

## Tehničke karakteristike proizvoda

### Karakteristike

## CA3KN31MD3

control relay, TeSys K, 4P(3NO+1NC),  
690V, 220V DC standard coil, with integral  
suppression device



### Osnovne informacije

|                              |                    |
|------------------------------|--------------------|
| Grupa proizvoda              | TeSys              |
| Ime proizvoda                | TeSys CAK          |
| Tip proizvoda ili komponente | Upravljačka ploča  |
| Kratko ime uređaja           | CA3K               |
| Primena kontaktora           | Upravljačko kolo   |
| Kategorija upotrebe          | AC-15<br>DC-13     |
| Raspored kontakata           | 3 NO + 1 NC        |
| [ue] nazivni napon           | <= 690 V <= 400 Hz |
| Tip upravljačkog kola        | DC standardno      |
| Napon upravljačkog kola      | 220 V DC           |

### Dopunske informacije

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tehnologija kalema                         | Ugrađeni dvosmerni limiter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| [ith] dozvoljena termička struja u vazduhu | 10 A (at 50 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Irms nazivna moć uključenja                | 110 A u skladu sa IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Pripadajući osigurač                       | 10 A gG conforming to IEC 60947<br>10 A gG conforming to VDE 0660                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| [ui] nazivni napon izolacije               | 690 V u skladu sa IEC 60947<br>750 V u skladu sa VDE 0110 grupa C<br>690 V u skladu sa BS 5424<br>600 V u skladu sa CSA C22.2 No 14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Nosači za montažu                          | Šina<br>Ploča                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Povezivanje - priključci                   | Vijčani priključni blokovi 1 kabl(ovi) 1,5...4 mm <sup>2</sup> jednožični<br>Vijčani priključni blokovi 2 kabl(ovi) 1,5...4 mm <sup>2</sup> jednožični<br>Vijčani priključni blokovi 1 kabl(ovi) 0,75...4 mm <sup>2</sup> fleksibilni sa<br>Vijčani priključni blokovi 2 kabl(ovi) 0,75...4 mm <sup>2</sup> fleksibilni bez kablovskog završetka<br>Vijčani priključni blokovi 1 kabl(ovi) 0,34...1,5 mm <sup>2</sup> fleksibilni sa<br>Vijčani priključni blokovi 2 kabl(ovi) 0,34...1,5 mm <sup>2</sup> fleksibilni bez kablovskog završetka |
| Moment pritezanja                          | 1,3 N.M - na vijčani priključni blokovi - sa odvijačem matica Ø 6 mm<br>1,3 N.M - na vijčani priključni blokovi - sa odvijačem Philips No 2 6 mm<br>1,3 N.m - na vijčani priključni blokovi - sa odvijačem pozidiv broj 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Ograničenje napona upravljačkog kola       | U radu: 0.8...1.15 U <sub>c</sub> (at <50 °C)<br>Propad napona: 0.1...0.75 U <sub>c</sub> (at <50 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Vreme uključenja/isključenja               | 10 ms isključenje kalema i otvaranje NO<br>30...40 ms uključenje kalema i zatvaranje NO<br>15 ms isključenje kalema i zatvaranje NC<br>25...35 ms uključenje kalema i otvaranje NC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Mehanička trajnost                         | 20 miliona ciklusa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Maksimalni radni ciklus                    | 10000 ciklusa/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Otpornost na mikroprekide                  | 2 milisekundi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Udar na snagu u w                          | 3 W 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Snaga držanja u w                          | 3 W pri 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| Disipacija toplote           | 3 W       |
| Minimalni napon preklapanja  | 17 V      |
| Minimalna struja preklapanja | 5 mA      |
| Udaljenost nepreklapanja     | 0,5 mm    |
| Otpornost izolacije          | > 10 MOhm |
| Visina                       | 58 mm     |
| Širina                       | 45 mm     |
| Dubina                       | 57 mm     |
| Masa proizvoda               | 0,225 kg  |

## Okruženje

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Standardi                           | 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                                                                                                                                                                                                                |
| Sertifikacija proizvoda             | CB<br>Scheme[RETURN]CCC[RETURN]UL[RETURN]CSA[RETURN]EAC[RETURN]CE[RETURN]UKCA[RETURN]                                                                                                                                                                                                                      |
| Ip stepen zaštite                   | IP2x                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Zaštitni tretman                    | TC u skladu sa IEC 60068                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Temperatura okoline za rad uređaja  | -25...50 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Temperatura okoline za skladištenje | -50...80 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Nadmorska visina za rad uređaja     | 2000 m bez smanjenja karakteristika                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Otpornost na plamen                 | V1 u skladu sa UL 94<br>Zahtev 2 u skladu sa NF F 16-101<br>Zahtev 2 u skladu sa NF F 16-102                                                                                                                                                                                                               |
| Mehanička robusnost                 | Vibracije kontaktor nije u radu: 2 Gn, 5...300 Hz u skladu sa IEC 60068-2-6<br>Vibracije na kontaktor u radu: 4 Gn, 5...300 Hz u skladu sa IEC 60068-2-6<br>Udara kontaktor nije u radu: 10 Gn za 11 ms u skladu sa IEC 60068-2-27<br>Udara na kontaktor u radu: 15 Gn za 11 ms u skladu sa IEC 60068-2-27 |

## Pakovanje

|                              |         |
|------------------------------|---------|
| Unit Type of Package 1       | PCE     |
| Number of Units in Package 1 | 1       |
| Package 1 Height             | 4,8 cm  |
| Package 1 Width              | 6,2 cm  |
| Package 1 Length             | 6,6 cm  |
| Package 1 Weight             | 225,0 g |

## Održivost ponude

|                              |                                                                                                                                                                             |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Status održive ponude        | Green Premium proizvod                                                                                                                                                      |
| Propis REACh                 |  <a href="#">REACh Deklaracija</a>                                                       |
| REACh bez SVHC               | Da                                                                                                                                                                          |
| EU RoHS direktiva            | Usaglašeno  <a href="#">EU RoHS Deklaracija</a>                                          |
| Bez toksičnih teških metala  | Da                                                                                                                                                                          |
| Bez žive                     | Da                                                                                                                                                                          |
| RoHS regulativa za Kinu      |  <a href="#">RoHS Deklaracija Za Kinu</a>                                                |
| Informacije o RoHS izuzecima |  <a href="#">Da</a>                                                                      |
| Izjava o zaštiti okoliša     |  <a href="#">Profil Ekološke Prihvatljivosti Proizvoda</a>                               |
| Profil cirkularnosti         |  <a href="#">Informacije O Kraju Radnog Veka</a>                                         |
| WEEE                         | Ovaj proizvod je na tržištima Evropske unije neophodno odložiti u skladu sa specifičnim smernicama za prikupljanje otpada i nikako ne sme da dospe u kontejnere za otpatke. |

## Ugovorna garancija

|           |           |
|-----------|-----------|
| Garancija | 18 months |
|-----------|-----------|