



## TeSys D Suunnanvaihtokontaktori 50A 230VAC

Sähkönumero:  
3760322

LC2D50AP7

GTIN-koodi: 3389119409605

### Tuotetiedot

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alue                                        | TeSys<br>TeSys Deca                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tuotenimi                                   | TeSys D<br>TeSys Deca                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tuote Tai Komponentti Tyyppi                | Suunnanvaihto kontaktori                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Laitteen Lyhytnimi                          | LC2D                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Kontaktorisovellus                          | Resistiivinen kuorma<br>Moottorin ohjaus                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Käyttökategoria                             | AC-3<br>AC-1<br>AC-3e                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Laitteen Esitys                             | Valmiiksi koottuna suunnanvaihtovirtakiskolla                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Napojen Tyyppi                              | 3P                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Power Pole Contact Composition              | 3 NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| [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                                                                                                                                               |
| Moottorin Teho Kw                           | 15 kW at 220...230 V AC 50...60 Hz<br>22 kW at 380...400 V AC 50...60 Hz<br>30 kW at 500 V AC 50...60 Hz<br>33 kW at 660...690 V AC 50...60 Hz<br>25 kW at 415 v AC 50...60 Hz<br>30 kW at 440 V AC 50...60 Hz                                                                                                   |
| Motor Power Hp (UI / Csa)                   | 3 hp at 115 V AC 60 Hz for 1 vaihe motors<br>7,5 hp at 230/240 V AC 60 Hz for 1 vaihe motors<br>15 hp at 200/208 V AC 60 Hz for 3 vaihetta motors<br>15 hp at 230/240 V AC 60 Hz for 3 vaihetta motors<br>40 hp at 460/480 V AC 60 Hz for 3 vaihetta motors<br>40 hp at 575/600 V AC 60 Hz for 3 vaihetta motors |
| Ohjauspiirin Tyyppi                         | AC 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| [Uc] Ohjauspiirin Jännite                   | 230 V AC 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Apukoskettimien Rakenne                     | 1 NO + 1 NC                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| [Uimp] Syöksyjännitekesto                   | 6 kV IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Ylijännitekategoria                         | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| [Ith] Vapaan Jäähdytyksen<br>Terminen Virta | 10 A (at 60 °C) for Signaalivirtapiiri<br>80 A (at 60 °C) for Virtapiiri                                                                                                                                                                                                                                         |
| Irms Suurin Katkaisukyky<br>Suljettaessa    | 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                                                                                                                              |

Vastuuvapauslausake: Tätä asiakirjaa ei ole tarkoitettu tuotteiden sopivuuden tai luotettavuuden määrittämiseen tiettyä käyttäjäsovelluksia varten, eikä sitä saa käyttää tähän tarkoitukseen.

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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>[Ui] Eristysjännite</b>                     | Virtapiiri: 690 VIEC 60947-4-1<br>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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Sähköinen Kestävyys</b>                     | 1,45 Mcycles 50 A AC-3 Ue:ssä <= 440 V<br>1,1 Mcycles 80 A AC-1 Ue:ssä <= 440 V<br>1,45 Mcycles 50 A AC-3e Ue:ssä <= 440 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Tehohäviö Navoittain</b>                    | 3,7 W AC-3<br>9,6 W AC-1<br>3,7 W AC-3e                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Front Cover</b>                             | Mukana                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Ristilukituksen Tyyppi</b>                  | Mekaaninen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Asennusalausta</b>                          | Laatta<br>Kisko                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Standardit</b>                              | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Tuote Sertifiointi</b>                      | UL<br>CSA<br>RINA<br>GOST<br>CCC<br>DNV<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>GL<br>BV<br>UKCA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>KytKentä - Liittimet</b>                    | Ohjauspiiri: Ruuviliitännät 1 kaapeli(t) 1...4 mm²Taipuisa Ilman<br>Ohjauspiiri: Ruuviliitännät 2 kaapeli(t) 1...4 mm²Taipuisa Ilman<br>Ohjauspiiri: Ruuviliitännät 1 kaapeli(t) 1...4 mm²Taipuisa Kaapelin päätteellä<br>Ohjauspiiri: Ruuviliitännät 2 kaapeli(t) 1...2,5 mm²Taipuisa Kaapelin päätteellä<br>Ohjauspiiri: Ruuviliitännät 1 kaapeli(t) 1...4 mm²Kiinteä<br>Ohjauspiiri: Ruuviliitännät 2 kaapeli(t) 1...4 mm²Kiinteä<br>Virtapiiri: EverLink BTR ruuviliitokset 1 kaapeli(t) 1...35 mm²Taipuisa Ilman<br>Virtapiiri: EverLink BTR ruuviliitokset 2 kaapeli(t) 1...25 mm²Taipuisa Ilman<br>Virtapiiri: EverLink BTR ruuviliitokset 1 kaapeli(t) 1...35 mm²Taipuisa Kaapelin päätteellä<br>Virtapiiri: EverLink BTR ruuviliitokset 2 kaapeli(t) 1...25 mm²Taipuisa Kaapelin päätteellä<br>Virtapiiri: EverLink BTR ruuviliitokset 1 kaapeli(t) 1...35 mm²Kiinteä<br>Virtapiiri: EverLink BTR ruuviliitokset 2 kaapeli(t) 1...25 mm²Kiinteä |
| <b>Kiristysmomentti</b>                        | Ohjauspiiri: 1,7 N.m - päällä Ruuviliitännät - ruuvinvääntimellä Litte Ø 6 mm<br>Ohjauspiiri: 1,7 N.m - päällä Ruuviliitännät - 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 Ruuviliitännät - ruuvinvääntimellä pozidriv No 2<br>Virtapiiri: 2,5 N.m - päällä Ruuviliitännät - ruuvinvääntimellä pozidriv No 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|                                 |                                                                                                                                                   |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toiminta-Aika                   | 4...19 ms Avautuminen<br>12...26 ms Sulkeutuva                                                                                                    |
| Turvallisuuden Luotettavuustaso | B10d = 1369863 Sykliä Kontaktori nimelliskuormituksella EN/ISO 13849-1<br>B10d = 20000000 Sykliä Kontaktori mekaanisella kuormalla EN/ISO 13849-1 |
| Mekaaninen Kestävyys            | 6 Mcycles                                                                                                                                         |
| Maksimi Käyttöaste              | 3600 sykli/h 60 °C                                                                                                                                |

## Täydentävät tiedot

|                             |                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Käämitekniikka              | Ilman sisäänrakennettua vaimennusyksikköä                                                                                                                                                           |
| Ohjauspiirin Jänniterajat   | 0,3...0,6 Uc -40...70 °C Pudotus AC 50/60 Hz<br>0,8...1,1 Uc -40...60 °C Käyttövalmis AC 50 Hz<br>0,85...1,1 Uc -40...60 °C Käyttövalmis AC 60 Hz<br>1...1,1 Uc 60...70 °C Käyttövalmis AC 50/60 Hz |
| Kytkevätvirtasykäys Va      | 140 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)<br>160 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)                                                                                                                        |
| Tehonkulutus Vetäneenä Va   | 13 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)<br>15 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)                                                                                                                            |
| Lämmön Haihtuminen          | 4...5 W 50/60 Hz                                                                                                                                                                                    |
| Apukoskettimen Tyyppi       | tyyppi Mekaanisesti yhdistetty 1 NO + 1 NC IEC 60947-5-1<br>tyyppi Peilikytentä 1 NC IEC 60947-4-1                                                                                                  |
| Signaalivirtapiirin Taajuus | 25...400 Hz                                                                                                                                                                                         |
| Minimi Kytkevätvirta        | 5 mA for Signaalivirtapiiri                                                                                                                                                                         |
| Vähimmäiskytkentäjännite    | 17 V for Signaalivirtapiiri                                                                                                                                                                         |
| Ei Päällekkäisaikaa         | 1,5 ms Irroitettaessa piiri jännitelähteestä NC ja NO koskettimien välillä<br>1,5 ms Kytettäessä piiri jännitelähteeseen NC ja NO koskettimien välillä                                              |
| Eristysresistanssi          | > 10 MOhm for Signaalivirtapiiri                                                                                                                                                                    |

## Ympäristötiedot

|                                     |                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ip Suojausluokka                    | IP20 Etulevy IEC 60529                                                                                                                                                                     |
| Ympäristön Kesto                    | IACS E10<br>IEC 60947-1 Annex Q category D                                                                                                                                                 |
| Suojauskäsittely                    | TH IEC 60068-2-30                                                                                                                                                                          |
| Epäpuhtausaste                      | 3                                                                                                                                                                                          |
| Ympäristön Lämpötila Käytettäessä   | -40...60 °C<br>60...70 °C Alentamisella                                                                                                                                                    |
| Ympäristön Lämpötila Varastoitaessa | -60...80 °C                                                                                                                                                                                |
| 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 auki: 10 Gn 11 ms:ia<br>Iskuja Kontaktori suljettu: 15 Gn 11 ms ajan |
| Korkeus                             | 122 mm                                                                                                                                                                                     |
| Leveys                              | 119 mm                                                                                                                                                                                     |
| Syvyys                              | 120 mm                                                                                                                                                                                     |
| Tuotteen Paino                      | 1,88 kg                                                                                                                                                                                    |

# Pakkaustiedot

|                              |          |
|------------------------------|----------|
| Unit Type Of Package 1       | PCE      |
| Number Of Units In Package 1 | 1        |
| Package 1 Height             | 14,0 cm  |
| Package 1 Width              | 16,2 cm  |
| Package 1 Length             | 19,8 cm  |
| Package 1 Weight             | 2,06 kg  |
| Unit Type Of Package 2       | S03      |
| Number Of Units In Package 2 | 4        |
| Package 2 Height             | 30 cm    |
| Package 2 Width              | 30 cm    |
| Package 2 Length             | 40 cm    |
| Package 2 Weight             | 8,768 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 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](#)

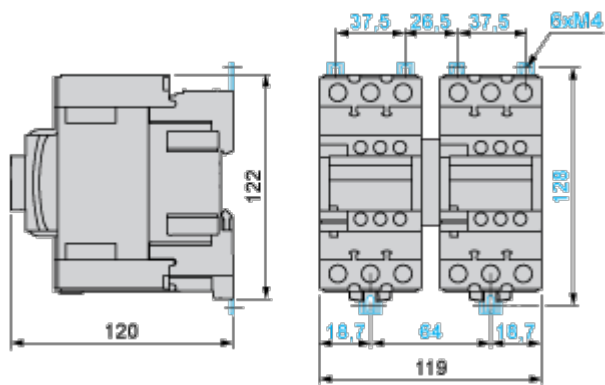
✓ Ei Pvc-Muovia

## 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="#">Elinkaaren lopun tiedot</a>                                                                                                       |

Dimensions Drawings

Dimensions



Connections and Schema

Wiring

