# Produktdatenblatt

Spezifikationen




## Hilfsschütz, 3S+1Ö, 230V 50/60Hz, mit Schutzbeschaltung

CA2KN31P72

**EAN Code: 3389110341522**

## Hauptmerkmale

| | |
|---|---|
| **Baureihe** | TeSys |
| **Produktname** | TeSys CAK |
| **Produkt- oder Komponententyp** | Steuerrelais |
| **Kurzbezeichnung des Geräts** | CA2K |
| **Anwendung des Schützes** | Steuerstromkreis |
| **Nutzungskategorie** | DC-13<br>AC-15 |
| **Zusammensetzung des Polkontakts** | 3 S + 1 Ö |
| **[Ue] Bemessungs-Betriebsspannung** | <= 690 V <= 400 Hz |
| **Steuerstromkreis-Typ** | AC bei 50/60 Hz |
| **[Uc] Steuerkreisspannung** | 230 V AC 50/60 Hz |

## Zusatzmerkmale

| | |
|---|---|
| **Spulentechnologie** | Integrierte bidirektionaler Spitzenbegrenzungsdioden-Suppressor |
| **[Ith] Konventioneller thermischer Strom in freier Luft** | 10 A (bei 50 °C) |
| **[Irms] Bemessungseinschaltvermögen** | 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** | Platte<br>Schiene |
| **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 |
| **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 |
| **Steuerkreisspannungsgrenzen** | 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 |

Bruttopreisliste für Deutschland zuzüglich Zuschläge, Frachtkosten und Mehrwertsteuer, gültig ab dem 1. Januar 2024. Irrtum und Änderungen vorbehalten. Es gelten die AGBs der Schneider Electric GmbH.

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.

| | |
|---|---|
| **Mechanische Lebensdauer** | 10 Mcycles |
| **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 |
| **Isolationswiderstand** | > 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** | 6,500 cm |
| **VPE 1 Breite** | 6,000 cm |
| **VPE 1 Länge** | 4,700 cm |
| **Verpackungsgewicht (Lbs)** | 176,000 g |

| | |
|---|---|
| **VPE 2 Art** | S02 |
| **VPE 2 Menge** | 50 |
| **VPE 2 Höhe** | 15,000 cm |
| **VPE 2 Breite** | 30,000 cm |
| **VPE 2 Länge** | 40,000 cm |
| **VPE 2 Gewicht** | 9,126 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

| | |
|---|---|
| Total lifecycle Carbon footprint | **72 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Herstellungsphase [A1 bis A3] | **0.9 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Distributionsphase [A4] | **0.4 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Installationsphase [A5] | **0 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Nutzungsphase [B2, B3, B4, B6] | **71 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der End-of-Life-Phase [C1 bis C4] | **0.3 kg CO2 eq.** |
| Umweltproduktdeklaration | Produktumweltprofil |

## Use Better

### Materialien und Verpackung

| | |
|---|---|
| Verpackung mit Recycling-Karton | **Ja** |
| Verpackung ohne Kunststoff | **Ja** |
| EU-RoHS-Richtlinie | Konform |
| REACh-Verordnung | Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) nicht über dem Schwellwert |

## Use Again

### Reproduktion

| | |
|---|---|
| Recyclingfähigkeitspotential in % | **63** |
| Circular Econmomy-Eignung | Entsorgungsinformationen |
| Rücknahme | **Nein** |
| WEEE-Kennzeichnung | **Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.** |