

Tuotetiedot

Tekniset tiedot



TeSys D kontaktori 12A, 400VAC

Sähkönumero:

3860090

LC1D12V7

GTIN-koodi: 3389110349351

Tuotetiedot

| | |
|------------------------------|--|
| Tuoteryhmä | TeSys Deca |
| Tuote Tai Komponentti Tyyppi | Kontaktori |
| Laitteen Lyhytnimi | LC1D |
| Kontaktorisovellus | Moottorin ohjaus Resistiivinen kuorma |
| Käyttökategoria | AC-3 AC-1 AC-4 AC-3e |
| Napojen Tyyppi | 3P |
| [Ue] Käyttöjännite | Virtapiiri: <= 690 V AC 25...400 Hz Virtapiiri: <= 300 V DC |
| [Ie] Nimelliskäyttövirta | 25 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-1 for Virtapiiri 12 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3 for Virtapiiri 12 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3e for Virtapiiri |
| [Uc] Control Circuit Voltage | 400 V AC 50/60 Hz |

Täydentävät tiedot

| | |
|--|---|
| Moottorin Teho Kw | 3 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 5,5 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 5,5 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 7,5 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 7,5 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 3,7 kW at 400 V AC 50/60 Hz (AC-4) 3 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 5,5 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 5,5 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 7,5 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 7,5 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3e) |
| Moottorin Teho Hp | 0,5 hp at 115 V AC 50/60 Hz for 1 vaihe motors 2 hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 1 vaihe motors 3 hp at 200/208 V AC 50/60 Hz for 3 vaihetta motors 3 hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 3 vaihetta motors 7,5 hp at 460/480 V AC 50/60 Hz for 3 vaihetta motors 10 hp at 575/600 V AC 50/60 Hz for 3 vaihetta motors |
| Yhteensopivuus | LC1D |
| Napajärjestys | 3 NO |
| Suojaava Päälyys | Mukana |
| [Ith] Vapaan Jäähdytyksen Terminen Virta | 25 A (at 60 °C) for Virtapiiri 10 A (at 60 °C) for Signaalivirtapiiri |
| Irms Suurin Katkaisukyky Suljettaessa | 250 A at 440 V for Virtapiiri conforming to IEC 60947 140 A AC for Signaalivirtapiiri conforming to IEC 60947-5-1 250 A DC for Signaalivirtapiiri conforming to IEC 60947-5-1 |
| Katkaisukyky | 250 A at 440 V for Virtapiiri conforming to IEC 60947 |

| | |
|--|--|
| [Icw] Terminen Lyhytaikainen Kestovirta | 105 A 40 °C - 10 s for Virtapiiri 210 A 40 °C - 1 s for Virtapiiri 30 A 40 °C - 10 min for Virtapiiri 61 A 40 °C - 1 min for Virtapiiri 100 A - 1 s for Signaalivirtapiiri 120 A - 500 ms for Signaalivirtapiiri 140 A - 100 ms for Signaalivirtapiiri |
| Käytettävän Sulakkeen Virta | 10 A gG for Signaalivirtapiiri conforming to IEC 60947-5-1 40 A gG at <= 690 V coordination Tyyppi 1 for Virtapiiri 25 A gG at <= 690 V coordination Tyyppi 2 for Virtapiiri |
| Keskimääräinen Impedanssi | 2,5 mOhm - Ith 25 A 50 Hz for Virtapiiri |
| Tehohäviö Navoitain | 0,36 W AC-3 1,56 W AC-1 0,36 W AC-3e |
| [Ui] Eristysjännite | Virtapiiri: 690 VIEC 60947-4-1 Virtapiiri: 600 V CSA sertifioitu Virtapiiri: 600 V UL sertifioitu Signaalivirtapiiri: 690 VIEC 60947-1 Signaalivirtapiiri: 600 V CSA sertifioitu Signaalivirtapiiri: 600 V UL sertifioitu |
| Ylijännitekategoria | III |
| Epäpuhtausaste | 3 |
| [Uimp] Syöksyjännitekesto | 6 kV IEC 60947 |
| Turvallisuuden Luotettavuustaso | B10d = 1369863 Syklit Kontaktori nimelliskuormituksella EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 Syklit Kontaktori mekaanisella kuormalla EN/ISO 13849-1 |
| Mekaaninen Kestävyys | 15 Mcycles |
| Sähköinen Kestävyys | 2 Mcycles 12 A AC-3 Ue:ssä <= 440 V 0,8 Mcycles 25 A AC-1 Ue:ssä <= 440 V 2 Mcycles 12 A AC-3e Ue:ssä <= 440 V |
| Ohjauspiirin Tyyppi | AC 50/60 Hz Standardi |
| Käämiteniteikka | Ilman sisäänrakennettua vaimennusyksikköä |
| Ohjauspiirin Jänniterajat | 0,3...0,6 Uc -40...70 °C Pudotus AC 50/60 Hz 0,8...1,1 Uc -40...60 °C Käyttövalmis AC 50 Hz 0,85...1,1 Uc -40...60 °C Käyttövalmis AC 60 Hz 1...1,1 Uc 60...70 °C Käyttövalmis AC 50/60 Hz |
| Kytkeväävirtasykäys Va | 70 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C) 70 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C) |
| Tehonkulutus Vetäneenä Va | 7,5 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C) 7 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C) |
| Lämmön Haihtuminen | 2...3 W at 50/60 Hz |
| Toiminta-Aika | 12...22 ms Sulkeutuva 4...19 ms Avautuminen |
| Maksimi Käyttöaste | 3600 sykli/h 60 °C |
| Kytkeä - Liittimet | Virtapiiri: Ruuviliitynnät 1 1...4 mm ² - cable stiffness: Taipuisa Ilman kaapelipäätettä Virtapiiri: Ruuviliitynnät 2 1...4 mm ² - cable stiffness: Taipuisa Ilman kaapelipäätettä Virtapiiri: Ruuviliitynnät 1 1...4 mm ² - cable stiffness: Taipuisa Johdinpäätteellä Virtapiiri: Ruuviliitynnät 2 1...2,5 mm ² - cable stiffness: Taipuisa Johdinpäätteellä Virtapiiri: Ruuviliitynnät 1 1...4 mm ² - cable stiffness: Kiinteä Ilman kaapelipäätettä Virtapiiri: Ruuviliitynnät 2 1...4 mm ² - cable stiffness: Kiinteä Ilman kaapelipäätettä Ohjauspiiri: Ruuviliitynnät 1 1...4 mm ² - cable stiffness: Taipuisa Ilman kaapelipäätettä Ohjauspiiri: Ruuviliitynnät 2 1...4 mm ² - cable stiffness: Taipuisa Ilman kaapelipäätettä Ohjauspiiri: Ruuviliitynnät 1 1...4 mm ² - cable stiffness: Taipuisa Johdinpäätteellä Ohjauspiiri: Ruuviliitynnät 2 1...2,5 mm ² - cable stiffness: Taipuisa Johdinpäätteellä Ohjauspiiri: Ruuviliitynnät 1 1...4 mm ² - cable stiffness: Kiinteä Ilman kaapelipäätettä Ohjauspiiri: Ruuviliitynnät 2 1...4 mm ² - cable stiffness: Kiinteä Ilman kaapelipäätettä |

| | |
|------------------------------------|---|
| Kiristysmomentti | Virtapiiri: 1,7 N.m - päällä Ruuviliitynnät - ruuvinvääntimellä Litteä Ø 6 mm Virtapiiri: 1,7 N.m - päällä Ruuviliitynnät - ruuvinvääntimellä Philips No 2 Ohjauspiiri: 1,7 N.m - päällä Ruuviliitynnät - ruuvinvääntimellä Litteä Ø 6 mm Ohjauspiiri: 1,7 N.m - päällä Ruuviliitynnät - ruuvinvääntimellä Philips No 2 Ohjauspiiri: 1,7 N.m - päällä Ruuviliitynnät - ruuvinvääntimellä pozidriv No 2 Virtapiiri: 1,7 N.m - päällä Ruuviliitynnät - ruuvinvääntimellä pozidriv No 2 |
| Apukoskettimien Rakenne | 1 NO + 1 NC |
| Apukoskettimen Tyyppi | tyyppi Mekaanisesti yhdistetty 1 NO + 1 NC IEC 60947-5-1 tyyppi Peilikytkentä 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 1,5 ms Kytettäessä piiri jännitelähteeseen NC ja NO koskettimien välillä |
| Asennusalue | Laatta Kisko |

Ympäristötiedot

| | |
|---|--|
| Standardit | CSA C22.2 Nro 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508 IEC 60335-1 |
| Tuote Sertifiointi | GL RINA LROS (Lloyds register of shipping) DNV CSA UL BV GOST CCC UKCA |
| Ip Suojausluokka | IP20 Etulevy IEC 60529 |
| Suojauskäsittely | THIEC 60068-2-30 |
| Ympäristön Kesto | IACS E10 exposure to damp heat IEC 60947-1 Annex Q category D exposure to damp heat |
| Sallittu Lämpötila Laitteen Ympäristössä | -40...60 °C 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) Värähtelyt Kontaktori suljettu (4 Gn, 5...300 Hz) Iskuja Kontaktori auki (10 Gn 11 ms:ia) Iskuja Kontaktori suljettu (15 Gn 11 ms ajan) |
| Korkeus | 77 mm |
| Leveys | 45 mm |
| Syvyys | 86 mm |
| Tuotteen Paino | 0,325 kg |

Pakkaustiedot

| | |
|-------------------------------------|-----------|
| Unit Type Of Package 1 | PCE |
| Number Of Units In Package 1 | 1 |
| Package 1 Height | 5,3 cm |
| Package 1 Width | 9,4 cm |
| Package 1 Length | 11,5 cm |
| Package 1 Weight | 352 g |
| Unit Type Of Package 2 | S02 |
| Number Of Units In Package 2 | 20 |
| Package 2 Height | 15 cm |
| Package 2 Width | 30 cm |
| Package 2 Length | 40 cm |
| Package 2 Weight | 7,342 kg |
| Unit Type Of Package 3 | P06 |
| Number Of Units In Package 3 | 320 |
| Package 3 Height | 75 cm |
| Package 3 Width | 60 cm |
| Package 3 Length | 80 cm |
| Package 3 Weight | 125,47 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](#)

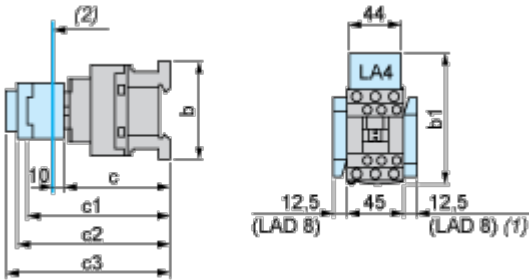
✓ Ei Pvc-Muovia

Sertifiointit ja standardit

| | |
|-----------------------|---|
| Reach-Asetus | REACH-ilmoitus |
| Eu:N Rohs-Direktiivi | Vaatimusten mukainen EU:n RoHS-ilmoitus |
| Kiinan Rohs-Säädökset | Kiinan RoHS-ilmoitus Proaktiivinen Kiinan RoHS-ilmoitus (Kiinan virallisten RoHS-vaatimusten ulkopuolella) |
| Ympäristöilmoitus | Tuotteen ympäristöprofiili |
| Weee | Tämä tuote on hävitettävä Euroopan unionin alueella määritettyjen jätteenkeräyssäädösten mukaisesti. Sitä ei koskaan saa heittää roskakoriin. |
| Kiertoprofiili | Elinkaaren lopun tiedot |

Dimensions Drawings

Dimensions



- (1) Including LAD 4BB
- (2) Minimum electrical clearance

| LC1 | | D09...D18 | D093...D123 | D099...D129 |
|------------|------------------------------------|--------------------|--------------------|----------------------|
| b | without add-on blocks | 77 | 99 | 80 |
| b1 | with LAD 4BB | 94 | 107 | 95.5 |
| | with LA4 D•2 | 110 ⁽¹⁾ | 123 ⁽¹⁾ | 111.5 ⁽¹⁾ |
| | with LA4 DF, DT | 119 ⁽¹⁾ | 132 ⁽¹⁾ | 120.5 ⁽¹⁾ |
| | with LA4 DW, DL | 126 ⁽¹⁾ | 139 ⁽¹⁾ | 127.5 ⁽¹⁾ |
| c | without cover or add-on blocks | 84 | 84 | 84 |
| | with cover, without add-on blocks | 86 | 86 | 86 |
| c1 | with LAD N or C (2 or 4 contacts) | 117 | 117 | 117 |
| c2 | with LA6 DK10, LAD 6K10 | 129 | 129 | 129 |
| c3 | with LAD T, R, S | 137 | 137 | 137 |
| | with LAD T, R, S and sealing cover | 141 | 141 | 141 |
| (1) | Including LAD 4BB. | | | |

Connections and Schema

Wiring

