

# Tuotetiedot

Tekniset tiedot



TeSys K minikontaktori 9A/4kW/  
AC3, 20A/AC1, 3NO  
pääkosketinta 1NC apukosketinta  
230VAC kela

Sähkönumero:  
3885659 LC1K0901P7

GTIN-koodi: 3389110363555

## Tuotetiedot

|                              |                                          |
|------------------------------|------------------------------------------|
| Alue                         | TeSys                                    |
| Tuote Tai Komponentti Tyyppi | Kontaktori                               |
| Laitteen Sovellus            | Ohjaus                                   |
| Kontaktorisovellus           | Resistiivinen kuorma<br>Moottorin ohjaus |

## Täydentävät tiedot

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Käyttökategoria                             | AC-3<br>AC-3e<br>AC-1<br>AC-4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Napojen Tyyppi                              | 3P                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Power Pole Contact Composition              | 3 NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| [Ue] Käyttöjännite                          | Virtapiiri: <= 690 V AC <= 400 Hz<br>Signaalivirtapiiri: <= 690 V AC <= 400 Hz                                                                                                                                                                                                                                                               |
| [Ie] Nimelliskäyttövirta                    | 9 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3 for Virtapiiri<br>9 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3e for Virtapiiri<br>20 A (at <60 °C) at <= 690 V AC AC-1 for Virtapiiri                                                                                                                                                                             |
| Ohjauspiirin Tyyppi                         | AC 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| [Uc] Ohjauspiirin Jännite                   | 230 V AC 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Moottorin Teho Kw                           | 2,2 kW 220...230 V AC 50/60 Hz AC-3<br>4 kW 380...415 V AC 50/60 Hz AC-3<br>4 kW 440/690 V AC 50/60 Hz AC-3<br>2,2 kW 220...230 V AC 50/60 Hz AC-3e<br>4 kW 380...415 V AC 50/60 Hz AC-3e<br>4 kW 440/690 V AC 50/60 Hz AC-3e<br>2,2 kW 220...230 V AC 50/60 Hz AC-4<br>4 kW 380...415 V AC 50/60 Hz AC-4<br>4 kW 440/690 V AC 50/60 Hz AC-4 |
| Apukoskettimien Rakenne                     | 1 NC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| [Uimp] Syöksyjännitekesto                   | 8 kV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Ylijännitekategoria                         | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| [Ith] Vapaan Jäähdytyksen<br>Terminen Virta | 20 A (at 60 °C) for Virtapiiri<br>10 A (at 50 °C) for Signaalivirtapiiri                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Irms Suurin Katkaisukyky<br>Suljettaessa    | 110 A AC for Virtapiiri conforming to IEC 60947<br>110 A AC for Signaalivirtapiiri conforming to IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                   |
| Katkaisukyky                                | 110 A at 220...230 V conforming to IEC 60947<br>110 A at 380...400 V conforming to IEC 60947<br>110 A at 415 v conforming to IEC 60947<br>110 A at 440 V conforming to IEC 60947<br>80 A at 500 V conforming to IEC 60947<br>70 A at 660...690 V conforming to IEC 60947                                                                     |

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

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [Icw] Terminen Lyhytaikainen Kestovirta | 90 A 50 °C - 1 s for Virtapiiri<br>85 A 50 °C - 5 s for Virtapiiri<br>80 A 50 °C - 10 s for Virtapiiri<br>60 A 50 °C - 30 s for Virtapiiri<br>45 A 50 °C - 1 min for Virtapiiri<br>40 A 50 °C - 3 min for Virtapiiri<br>20 A 50 °C - >= 15 min for Virtapiiri<br>80 A - 1 s for Signaalivirtapiiri<br>90 A - 500 ms for Signaalivirtapiiri<br>110 A - 100 ms for Signaalivirtapiiri                                                                                                                                                                                                 |
| Käytettävän Sulakkeen Virta             | 25 A gG at <= 440 V for Virtapiiri<br>25 A aM for Virtapiiri<br>10 A gG for Signaalivirtapiiri conforming to IEC 60947<br>10 A gG for Signaalivirtapiiri conforming to VDE 0660                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Keskimääräinen Impedanssi               | 3 mOhm - Ith 20 A 50 Hz for Virtapiiri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Eristysresistanssi                      | > 10 MOhm for Signaalivirtapiiri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| KytKentävirtasykäys Va                  | 30 VA (at 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tehonkulutus Vetäneenä Va               | 4,5 VA (at 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Lämmön Haihtuminen                      | 1,3 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Ohjauspiirin Jänniterajat               | Käyttövalmis: 0,8...1,15 Uc (at <50 °C)<br>Pudotus: >= 0,20 Uc (at <50 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| KytKentä - Liittimet                    | Ruuviliitännät 1 kaapeli(t) 1,5...4 mm²Kiinteä<br>Ruuviliitännät 1 kaapeli(t) 0,75...4 mm²Taipuisa Ilman<br>Ruuviliitännät 1 kaapeli(t) 0,34...2,5 mm²Taipuisa Kaapelin päätteellä<br>Ruuviliitännät 2 kaapeli(t) 1,5...4 mm²Kiinteä<br>Ruuviliitännät 2 kaapeli(t) 0,75...4 mm²Taipuisa Ilman<br>Ruuviliitännät 2 kaapeli(t) 0,34...1,5 mm²Taipuisa Kaapelin päätteellä                                                                                                                                                                                                            |
| Maksimi Käyttöaste                      | 3600 sykli/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Apukoskettimen Tyyppi                   | tyyppi Välitön 1 NC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Signaalivirtapiirin Taajuus             | <= 400 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Minimi KytKentävirta                    | 5 mA for Signaalivirtapiiri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Vähimmäiskytkentäjännite                | 17 V for Signaalivirtapiiri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Toiminta-Aika                           | 10...20 ms kelojen irtikytkentä ja NO avautuminen<br>10...20 ms kelojen kytkentä ja NO sulkeutuminen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Turvallisuuden Luotettavuustaso         | B10d = 1369863 Syklit Kontaktori nimelliskuormituksella EN/ISO 13849-1<br>B10d = 20000000 Syklit Kontaktori mekaanisella kuormalla EN/ISO 13849-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Ei Päällekkäisetäisyyttä                | 0,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Mekaaninen Kestävyys                    | 10 Mcycles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Sähköinen Kestävyys                     | 1,3 Mcycles 9 A AC-3 Ue:ssä <= 440 V<br>1,3 Mcycles 9 A AC-3e Ue:ssä <= 440 V<br>0,16 Mcycles 20 A AC-1 Ue:ssä <= 690 V<br>0,02 Mcycles 54 A AC-4 Ue:ssä <= 440 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Mekaaninen Kestävyys                    | Iskuja Kontaktori suljettu X akselilla: 10 Gn 11 ms:ia IEC 60068-2-27<br>Iskuja Kontaktori suljettu Y akselilla: 15 Gn 11 ms ajan IEC 60068-2-27<br>Iskuja Kontaktori suljettu Z akselilla: 15 Gn 11 ms ajan IEC 60068-2-27<br>Iskuja Kontaktori avattu X akselilla: 6 Gn 11 ms:ttia IEC 60068-2-27<br>Iskuja Kontaktori avattu Y akselilla: 10 Gn 11 ms:ia IEC 60068-2-27<br>Iskuja Kontaktori avattu Z akselilla: 10 Gn 11 ms:ia IEC 60068-2-27<br>Värähtelyt Kontaktori suljettu: 4 Gn, 5...300 Hz IEC 60068-2-6<br>Värähtelyt Kontaktori avattu: 2 Gn, 5...300 Hz IEC 60068-2-6 |
| Korkeus                                 | 58 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Leveys                                  | 45 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Syvyys                                  | 57 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

## Ympäristötiedot

|                     |                                                                                             |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Standardit          | EN/IEC 60947-4-1<br>GB/T 14048.4<br>UL 60947-4-1<br>CSA C22.2 No 60947-4-1<br>JIS C8201-4-1 |
| Tuote Sertifiointi  | CB Scheme<br>CCC<br>UL<br>CSA<br>EAC<br>CE<br>UKCA                                          |
| Suojauskäsittely    | TC IEC 60068<br>TC DIN 50016                                                                |
| Operointikorkeus    | 2000 m Ilman                                                                                |
| Liekin Sammutuskyky | V1 UL 94<br>Vaatimus 2 NF F 16-101<br>Vaatimus 2 NF F 16-102                                |

## Pakkaustiedot

|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| Unit Type Of Package 1       | PCE       |
| Number Of Units In Package 1 | 1         |
| Package 1 Height             | 6,600 cm  |
| Package 1 Width              | 6,200 cm  |
| Package 1 Length             | 4,800 cm  |
| Package 1 Weight             | 180,000 g |
| Unit Type Of Package 2       | S02       |
| Number Of Units In Package 2 | 50        |
| Package 2 Height             | 15,000 cm |
| Package 2 Width              | 30,000 cm |
| Package 2 Length             | 40,000 cm |
| Package 2 Weight             | 9,341 kg  |
| Unit Type Of Package 3       | P06       |
| Number Of Units In Package 3 | 400       |
| Package 3 Height             | 45,000 cm |
| Package 3 Width              | 60,000 cm |
| Package 3 Length             | 80,000 cm |
| Package 3 Weight             | 84,140 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](#)

## Sertifioinnit ja standardit

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