35 mm² - cable stiffness: Taipuisa Ilman kaapelipäätettä<br>Virtapiiri: Ruuviliitos 2 1...25 mm² - cable stiffness: Taipuisa Ilman kaapelipäätettä<br>Virtapiiri: Ruuviliitos 1 1...35 mm² - cable stiffness: Taipuisa Johdinpääteellä<br>Virtapiiri: Ruuviliitos 2 1...25 mm² - cable stiffness: Taipuisa Johdinpääteellä<br>Virtapiiri: Ruuviliitos 1 1...35 mm² - cable stiffness: Kiinteä Ilman kaapelipäätettä<br>Virtapiiri: Ruuviliitos 2 1...25 mm² - cable stiffness: Kiinteä Ilman kaapelipäätettä |

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kiristysmomentti            | Ohjauspiiri: 1,7 N.m - päällä Ruuviliitynnät - ruuvinvääntimellä Litteä Ø 6 mm<br>Ohjauspiiri: 1,7 N.m - päällä Ruuviliitynnät - ruuvinvääntimellä Philips No 2<br>Virtapiiri: 8 N.m - päällä EverLink BTR ruuviliitokset - kaapeli 25...35 mm²<br>Kuusikulmainen 4 mm<br>Virtapiiri: 5 N.m - päällä EverLink BTR ruuviliitokset - kaapeli 1...25 mm²<br>Kuusikulmainen 4 mm<br>Ohjauspiiri: 1,7 N.m - päällä Ruuviliitynnät - ruuvinvääntimellä pozidriv No 2<br>Virtapiiri: 2,5 N.m - päällä Ruuviliitynnät - ruuvinvääntimellä pozidriv No 2 |
| Apukoskettimien Rakenne     | 1 NO + 1 NC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Apukoskettimen Tyyppi       | tyyppi Mekaanisesti yhdistetty 1 NO + 1 NC IEC 60947-5-1<br>tyyppi Peilikytcentä 1 NC IEC 60947-4-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Signaalivirtapiirin Taajuus | 25...400 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Vähimmäiskytkentäjännite    | 17 V for Signaalivirtapiiri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Minimi KytKentävirta        | 5 mA for Signaalivirtapiiri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Eristysresistanssi          | > 10 MOhm for Signaalivirtapiiri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Ei Päällekkäisaikaa         | 1,5 ms Irroitettaessa piiri jännitelähteestä NC ja NO koskettimien välillä<br>1,5 ms KytKettäessä piiri jännitelähteeseen NC ja NO koskettimien välillä                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Asennusalue                 | Laatta<br>Kisko                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## Ympäristötiedot

|                                          |                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Standardit                               | CSA C22.2 Nro 14<br>EN 60947-4-1<br>EN 60947-5-1<br>IEC 60947-4-1<br>IEC 60947-5-1<br>UL 508<br>IEC 60335-1                                                                                    |
| Tuote Sertifiointi                       | UL<br>GOST<br>DNV<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>CCC<br>GL<br>CSA<br>RINA<br>BV                                                                                                      |
| Ip Suojausluokka                         | IP20 Etulevy IEC 60529                                                                                                                                                                         |
| Suojauskäsittely                         | THIEC 60068-2-30                                                                                                                                                                               |
| Ympäristön Kesto                         | IACS E10 exposure to damp heat<br>IEC 60947-1 Annex Q category D exposure to damp heat                                                                                                         |
| Sallittu Lämpötila Laitteen Ympäristössä | -40...60 °C<br>60...70 °C Alentamisella                                                                                                                                                        |
| Operointikorkeus                         | 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)<br>Värähtelyt Kontaktori suljettu (4 Gn, 5...300 Hz)<br>Iskuja Kontaktori suljettu (15 Gn 11 ms ajan)<br>Iskuja Kontaktori auki (10 Gn 11 ms:ia) |
| Korkeus                                  | 122 mm                                                                                                                                                                                         |
| Leveys                                   | 55 mm                                                                                                                                                                                          |
| Syvyys                                   | 120 mm                                                                                                                                                                                         |
| Tuotteen Paino                           | 0,93 kg                                                                                                                                                                                        |

## Pakkaustiedot

|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| Unit Type Of Package 1       | PCE       |
| Number Of Units In Package 1 | 1         |
| Package 1 Height             | 6,200 cm  |
| Package 1 Width              | 13,700 cm |
| Package 1 Length             | 15,200 cm |
| Package 1 Weight             | 999,000 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             | 10,260 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 Elohopeaa

✓ Rohs-Vapautuksen Tiedot [Kyllä](#)

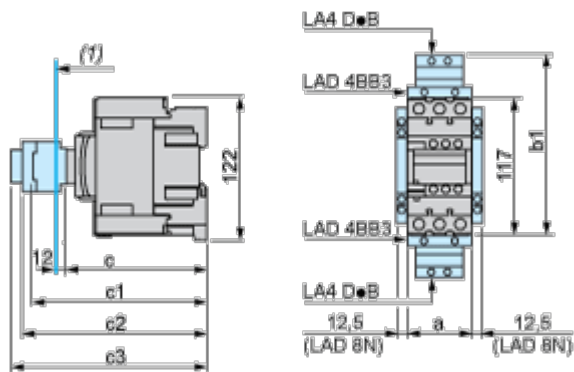
✓ Ei Pvc-Muovia

## Sertifioinnit ja standardit

|                       |                                                                                                                                               |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reach-Asetus          | <a href="#">REACH-ilmoitus</a>                                                                                                                |
| Eu:N Rohs-Direktiivi  | Vaatimusten mukainen<br><a href="#">EU:n RoHS-ilmoitus</a>                                                                                    |
| Kiinan Rohs-Säädökset | <a href="#">Kiinan RoHS-ilmoitus</a><br>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="#">Linkaaren lopun tiedot</a>                                                                                                        |

Dimensions Drawings

Dimensions



(1) Minimum electrical clearance

| LC1 |                                    | D40A...D65A |
|-----|------------------------------------|-------------|
| a   |                                    | 55          |
| b1  | with LAD 4BB3                      | 136         |
|     | with LA4 DF, DT                    | 157         |
| 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                      | 163         |
| c3  | with LAD T, R, S                   | 171         |
|     | with LAD T, R, S and sealing cover | 175         |

Connections and Schema

Wiring

---

