



Hilfsschütz, 3S+1Ö, 110V 50/60Hz

CA2KN31F7

EAN Code: 3389110428384

Hauptmerkmale

|                                 |                    |
|---------------------------------|--------------------|
| Baureihe                        | TeSys              |
| Produktname                     | TeSys CAK          |
| Produkt- oder Komponententyp    | Steuerrelais       |
| Kurzbezeichnung des Geräts      | CA2K               |
| Anwendung des Schützes          | Steuerstromkreis   |
| Nutzungskategorie               | AC-15<br>DC-13     |
| Zusammensetzung des Polkontakts | 3 S + 1 Ö          |
| [Ue] Betriebsbemessungsspannung | <= 690 V <= 400 Hz |
| Steuerstromkreis-Typ            | AC bei 50/60 Hz    |
| Steuereisspannung               | 110 V AC 50/60 Hz  |

Zusatzmerkmale

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [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                                   | Schraubklemmen 1 Kabel(n) 1,5...4 mm²starr<br>Schraubklemmen 2 Kabel(n) 1,5...4 mm²starr<br>Schraubklemmen 1 Kabel(n) 0,75...4 mm²flexibel mit Kabelende<br>Schraubklemmen 2 Kabel(n) 0,75...4 mm²flexibel ohne Kabelende<br>Schraubklemmen 1 Kabel(n) 0,34...1,5 mm²flexibel mit Kabelende<br>Schraubklemmen 2 Kabel(n) 0,34...1,5 mm²flexibel ohne Kabelende |
| [M] Anzugsdrehmoment                                   | 1,3 Nm - auf Schraubklemmen - mit Schraubenzieher flach Ø 6<br>1,3 Nm - auf Schraubklemmen - mit Schraubenzieher Philips Nr. 26 mm<br>1,3 Nm - auf Schraubklemmen - mit Schraubenzieher Position Nr. 2                                                                                                                                                         |
| Steuereisspannungsgrenzen                              | Abfallspannung: 0,2 - 0,75 Uc (bei <50 °C)<br>Betrieb: 0,8 - 1,15 Uc (bei <50 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Betriebszeit                                           | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

Haftungsausschluss: Diese Dokumentation dient nicht als Ersatz für die Beurteilung der Eignung oder Verlässlichkeit dieser Produkte für bestimmte Verwendungsbereiche des Benutzers und darf nicht zu diesem Zweck verwendet werden.

|                                      |                    |
|--------------------------------------|--------------------|
| Max. Betriebsrate                    | 10000 cyc/h        |
| Störfestigkeit gegen Unterbrechungen | 2 ms               |
| Anzugsleistung in VA                 | 30 VA (bei 20 °C)  |
| Halteleistungsaufnahme in VA         | 4,5 VA (bei 20 °C) |
| Wärmeabgabe                          | 1,3 W              |
| Min. Schaltspannung                  | 17 V               |
| Min. Schaltstrom                     | 5 mA               |
| nicht überlappender Abstand          | 0,5 mm             |
| Isolierwiderstand                    | > 10 MOhm          |
| Höhe                                 | 58 mm              |
| Breite                               | 45 mm              |
| Tiefe                                | 57 mm              |
| Produktgewicht                       | 0,18 kg            |

## Montage

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normen                           | EN/IEC 60947-5-1<br>GB/T 14048.5<br>UL 60947-5-1<br>CSA C22.2 Nr. 60947-5-1<br>JIS C8201-5-1                                                                                                                                                                                                         |
| Produktzertifizierungen          | CB-Regelung<br>CCC<br>UL<br>CSA<br>EAC<br>CE<br>UKCA                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Schutzart (IP)                   | IP2x                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Beschichtung                     | TC entspricht IEC 60068                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Umgebungstemperatur bei Betrieb  | -25...50 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Umgebungstemperatur bei Lagerung | -50...80 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Betriebshöhe                     | 2.000 m ohne Leistungsreduzierung                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 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    |
| Anzahl der Geräte pro Packung | 1      |
| VPE 1 Höhe                    | 4,8 cm |
| VPE 1 Breite                  | 6,2 cm |
| VPE 1 Länge                   | 6,6 cm |
| Verpackungsgewicht (Lbs)      | 178 g  |
| VPE 2 Art                     | S02    |

|               |          |
|---------------|----------|
| VPE 2 Menge   | 50       |
| VPE 2 Höhe    | 15 cm    |
| VPE 2 Breite  | 30 cm    |
| VPE 2 Länge   | 40 cm    |
| VPE 2 Gewicht | 9,281 kg |

## Vertragliche Gewährleistung

|                       |    |
|-----------------------|----|
| Garantie (in Monaten) | 18 |
|-----------------------|----|

## Environmental Data

Schneider Electric hat sich zum Ziel gesetzt, den Net Zero-Status bis 2050 durch Lieferkettenpartnerschaften, Materialien mit geringerer Auswirkung und Kreislaufbildung über unsere laufende Kampagne "Use Better, Use Longer, Use Again" zu erreichen, um die Lebensdauer und Recyclingfähigkeit der Produkte zu verlängern.

[Erläuterung der Environmental Data](#) >

[Wie wir die Produktnachhaltigkeit bewerten](#) >

|  Umweltbilanz |                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| CO2-Bilanz (kg CO2 eq.)                                                                        | 58                                  |
| Umweltproduktdeklaration                                                                       | <a href="#">Produktumweltprofil</a> |

### Use Better

|  Materialien und Verpackung |                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Verpackung mit Recycling-Karton                                                                              | Ja                                |
| Verpackung ohne Kunststoff                                                                                   | Ja                                |
| <a href="#">EU-RoHS-Richtlinie</a>                                                                           | Konform                           |
| REACH-Verordnung                                                                                             | <a href="#">REACH-Deklaration</a> |

### Use Again

|  Reproduktion |                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Circular Economy-Eignung                                                                         | <a href="#">Entsorgungsinformationen</a>                                                                                                                                                                                              |
| Rücknahme                                                                                        | Nein                                                                                                                                                                                                                                  |
| WEEE-Kennzeichnung                                                                               |  Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen. |

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

TeSys K  
Control Relays



Efficient

Engineered to enhance performance, this solution bridges automation with advanced power architectures to significantly boost motor efficiency.



Versatile

It provides flexible connection options, including screw clamp terminals, spring terminals, and direct welding onto printed circuit boards, making it adaptable to a wide range of installation requirements.



Compact size

This solution is compatible with all standard voltages available on the market and offers a compact design with a width of just 27 millimeters.



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

---

TeSys K  
Technical Benefits



- Control relays for A.C. or D.C. control circuits (AC15, DC13)
- 4 contacts (with different combinations of NO + NC contacts)
- Simultaneous action between contacts
- Various relay Coil voltages: AC; DC
- Instantaneous contacts on the control relays
- Instantaneous and time delay auxiliary contact blocks
- Mounting and marking accessories
- Conforming to IEC 60947, NF C 63-110, VDE 0660, BS 5424