

# Tuotetiedot

Tekniset tiedot



## TeSys D Green kontaktori 80A/ AC1, 4s pääkosk. 1s+1a apuk. 100-250V ACDC

Sähkönumero:

3781666

LC1DT80AKUE

GTIN-koodi: 3606489493493

### 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              |
| [Ie] Nimelliskäyttövirta     | 80 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-1 for Virtapiiri |
| [Uc] Control Circuit Voltage | 100...250 V AC 50/60 Hz<br>100...250 V DC        |

### Täydentävät tiedot

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Yhteensopivuus                              | LC1D                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Napajärjestys                               | 4 NO                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Suojaava Päällys                            | Mukana                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| [Ith] Vapaan Jäähdytyksen<br>Terminen Virta | 80 A (at 60 °C) for Virtapiiri<br>10 A (at 60 °C) for Signaalivirtapiiri                                                                                                                                                                                                   |
| Irms Suurin Katkaisukyky<br>Suljettaessa    | 1000 A at 440 V for Virtapiiri conforming to IEC 60947<br>140 A AC for Signaalivirtapiiri conforming to IEC 60947-5-1<br>250 A DC for Signaalivirtapiiri conforming to IEC 60947-5-1                                                                                       |
| Katkaisukyky                                | 1000 A at 440 V for Virtapiiri conforming to IEC 60947                                                                                                                                                                                                                     |
| [Icw] Terminen Lyhytaikainen<br>Kestovirta  | 110 A 40 °C - 10 min for Virtapiiri<br>260 A 40 °C - 1 min for Virtapiiri<br>520 A 40 °C - 10 s for Virtapiiri<br>900 A 40 °C - 1 s 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                 | 125 A gG at <= 690 V coordination Tyyppi 1 for Virtapiiri<br>125 A gG at <= 690 V coordination Tyyppi 2 for Virtapiiri<br>10 A gG for Signaalivirtapiiri conforming to IEC 60947-5-1                                                                                       |
| Keskimääräinen Impedanssi                   | 1,6 mOhm - Ith 80 A 50 Hz for Virtapiiri                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tehohäviö Navoitain                         | 10,2 W AC-1                                                                                                                                                                                                                                                                |
| [Ui] Eristysjännite                         | Virtapiiri: 690 VIEC 60947-4-1<br>Signaalivirtapiiri: 690 VIEC 60947-1                                                                                                                                                                                                     |
| Ylijännitekategoria                         | III                                                                                                                                                                                                                                                                        |

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

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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            | 6 Mcycles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Sähköinen Kestävyys             | 0,5 Mcycles 80 A AC-1 Ue:ssä <= 440 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Ohjauspiirin Tyyppi             | AC/DC 50/60 Hz AC/DC elektroniikka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Käämitekniikka                  | Sisäänrakennettu kaksisuuntainen huipunrajoitus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Ohjauspiirin Jänniterajat       | <= 0,1 Uc -40...70 °C Pudotus AC/DC<br>0,85...1,1 Uc -40...60 °C Käyttövalmis AC/DC<br>1...1.1 Uc 60...70 °C Käyttövalmis AC/DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Kytkevääntävyys Va              | 18 VA 50/60 Hz (at 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Kytkevääntävyys W               | 14 W 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tehonkulutus Vetäenäänä Va      | 1,8 VA 50/60 Hz (at 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Tehonkulutus Vetäenäänä W       | 1,2 W 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Lämmön Haihtuminen              | 1,2 W at 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Toiminta-Aika                   | 55...65 ms Sulkeutuva<br>20...80 ms Avautuminen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Maksimi Käyttöaste              | 3600 sykli/h 60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Kytkevääntä - Liittimet         | Ohjauspiiri: Ruuviliittynät 1 1...4 mm² - cable stiffness: Taipuisa Ilman kaapelipäätettä<br>Ohjauspiiri: Ruuviliittynät 2 1...4 mm² - cable stiffness: Taipuisa Ilman kaapelipäätettä<br>Ohjauspiiri: Ruuviliittynät 1 1...4 mm² - cable stiffness: Taipuisa Johdinpäätteellä<br>Ohjauspiiri: Ruuviliittynät 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: Taipuisa Johdinpäätteellä<br>Ohjauspiiri: Ruuviliittynät 1 1...4 mm² - cable stiffness: Kiinteä<br>Ohjauspiiri: Ruuviliittynät 2 1...4 mm² - cable stiffness: Kiinteä<br>Virtapiiri: EverLink BTR ruuviliitokset 1 1...35 mm² - cable stiffness: Taipuisa Ilman kaapelipäätettä<br>Virtapiiri: EverLink BTR ruuviliitokset 1 1...35 mm² - cable stiffness: Taipuisa Johdinpäätteellä<br>Virtapiiri: EverLink BTR ruuviliitokset 1 1...35 mm² - cable stiffness: Kiinteä<br>Virtapiiri: EverLink BTR ruuviliitokset 2 1...25 mm² - cable stiffness: Taipuisa Ilman kaapelipäätettä<br>Virtapiiri: EverLink BTR ruuviliitokset 2 1...25 mm² - cable stiffness: Taipuisa Johdinpäätteellä<br>Virtapiiri: EverLink BTR ruuviliitokset 2 1...25 mm² - cable stiffness: Kiinteä |
| Kieristysmomentti               | Ohjauspiiri: 1,7 N.m - päällä Ruuviliittynät - ruuvinvääntimellä Litteä Ø 6 mm<br>Ohjauspiiri: 1,7 N.m - päällä Ruuviliittynät - 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>Virtapiiri: 5 N.m - ruuvinvääntimellä pozidriv No 2<br>Ohjauspiiri: 1,7 N.m - 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 Peilikytkevääntä 1 NC IEC 60947-4-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Signaalivirtapiirin Taajuus     | 25...400 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Vähimmäiskytkentäjännite        | 17 V for Signaalivirtapiiri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Minimi Kytkevääntä              | 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 Kytkevääntäessä piiri jännitelähteeseen NC ja NO koskettimien välillä                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Asennusalusta                   | Laatta<br>Kisko                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## Ympäristötiedot

|                                          |                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Standardit                               | EN/IEC 60947-4-1<br>EN/IEC 60947-5-1<br>UL 60947-4-1<br>CSA C22.2 No 60947-4-1<br>IEC 60335-1                                                                                                  |
| Tuote Sertifiointi                       | CCC<br>CSA<br>EAC<br>UL<br>KC<br>DNV-GL<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>UKCA                                                                                                          |
| Ip Suojausluokka                         | IP20 Etulevy IEC 60529                                                                                                                                                                         |
| 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 auki (10 Gn 11 ms:ia)<br>Iskuja Kontaktori suljettu (15 Gn 11 ms ajan) |
| Korkeus                                  | 122 mm                                                                                                                                                                                         |
| Leveys                                   | 70 mm                                                                                                                                                                                          |
| Syvyys                                   | 120 mm                                                                                                                                                                                         |
| Tuotteen Paino                           | 1,290 kg                                                                                                                                                                                       |

## Pakkaustiedot

|                              |          |
|------------------------------|----------|
| Unit Type Of Package 1       | PCE      |
| Number Of Units In Package 1 | 1        |
| Package 1 Height             | 7,0 cm   |
| Package 1 Width              | 13,8 cm  |
| Package 1 Length             | 15,3 cm  |
| Package 1 Weight             | 1,161 kg |

## Logistiset tiedot

|             |    |
|-------------|----|
| Alkuperämaa | FR |
|-------------|----|

## 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 Elohopeaa

 Rohs-Vapautuksen Tiedot [Kyllä](#)

 Halogeenittomista Muoviosista Ja Kaapeleista Koostuva Tuote

## Sertifioinnit 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>                                                                                                       |