

# Tuotetiedot

Tekniset tiedot



## TeSys D kontaktori 25A, 12VDC

Sähkönumero:

3781185

LC1D25JL

GTIN-koodi: 3389110361797

## Tuotetiedot

|                              |                                                                                                                                                                    |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tuoteryhmä                   | TeSys Deca                                                                                                                                                         |
| Tuote Tai Komponentti Tyyppi | Kontaktori                                                                                                                                                         |
| Laitteen Lyhytnimi           | LC1D                                                                                                                                                               |
| Kontaktorisovellus           | Resistiivinen kuorma<br>Moottorin ohjaus                                                                                                                           |
| Käyttökategoria              | AC-3<br>AC-4<br>AC-1<br>AC-3e                                                                                                                                      |
| Napojen Tyyppi               | 3P                                                                                                                                                                 |
| [Ue] Käyttöjännite           | Virtapiiri: <= 690 V AC 25...400 Hz<br>Virtapiiri: <= 300 V DC                                                                                                     |
| [Ie] Nimelliskäyttövirta     | 25 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3 for Virtapiiri<br>40 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-1 for Virtapiiri<br>25 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3e for Virtapiiri |
| [Uc] Control Circuit Voltage | 12 V DC                                                                                                                                                            |

## Täydentävät tiedot

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Moottorin Teho Kw                           | 5,5 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>11 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>11 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>15 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>15 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>5,5 kW at 400 V AC 50/60 Hz (AC-4)<br>5,5 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>11 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>11 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>15 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>15 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3e) |
| Moottorin Teho Hp                           | 3 hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 1 vaihe motors<br>2 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 3 vaihetta motors<br>15 hp at 460/480 V AC 50/60 Hz for 3 vaihetta motors<br>20 hp at 575/600 V AC 50/60 Hz for 3 vaihetta motors<br>7,5 hp at 200/208 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>40 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>450 A at 440 V for Virtapiiri conforming to IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Katkaisukyky                                | 450 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.

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [Icw] Terminen Lyhytaikainen Kestovirta | 240 A 40 °C - 10 s for Virtapiiri<br>380 A 40 °C - 1 s for Virtapiiri<br>50 A 40 °C - 10 min for Virtapiiri<br>120 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Käytettävän Sulakkeen Virta             | 10 A gG for Signaalivirtapiiri conforming to IEC 60947-5-1<br>63 A gG at <= 690 V coordination Tyyppi 1 for Virtapiiri<br>40 A gG at <= 690 V coordination Tyyppi 2 for Virtapiiri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Keskimääräinen Impedanssi               | 2 mOhm - lth 40 A 50 Hz for Virtapiiri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tehohäviö Navoittain                    | 3,2 W AC-1<br>1,25 W AC-3<br>1,25 W AC-3e                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| [Ui] Eristysjännite                     | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Ylijännitekategoria                     | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Epäpuhtausaste                          | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| [Uimp] Syöksyjännitekesto               | 6 kV IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Turvallisuuden Luotettavuustaso         | B10d = 1369863 Syklit Kontaktori nimelliskuormituksella EN/ISO 13849-1<br>B10d = 20000000 Syklit Kontaktori mekaanisella kuormalla EN/ISO 13849-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Mekaaninen Kestävyys                    | 30 Mcycles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Sähköinen Kestävyys                     | 1,65 Mcycles 25 A AC-3 Ue:ssä <= 440 V<br>1,4 Mcycles 40 A AC-1 Ue:ssä <= 440 V<br>1,65 Mcycles 25 A AC-3e Ue:ssä <= 440 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Ohjauspiirin Tyyppi                     | DC Matala kulutuksinen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Käämitekniikka                          | Sisäänrakennettu kaksisuuntainen huipunrajoitus diodivaimennin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Ohjauspiirin Jänniterajat               | 0.1...0.3 Uc -40...70 °C Pudotus DC<br>0,8...1,25 Uc -40...60 °C Käyttövalmis DC<br>1...1.25 Uc 60...70 °C Käyttövalmis DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Kytkevätvirtasykäys W                   | 2,4 W 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tehonkulutus Vetäneenä W                | 2,4 W 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Toiminta-Aika                           | 77 ±15 % ms Sulkeutuva<br>25 ±20 % ms Avautuminen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Aikavakio                               | 40 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Maksimi Käyttöaste                      | 3600 sykli/h 60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Kytkentä - Liittimet                    | Ohjauspiiri: Ruuviliitynnät 1 1...4 mm² - cable stiffness: Taipuisa Ilman kaapelipäätettä<br>Ohjauspiiri: Ruuviliitynnät 2 1...4 mm² - cable stiffness: Taipuisa Ilman kaapelipäätettä<br>Ohjauspiiri: Ruuviliitynnät 1 1...4 mm² - cable stiffness: Taipuisa Johdinpäätteellä<br>Ohjauspiiri: Ruuviliitynnät 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: Taipuisa Johdinpäätteellä<br>Ohjauspiiri: Ruuviliitynnät 1 1...4 mm² - cable stiffness: Kiinteä Ilman kaapelipäätettä<br>Ohjauspiiri: Ruuviliitynnät 2 1...4 mm² - cable stiffness: Kiinteä Ilman kaapelipäätettä<br>Virtapiiri: Ruuviliitynnät 1 2,5...10 mm² - cable stiffness: Taipuisa Ilman kaapelipäätettä<br>Virtapiiri: Ruuviliitynnät 2 2,5...10 mm² - cable stiffness: Taipuisa Ilman kaapelipäätettä<br>Virtapiiri: Ruuviliitynnät 1 1...10 mm² - cable stiffness: Taipuisa Johdinpäätteellä<br>Virtapiiri: Ruuviliitynnät 2 1,5...6 mm² - cable stiffness: Taipuisa Johdinpäätteellä<br>Virtapiiri: Ruuviliitynnät 1 1,5...10 mm² - cable stiffness: Kiinteä Ilman kaapelipäätettä<br>Virtapiiri: Ruuviliitynnät 2 2,5...10 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: 2,5 N.m - päällä Ruuviliitynnät - ruuvinvääntimellä Litteä Ø 6 mm<br>Virtapiiri: 2,5 N.m - päällä Ruuviliitynnät - ruuvinvääntimellä Philips No 2<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 Kytkeväävirta        | 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 Kytettäessä piiri jännitelähteeseen NC ja NO koskettimien välillä                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Asennusalue                 | Kisko<br>Laatta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

## 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                       | GL<br>BV<br>DNV<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>RINA<br>UL<br>CCC<br>CSA<br>GOST<br>UKCA<br>CB                                                                                        |
| 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 (8 Gn 11 ms:tia) |
| Korkeus                                  | 85 mm                                                                                                                                                                                          |
| Leveys                                   | 45 mm                                                                                                                                                                                          |
| Syvyys                                   | 101 mm                                                                                                                                                                                         |
| Tuotteen Paino                           | 0,53 kg                                                                                                                                                                                        |

# Pakkaustiedot

|                              |            |
|------------------------------|------------|
| Unit Type Of Package 1       | PCE        |
| Number Of Units In Package 1 | 1          |
| Package 1 Height             | 5,000 cm   |
| Package 1 Width              | 9,200 cm   |
| Package 1 Length             | 11,200 cm  |
| Package 1 Weight             | 596,000 g  |
| Unit Type Of Package 2       | S02        |
| Number Of Units In Package 2 | 15         |
| Package 2 Height             | 15,000 cm  |
| Package 2 Width              | 30,000 cm  |
| Package 2 Length             | 40,000 cm  |
| Package 2 Weight             | 9,395 kg   |
| Unit Type Of Package 3       | P06        |
| Number Of Units In Package 3 | 240        |
| Package 3 Height             | 80,000 cm  |
| Package 3 Width              | 80,000 cm  |
| Package 3 Length             | 60,000 cm  |
| Package 3 Weight             | 158,820 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

 Ei Pvc-Muovia

## Sertifiointit ja standardit

|                       |                                                                                                                                               |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reach-Asetus          | <a href="#">REACH-ilmoitus</a>                                                                                                                |
| Eu:N Rohs-Direktiivi  | Poikkeusten mukainen                                                                                                                          |
| Kiinan Rohs-Säädökset | <a href="#">Kiinan RoHS-ilmoitus</a><br>Kiinan RoHS-vaatimukset eivät koske tuotetta Ilmoitus sisältyvistä aineista tiedoksesi                |
| 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>                                                                                                       |