

# Tuotetiedot

Tekniset tiedot



## TeSys D Green kontaktori 80A/ 37kW/400V, 80A/AC1, 3s+1s+1a 24VDC veto 11W 500mA

Sähkönumero:

3781654

LC1D80ABBE

GTIN-koodi: 3606481312358

## Tuotetiedot

|                              |                                                                                                                                                           |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alue                         | TeSys<br>TeSys Deca                                                                                                                                       |
| Tuoteryhmä                   | TeSys Deca                                                                                                                                                |
| Tuote Tai Komponentti Tyyppi | Kontaktori                                                                                                                                                |
| Laitteen Lyhytnimi           | LC1D                                                                                                                                                      |
| Kontaktorisovellus           | Moottorin ohjaus<br>Resistiivinen kuorma                                                                                                                  |
| Käyttökategoria              | AC-3<br>AC-1<br>AC-3e                                                                                                                                     |
| Napojen Tyyppi               | 3P                                                                                                                                                        |
| [Ue] Käyttöjännite           | Virtapiiri: <= 690 V AC 25...400 Hz                                                                                                                       |
| [Ie] Nimelliskäyttövirta     | 80 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-1 for Virtapiiri<br>66 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-3 for Virtapiiri<br>66 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-3e for Virtapiiri |
| [Uc] Control Circuit Voltage | 24 V DC                                                                                                                                                   |

## Täydentävät tiedot

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Moottorin Teho Kw                           | 22 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>37 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>37 kW at 415 v AC 50/60 Hz (AC-3)<br>37 kW at 440 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>37 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>37 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>22 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>37 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>37 kW at 415 v AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>37 kW at 440 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>37 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>37 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3e) |
| Moottorin Teho Hp                           | 5 hp at 115 V AC 60 Hz for 1 vaihe motors<br>10 hp at 230/240 V AC 60 Hz for 1 vaihe motors<br>20 hp at 200/208 V AC 60 Hz for 3 vaihetta motors<br>20 hp at 230/240 V AC 60 Hz for 3 vaihetta motors<br>40 hp at 460/480 V AC 60 Hz for 3 vaihetta motors<br>50 hp at 575/600 V AC 60 Hz for 3 vaihetta motors                                                                                                                                                                                    |
| Yhteensopivuus                              | LC1D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Napajärjestys                               | 3 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    | 140 A AC for Signaalivirtapiiri conforming to IEC 60947-5-1<br>250 A DC for Signaalivirtapiiri conforming to IEC 60947-5-1<br>1000 A at 440 V AC for Virtapiiri conforming to IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

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

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Katkaisukyky                            | 1000 A at 440 V for Virtapiiri conforming to IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| [Icw] Terminen Lyhytaikainen Kestovirta | 110 A 40 °C - 10 min for Virtapiiri<br>260 A 40 °C - 1 min for Virtapiiri<br>640 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               | 1,5 mOhm - Ith 80 A 50 Hz for Virtapiiri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tehohäviö Navoitain                     | 9,6 W AC-1<br>6,3 W AC-3<br>6,3 W AC-3e                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| [Ui] Eristysjännite                     | Virtapiiri: 690 VIEC 60947-4-1<br>Signaalivirtapiiri: 690 VIEC 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 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                    | 6 Mcycles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Sähköinen Kestävyys                     | 1 Mcycles 66 A AC-3 Ue:ssä <= 440 V<br>0,5 Mcycles 80 A AC-1 Ue:ssä <= 440 V<br>1 Mcycles 66 A AC-3e Ue:ssä <= 440 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Ohjauspiirin Tyyppi                     | DC DC matala tehonkulutus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Käämitekniikka                          | Sisäänrakennettu kaksisuuntainen huipunrajoitus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Ohjauspiirin Jänniteajat                | <= 0,1 Uc -40...70 °C Pudotus DC<br>0,8...1,2 Uc -40...60 °C Käyttövalmis DC<br>1...1.2 Uc 60...70 °C Käyttövalmis DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Kytkevätvirtasykäys W                   | 11 W 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tehonkulutus Vetäneenä W                | 0,5 W 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Lämmön Haihtuminen                      | 0,5 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Toiminta-Aika                           | 55...65 ms Sulkeutuva<br>20...80 ms Avautuminen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 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<br>Ohjauspiiri: Ruuviliitynnät 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 |

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kiristysmomentti            | 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 M4<br>Ohjauspiiri: 1,7 N.m - ruuvinvääntimellä pozidriv No 2 M3.5 |
| Apukoskettimien Rakenne     | 1 NO + 1 NC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Apukoskettimen Tyyppi       | tyyppi Mekaanisesti yhdistetty 1 NO + 1 NC IEC 60947-5-1<br>tyyppi Peililytkentä 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Asennusala                  | Kisko<br>Laatta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

## 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 Suojaluokka                           | 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                                   | 55 mm                                                                                                                                                                                          |
| Syvyys                                   | 120 mm                                                                                                                                                                                         |
| Tuotteen Paino                           | 1,002 kg                                                                                                                                                                                       |

## Pakkaustiedot

|                              |     |
|------------------------------|-----|
| Unit Type Of Package 1       | PCE |
| Number Of Units In Package 1 | 1   |

|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| Package 1 Height             | 6,200 cm  |
| Package 1 Width              | 13,800 cm |
| Package 1 Length             | 15,300 cm |
| Package 1 Weight             | 1,058 kg  |
| Unit Type Of Package 2       | S02       |
| Number Of Units In Package 2 | 9         |
| Package 2 Height             | 15,000 cm |
| Package 2 Width              | 30,000 cm |
| Package 2 Length             | 40,000 cm |
| Package 2 Weight             | 9,818 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>                                                                                                       |