



### Hauptmerkmale

|                                 |                                           |
|---------------------------------|-------------------------------------------|
| Baureihe                        | TeSys                                     |
| Produktname                     | TeSys CAK                                 |
| Produkt- oder Komponententyp    | Steuerrelais                              |
| Kurzbezeichnung des Geräts      | CA4K                                      |
| Anwendung des Schützes          | Steuerstromkreis                          |
| Nutzungskategorie               | DC-13<br>AC-15                            |
| Zusammensetzung des Polkontakts | 3 S + 1 Ö                                 |
| [Ue] Betriebsbemessungsspannung | $\leq 690 \text{ V } \leq 400 \text{ Hz}$ |
| Steuerstromkreis-Typ            | DC geringe Leistungsaufnahme              |
| Steuerkreisspannung             | 24 V DC                                   |

### Zusatzmerkmale

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Spulentechnologie                                      | Integrierte bidirektionaler Spitzenbegrenzungsdioden-Suppressor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| [Ith] Konventioneller thermischer Strom in freier Luft | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| [Ui] Bemessungs-Isolationsspannung                     | 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 Nr. 14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Montagehalterung                                       | Schiene<br>Platte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Anschlüsse - Klemmen                                   | Schraubklemmenleisten 1 Kabel(n) 1,5...4 mm <sup>2</sup> starr<br>Schraubklemmenleisten 2 Kabel(n) 1,5...4 mm <sup>2</sup> starr<br>Schraubklemmenleisten 1 Kabel(n) 0,75...4 mm <sup>2</sup> flexibel mit Kabelende<br>Schraubklemmenleisten 2 Kabel(n) 0,75...4 mm <sup>2</sup> flexibel ohne Kabelende<br>Schraubklemmenleisten 1 Kabel(n) 0,34...1,5 mm <sup>2</sup> flexibel mit Kabelende<br>Schraubklemmenleisten 2 Kabel(n) 0,34...1,5 mm <sup>2</sup> flexibel ohne Kabelende |
| [M] Anzugsdrehmoment                                   | 1,3 Nm - auf Schraubklemmenleisten - mit Schraubenzieher flach Ø 6<br>1,3 Nm - auf Schraubklemmenleisten - mit Schraubenzieher Philips Nr. 26 mm<br>1,3 Nm - auf Schraubklemmenleisten - mit Schraubenzieher Position Nr. 2                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Steuerkreisspannungsgrenzen                            | Abfallspannung: 0,1 - 0,75 Uc (bei <50 °C)<br>Betrieb: 0,7 - 1,3 Uc (bei <50 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Betriebszeit                                           | 10 - 20 ms Spulen-Aberregung und NO-Öffnung<br>15 - 25 ms Entregung der Spule und Schließen des NC-Kontakts<br>30 - 40 ms Spulen-Erregung und NO-Schließung<br>25 - 35 ms Spulen-Erregung und NC-Öffnung                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Mechanische Lebensdauer                                | 30 Mcycles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Max. Betriebsrate                                      | 6000 cyc/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Störfestigkeit gegen Unterbrechungen                   | 2 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Anzugsleistung in W                                    | 1,8 W (bei 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Halteleistungsaufnahme in W                            | 1,8 W bei 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Wärmeabgabe                                            | 1,8 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Min. Schaltspannung                                    | 17 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Min. Schaltstrom                                       | 5 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Nicht überlappende Abstand                             | 0,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                   |           |
|-------------------|-----------|
| Isolierwiderstand | > 10 MOhm |
| Höhe              | 58 mm     |
| Breite            | 45 mm     |
| Tiefe             | 57 mm     |
| Produktgewicht    | 0,235 kg  |

## Montage

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normen                           | EN/IEC 60947-4-1<br>GB/T 14048.4<br>UL 60947-4-1<br>CSA C22.2 Nr. 60947-4-1<br>JIS C8201-4-1                                                                                                                                                                                                         |
| Produktzertifizierungen          | CB-Regelung[RETURN]CCC[RETURN]UL[RETURN]CSA[RETURN]EAC[RETURN]CE[RETURN]UKCA[RETURN]                                                                                                                                                                                                                 |
| Schutzart (IP)                   | IP2x                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Schutzbehandlung                 | TC entspricht IEC 60068                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Umgebungstemperatur bei Betrieb  | -25...50 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Umgebungstemperatur bei Lagerung | -50...80 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Betriebshöhe                     | 2.000 m ohne Leistungsminderung                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Flammenfestigkeit                | V1 entspricht UL 94<br>Anforderung 2 entspricht NF F 16-101<br>Anforderung 2 entspricht NF F 16-102                                                                                                                                                                                                  |
| Mechanische Robustheit           | Schwingungen Schütz geöffnet: 2 Gn, 5 - 300 Hz entspricht IEC 60068-2-6<br>Schwingungen Schütz geschlossen: 4 Gn, 5 - 300 Hz entspricht IEC 60068-2-6<br>Schocks Schütz geöffnet: 10 Gn für 11 ms entspricht IEC 60068-2-27<br>Schocks Schütz geschlossen: 15 Gn für 11 ms entspricht IEC 60068-2-27 |

## Verpackungseinheiten

|               |            |
|---------------|------------|
| VPE 1 Art     | PCE        |
| VPE 1 Menge   | 1          |
| VPE 1 Höhe    | 4,8 cm     |
| VPE 1 Breite  | 6,2 cm     |
| VPE 1 Länge   | 6,6 cm     |
| VPE 1 Gewicht | 220 g      |
| VPE 2 Art     | S02        |
| VPE 2 Menge   | 40         |
| VPE 2 Höhe    | 15 cm      |
| VPE 2 Breite  | 30 cm      |
| VPE 2 Länge   | 40 cm      |
| VPE 2 Gewicht | 9,255 kg   |
| VPE 3 Art     | P06        |
| VPE 3 Menge   | 640        |
| VPE 3 Höhe    | 80 cm      |
| VPE 3 Breite  | 80 cm      |
| VPE 3 Länge   | 60 cm      |
| VPE 3 Gewicht | 159,355 kg |

## Nachhaltigkeit

|                                     |                                                                                                                                 |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Angebotsstatus nachhaltiges Produkt | Green Premium Produkt                                                                                                           |
| REACH-Verordnung                    |  <a href="#">REACH-Deklaration</a>           |
| Frei von REACH-SVHC                 | Ja                                                                                                                              |
| EU-RoHS-Richtlinie                  | Konform  <a href="#">EU-RoHS-Deklaration</a> |
| Frei von giftigen Schwermetallen    | Ja                                                                                                                              |
| Quecksilberfrei                     | Ja                                                                                                                              |
| RoHS-Richtlinie für China           |  <a href="#">RoHS-Erklärung Für China</a>    |
| Informationen zu RoHS-Ausnahmen     |  Ja                                          |

|                             |                                                                                                                                                   |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Umweltproduktdeklaration    |  <a href="#">Produktumweltprofil</a>                              |
| Kreislaufwirtschafts-Profil |  <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 months |
|----------|-----------|