

# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



## Miniaturowy stycznik pomocniczy, TeSys K, 2NO 2NC, cewka 48VDC, zaciski skrzynkowe

CA3KN22ED

### Parametry podstawowe

|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Gama produktów                      | TeSys                 |
| Nazwa produktu                      | TeSys CAK             |
| Typ produktu lub komponentu         | Przełącznik sterujący |
| Skrócona nazwa urządzenia           | CA3K                  |
| Zastosowanie                        | Obwody sterowania     |
| Kategoria użytkowania               | AC-15<br>DC-13        |
| Kombinacja styków                   | 2 NO + 2 NZ           |
| [Ue] znamionowe napięcie łączeniowe | <= 690 V <= 400 Hz    |
| Rodzaj napięcia sterującego         | DC STANDARD           |
| Napięcie sterujące [Uc]             | 48 V DC               |

### Parametry uzupełniające

|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrznym [Ith] | 10 A w <50 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Irms znamionowy prąd załączany                                         | 110 A zgodnie z IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Parametry bezpiecznika dobezpieczającego                               | 10 A gG zgodnie z IEC 60947<br>10 A gG zgodnie z VDE 0660                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Znamionowe napięcie izolacji [Ui]                                      | 690 V zgodnie z IEC 60947<br>750 V zgodnie z VDE 0110 grupa C<br>690 V zgodnie z BS 5424<br>600 V zgodnie z CSA C22.2 Nr 14                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Podstawa montażowa                                                     | Płyta<br>Szlina                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Przyłącza - zaciski                                                    | Zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1,5...4 mm²stały<br>Zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1,5...4 mm²stały<br>Zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 0,75...4 mm²elastyczny z końcówką kablową<br>Zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 0,75...4 mm²elastyczny bez końcówki kablowej<br>Zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 0,34...1,5 mm²elastyczny z końcówką kablową<br>Zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 0,34...1,5 mm²elastyczny bez końcówki kablowej |
| Moment dokręcania                                                      | 1,3 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta płaska Ø 6 mm<br>1,3 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta Philips nr 2 6 mm<br>1,3 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta Pozi Driv nr 2                                                                                                                                                                                                                |
| Zakres napięcia sterującego                                            | Eksplloatacyjny: 0.8...1.15 Uc 50 °C)<br>Zniknięcie, odcięcie: 0.1...0.75 Uc 50 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Czas pracy                                                             | 10 ms rozładowanie cewki i otwarcie NO<br>30...40 ms ładowanie cewki i zamknięcie NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                                       |                                                                                      |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|                                       | 15 ms rozładowanie cewki i zamknięcie NC<br>25...35 ms ładowanie cewki i otwarcie NC |
| Trwałość mechaniczna                  | 20 Mcykli                                                                            |
| Maximum operating rate                | 10000 cykl/h                                                                         |
| Odporność na krótkie zaniki zasilania | 2 ms                                                                                 |
| Pobór mocy przyciąganie w W           | 3 W 20 °C)                                                                           |
| Pobór mocy przy podtrzymaniu w W      | 3 W w 20 °C                                                                          |
| Rozpraszanie ciepła                   | 3 W                                                                                  |
| Minimalne napięcie wyłączeniowe       | 17 V                                                                                 |
| Minimalny prąd łączeniowy             | 5 mA                                                                                 |
| Odległość bez nakładania              | 0,5 mm                                                                               |
| Rezystancja izolacji                  | > 10 MΩ                                                                              |
| Wysokość                              | 58 mm                                                                                |
| Szerokość                             | 45 mm                                                                                |
| Głębokość                             | 57 mm                                                                                |
| Masa produktu                         | 0,225 kg                                                                             |

## Środowisko pracy

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normy                                         | 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                                                                                                                                                                                                    |
| Certyfikaty produktu                          | CB Scheme<br>CCC<br>UL<br>CSA<br>EAC<br>CE<br>UKCA                                                                                                                                                                                                                                             |
| Stopień ochrony IP                            | IP2x                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Działanie ochronne                            | TC zgodnie z IEC 60068                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Temperatura otoczenia dla pracy urządzenia    | -25...50 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Temperatura otoczenia dla przechowywania      | -50...80 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza) | 2000 m bez zmniejszania wartości znamionowych                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Ognioodporność                                | V1 zgodnie z UL 94<br>Wymóg 2 zgodnie z NF F 16-101<br>Wymóg 2 zgodnie z NF F 16-102                                                                                                                                                                                                           |
| Odporność mechaniczna                         | Wibracje stycznik otwarty: 2 Gn, 5...300 Hz zgodnie z IEC 60068-2-6<br>Wibracje stycznik zamknięty: 4 Gn, 5...300 Hz zgodnie z IEC 60068-2-6<br>Wstrząsy stycznik otwarty: 10 Gn przez 11 ms zgodnie z IEC 60068-2-27<br>Wstrząsy stycznik zamknięty: 15 Gn for 11 ms zgodnie z IEC 60068-2-27 |

## Jednostka opakowania

|                                |        |
|--------------------------------|--------|
| Jednostka miary opakowania 1   | PCE    |
| Ilość jednostek w opakowaniu 1 | 1      |
| Wysokość opakowania 1          | 4,7 cm |
| Szerokość opakowania 1         | 6,1 cm |
| Długość opakowania 1           | 6,5 cm |

|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| Waga opakowania 1              | 219,0 g  |
| Jednostka miary opakowania 2   | S02      |
| Ilość jednostek w opakowaniu 2 | 40       |
| Wysokość opakowania 2          | 15 cm    |
| Szerokość opakowania 2         | 30 cm    |
| Długość opakowania 2           | 40 cm    |
| Waga opakowania 2              | 9,098 kg |

### Oferta zrównoważonego rozwoju

|                                               |                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stan trwałej oferty                           | Produkt Green Premium                                                                                                                                                     |
| Rozporządzenie REACH                          | <a href="#">Deklaracja REACH</a>                                                                                                                                          |
| Bez SVHC REACH                                | Tak                                                                                                                                                                       |
| Europejska dyrektywa RoHS                     | Zgodny<br><a href="#">Europejska deklaracja RoHS</a>                                                                                                                      |
| Bez toksycznych metali ciężkich               | Tak                                                                                                                                                                       |
| Bez rtęci                                     | Tak                                                                                                                                                                       |
| Norma RoHS Chiny                              | <a href="#">Dyrektywa RoHS Chiny</a><br>Pro-aktywna dyrektywa RoHS Chiny (poza zakresem prawnym RoHS Chiny)                                                               |
| Informacje na temat zwolnienia z RoHS         | <a href="#">Tak</a>                                                                                                                                                       |
| Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko | <a href="#">Środowiskowy profil produktu</a>                                                                                                                              |
| Kulistość – profil                            | <a href="#">Informacja o żywotności</a>                                                                                                                                   |
| WEEE                                          | Produkt należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi na terenie Unii Europejskiej przepisami dotyczącymi odpadów i nie może on zostać wyrzucony wraz ze zwykłymi odpadami. |

### Warunki gwarancji

|           |             |
|-----------|-------------|
| Gwarancja | 18 miesięcy |
|-----------|-------------|

### Zalecane zamienniki