

# Tuotetiedot

Tekniset tiedot



## TeSys D kontaktori 4s 60A AC1 48VDC

Sähkönumero:  
3760309

LC1DT60AED

Keskeytetty: 30.12.2021

GTIN-koodi: 3389118328990

Tuotanto lopetetaan

## Tuotetiedot

|                              |                                                                |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Alue                         | TeSys<br>TeSys Deca                                            |
| Tuoteryhmä                   | TeSys Deca                                                     |
| Tuote Tai Komponentti Tyyppi | Kontaktori                                                     |
| Laitteen Lyhytnimi           | LC1D                                                           |
| Kontaktorisovellus           | Resistiivinen kuorma                                           |
| Käyttökategoria              | AC-1                                                           |
| Napojen Tyyppi               | 4P                                                             |
| [Ue] Käyttöjännite           | Virtapiiri: <= 690 V AC 25...400 Hz<br>Virtapiiri: <= 300 V DC |
| [Ie] Nimelliskäyttövirta     | 60 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-1 for Virtapiiri            |
| [Uc] Control Circuit Voltage | 48 V DC                                                        |

## Täydentävät tiedot

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Yhteensopivuus                              | LC1D                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Napajärjestys                               | 4 NO                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Suojaava Päällys                            | Mukana                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| [Ith] Vapaan Jäähdytyksen<br>Terminen Virta | 10 A (at 60 °C) for Signaalivirtapiiri<br>60 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>800 A at 440 V for Virtapiiri conforming to IEC 60947                                                                                       |
| Katkaisukyky                                | 800 A at 440 V for Virtapiiri conforming to IEC 60947                                                                                                                                                                                                                     |
| [Icw] Terminen Lyhytaikainen<br>Kestovirta  | 320 A 40 °C - 10 s for Virtapiiri<br>720 A 40 °C - 1 s for Virtapiiri<br>72 A 40 °C - 10 min for Virtapiiri<br>165 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>80 A gG at <= 690 V coordination Tyyppi 1 for Virtapiiri<br>80 A gG at <= 690 V coordination Tyyppi 2 for Virtapiiri                                                                                        |
| Keskimääräinen Impedanssi                   | 1,6 mOhm - Ith 60 A 50 Hz for Virtapiiri                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tehohäviö Navoitain                         | 5,8 W AC-1                                                                                                                                                                                                                                                                |

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

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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] Syösyjännitekesto</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>             | 0,7 Mcycles 60 A AC-1 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>Kytkevätvirtasykäys 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>Kytkeä - 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: Ruuvipuristusliitos 1 1...35 mm² - cable stiffness: Taipuisa Ilman kaapelipäätettä<br>Virtapiiri: Ruuvipuristusliitos 2 1...25 mm² - cable stiffness: Taipuisa Ilman kaapelipäätettä<br>Virtapiiri: Ruuvipuristusliitos 1 1...35 mm² - cable stiffness: Taipuisa Johdinpääteellä<br>Virtapiiri: Ruuvipuristusliitos 2 1...25 mm² - cable stiffness: Taipuisa Johdinpääteellä<br>Virtapiiri: Ruuvipuristusliitos 1 1...35 mm² - cable stiffness: Kiinteä Ilman kaapelipäätettä<br>Virtapiiri: Ruuvipuristusliitos 2 1...25 mm² - cable stiffness: Kiinteä Ilman kaapelipäätettä |
| <b>Kiristysmomentti</b>                | Ohjauspiiri: 1,7 N.m - päällä EverLink BTR ruuviliitokset - ruuvinvääntimellä Litteä Ø 6 mm<br>Ohjauspiiri: 1,7 N.m - päällä EverLink BTR ruuviliitokset - ruuvinvääntimellä Philips No 2<br>Virtapiiri: 8 N.m - päällä EverLink BTR ruuviliitokset - kaapeli 25...35 mm² Kuusikulmainen 4 mm<br>Virtapiiri: 5 N.m - päällä EverLink BTR ruuviliitokset - kaapeli 1...25 mm² Kuusikulmainen 4 mm<br>Ohjauspiiri: 1,7 N.m - päällä EverLink BTR ruuviliitokset - ruuvinvääntimellä pozidriv No 2<br>Virtapiiri: 2,5 N.m - päällä EverLink BTR ruuviliitokset - ruuvinvääntimellä pozidriv No 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Apukoskettimien Rakenne</b>         | 1 NO + 1 NC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Apukoskettimen Tyyppi</b>           | tyyppi Mekaanisesti yhdistetty 1 NO + 1 NC IEC 60947-5-1<br>tyyppi Peilikytkeä 1 NC IEC 60947-4-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Signaalivirtapiirin Taajuus</b>     | 25...400 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Vähimmäiskytkentäjännite</b>        | 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 Kytettäessä piiri jännitelähteeseen NC ja NO koskettimien välillä |
| Asennusalusta        | 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                       | DNV<br>UL<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>RINA<br>GL<br>CCC<br>BV<br>CSA<br>GOST                                                                                                      |
| 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                                   | 70 mm                                                                                                                                                                                          |
| Syvyys                                   | 120 mm                                                                                                                                                                                         |
| Tuotteen Paino                           | 1,165 kg                                                                                                                                                                                       |

## Pakkaustiedot

|                              |         |
|------------------------------|---------|
| Unit Type Of Package 1       | PCE     |
| Number Of Units In Package 1 | 1       |
| Package 1 Height             | 7,5 cm  |
| Package 1 Width              | 14,0 cm |
| Package 1 Length             | 15,0 cm |
| Package 1 Weight             | 1,1 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>                                                                                                       |