



### Hauptmerkmale

|                               |                  |
|-------------------------------|------------------|
| Baureihe                      | TeSys            |
| Produktname                   | TeSys CAK        |
| Produkt oder Komponententyp   | Steuerrelais     |
| Kurzbezeichnung des Geräts    | CA2K             |
| Anwendung des Schützes        | Steuerstromkreis |
| Nutzungskategorie             | DC-13<br>AC-15   |
| Zus. des Polkontakts          | 3 S + 1 Ö        |
| Betriebsbemessungsspannung Ue | 690 V ≤ 400 Hz   |
| Steuerstromkreis-Typ          | AC bei 50/60 Hz  |
| Steuerkreisspannung           | 24 V AC 50/60 Hz |

### Zusatzmerkmale

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Konventioneller thermischer Strom in freier Luft (Ith) | 10 A bei <50 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Irms Nenneinschaltleistung                             | 110 A entspricht IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Zugehörige Absicherung                                 | 10 A gG entspricht IEC 60947<br>10 A gG entspricht VDE 0660                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Nennisolationsspannung Ui                              | 690 V entspricht IEC 60947<br>750 V entspricht VDE 0110 Gruppe C<br>690 V entspricht BS 5424<br>600 V entspricht CSA C22.2 No 14<br>600 V entspricht UL 508<br>690 V entspricht NF C 20-040                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Montagehalterung                                       | Platte<br>Schiene                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Anschlüsse - Klemmen                                   | Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1,5...4 mm <sup>2</sup> starr<br>Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1,5...4 mm <sup>2</sup> starr<br>Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 0,75...4 mm <sup>2</sup> flexibel mit Aderendhülse<br>Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 0,75...4 mm <sup>2</sup> flexibel ohne Aderendhülse<br>Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 0,34...1,5 mm <sup>2</sup> flexibel mit Aderendhülse<br>Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 0,34...1,5 mm <sup>2</sup> flexibel ohne Aderendhülse |
| Anzugsmoment                                           | 0,8 Nm - auf Klemmen mit Schraubklemmung - mit Schraubendreher Flach Ø 6<br>0,8 Nm - auf Klemmen mit Schraubklemmung - mit Schraubendreher Kreuz Nr. 2<br>6 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Steuerkreisspannungsgrenzen                            | Abfall: 0,2 - 0,75 Uc 50 °C)<br>Betriebsbereit: 0,8 - 1,15 Uc 50 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Ansprechzeit                                           | 10 - 20 ms Spulen-Aberregung und NO-Öffnung<br>10 - 20 ms Spulen-Erregung und NO-Schließung<br>15 - 25 ms Entregung der Spule und Schließen des NC-Kontakts<br>5 - 15 ms Spulen-Erregung und NC-Öffnung                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Mechanische Lebensdauer                                | 10 Mcycles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Maximale Betriebsrate                                  | 3600 cyc/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Störfest. gg. Kurzzeiteinbr.                           | 2 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Anzugsleistung in VA                                   | 30 VA 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Halteleistungsaufnahme in VA                           | 4,5 VA 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Wärmeableitung                                         | 1,3 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Minimale Schaltspannung                                | 17 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                               |           |
|-------------------------------|-----------|
| Minimaler Schaltstrom         | 5 mA      |
| Überschneidungsfreier Abstand | 0,5 mm    |
| Isolationswiderstand          | > 10 MOhm |
| Höhe                          | 58 mm     |
| Breite                        | 45 mm     |
| Tiefe                         | 57 mm     |
| Produktgewicht                | 0,235 kg  |

## Montage

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Standards                        | BS 5424<br>IEC 60947<br>VDE 0660<br>NF C 63-110<br>EN 60335-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Produktzertifizierungen          | CSA<br>UL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Schutzart (IP)                   | IP20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Schutzbehandlung                 | TC entspricht IEC 60068<br>TC entspricht DIN 50016                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Umgebungstemperatur bei Betrieb  | -25...50 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Umgebungstemperatur bei Lagerung | -50...80 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Aufstellungshöhe                 | 2000 m ohne Lastminderung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Flammenfestigkeit                | V1 entspricht UL 94<br>Anforderung 2 entspricht NF F 16-101<br>Anforderung 2 entspricht NF F 16-102                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Mechanische Festigkeit           | Vibrationen Schütz geöffnet: 2 g, 5 - 300 Hz entspricht IEC 60068-2-6<br>Vibrationen Schütz geschlossen: 4 g, 5 - 300 Hz entspricht IEC 60068-2-6<br>Erschütterungen Schütz geschlossen, auf X-Achse: 10 Gn for 11 ms entspricht IEC 60068-2-27<br>Erschütterungen Schütz geschlossen, auf Y-Achse: 15 g für 11 ms entspricht IEC 60068-2-27<br>Erschütterungen Schütz geschlossen, auf Z-Achse: 15 g für 11 ms entspricht IEC 60068-2-27<br>Erschütterungen Schütz offen, auf X-Achse: 6 g für 11 ms entspricht IEC 60068-2-27<br>Erschütterungen Schütz offen, auf Y-Achse: 10 Gn for 11 ms entspricht IEC 60068-2-27<br>Erschütterungen Schütz offen, auf Z-Achse: 10 Gn for 11 ms entspricht IEC 60068-2-27 |

## Nachhaltigkeit

|                                     |                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Angebotsstatus nachhaltiges Produkt | Green Premium Produkt                                                                                                                             |
| EU-RoHS-Richtlinie                  | Konform <a href="#">EU-RoHS-Deklaration</a>                                                                                                       |
| Quecksilberfrei                     | Ja                                                                                                                                                |
| Informationen zu RoHS-Ausnahmen     | <a href="#">Ja</a>                                                                                                                                |
| RoHS-Richtlinie für China           | <a href="#">RoHS-Erklärung Für China</a>                                                                                                          |
| Umweltproduktdeklaration            | <a href="#">Produktumweltprofil</a>                                                                                                               |
| Circular Economy-Eignung            | <a href="#">Entsorgungsinformationen</a>                                                                                                          |
| WEEE                                | Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen. |

## Vertragliche Gewährleistung

|          |           |
|----------|-----------|
| Garantie | 18 Monate |
|----------|-----------|