# Produktdatenblatt

Spezifikationen




## Hilfsschütz, 5S, 24V DC, geringe Leistungsaufnahme

CAD50BL

**EAN Code: 3389110406962**

## Hauptmerkmale

| | |
|---|---|
| **Baureihe** | TeSys<br>TeSys Deca |
| **Produktname** | TeSys CAD |
| **Produkt- oder Komponententyp** | Steuerrelais |
| **Kurzbezeichnung des Geräts** | CAD |
| **Anwendung des Schützes** | Steuerstromkreis |

## Zusatzmerkmale

| | |
|---|---|
| **Nutzungskategorie** | AC-15<br>AC-14<br>DC-13 |
| **Zusammensetzung des Polkontakts** | 5 NO |
| **[Ue] Bemessungs-Betriebsspannung** | <= 690 V AC 25 - 400 Hz |
| **Steuerstromkreis-Typ** | DC geringe Leistungsaufnahme |
| **[Uc] Steuerkreisspannung** | 24 V DC |
| **[Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit** | 6 kV entspricht IEC 60947 |
| **[Ith] Konventioneller thermischer Strom in freier Luft** | 10 A (bei 60 °C) |
| **[Irms] Bemessungseinschaltvermögen** | 140 A AC entspricht IEC 60947-5-1<br>250 A DC entspricht IEC 60947-5-1 |
| **[Icw] Bemessungs-Kurzzeitstromfestigkeit** | 100 A - 1 s<br>120 A - 500 ms<br>140 A - 100 ms |
| **Zugehörige Absicherung** | 10 A gG entspricht IEC 60947-5-1 |
| **[Ui] Bemessungs-Isolationsspannung** | 600 V UL zertifiziert<br>600 V CSA zertifiziert<br>690 V entspricht IEC 60947-5-1 |
| **Montagehalterung** | Schiene<br>Platte |
| **Anschlüsse - Klemmen** | Schraubklemmen 1 Kabel(n) 1…4 mm²flexibel ohne Kabelende<br>Schraubklemmen 2 Kabel(n) 1…4 mm²flexibel ohne Kabelende<br>Schraubklemmen 1 Kabel(n) 1…4 mm²flexibel mit Kabelende<br>Schraubklemmen 2 Kabel(n) 1…2,5 mm²flexibel mit Kabelende<br>Schraubklemmen 1 Kabel(n) 1…4 mm²starr ohne Kabelende<br>Schraubklemmen 2 Kabel(n) 1…4 mm²starr ohne Kabelende |
| **Anzugsdrehmoment** | 1,7 Nm - auf Schraubklemmen - mit Schraubenzieher Philips Nr. 2<br>1,7 Nm - auf Schraubklemmen - mit Schraubenzieher flach Ø 6<br>1,7 Nm - auf Schraubklemmen - mit Schraubenzieher Position Nr. 2 |
| **Steuerkreisspannungsgrenzen** | 0,1 - 0,25 Uc (-40…70 °C):Abfallspannung DC<br>0,7 - 1,25 Uc (-40…60 °C):Betrieb DC<br>1 - 1,25 Uc (60…70 °C):Betrieb DC |

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.

| | |
|---|---|
| **Betriebszeit** | 65 - 88 ms Spulen-Erregung und NO-Schließung<br>14 - 25 ms Spulen-Aberregung und NO-Öffnung |
| **Mechanische Lebensdauer** | 30 Mcycles |
| **Max. Betriebsrate** | 180 cyc/mn |
| **Zeitkonstante** | 40 ms |
| **Anzugsleistung in W** | 2,4 W (bei 20 °C) |
| **Halteleistungsaufnahme in W** | 2,4 W bei 20 °C |
| **Min. Schaltspannung** | 17 V |
| **Min. Schaltstrom** | 5 mA |
| **Nicht überlappende Zeit** | 1,5 ms bei Ansteuerung zwischen Schließer- und Öffnerkontakt<br>1,5 ms bei Aberregung zwischen Schließer- und Öffnerkontakt |
| **Isolationswiderstand** | > 10 MOhm |
| **Mechanische Robustheit** | Schocks Steuerrelais geöffnet: 10 Gn für 11 ms entspricht IEC 60068-2-27<br>Schocks Steuerrelais geschlossen: 15 Gn für 11 ms entspricht IEC 60068-2-27<br>Schwingungen Steuerrelais geöffnet: 2 Gn, 5 - 300 Hz entspricht IEC 60068-2-6<br>Schwingungen Steuerrelais geschlossen: 4 Gn, 5 - 300 Hz entspricht IEC 60068-2-6 |
| **Höhe** | 77 mm |
| **Breite** | 45 mm |
| **Tiefe** | 93 mm |
| **Produktgewicht** | 0,58 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<br>CCC<br>UL<br>CSA<br>EAC<br>CE<br>UKCA |
| **Schutzart (IP)** | IP2x entspricht VDE 0106 |
| **Beschichtung** | TH entspricht IEC 60068 |
| **Umgebungstemperatur bei Betrieb** | -40…60 °C<br>60…70 °C mit Leistungsreduzierung |
| **Umgebungstemperatur bei Lagerung** | -60…80 °C |
| **Betriebshöhe** | 0 - 3.000 m |

## Verpackungseinheiten

| | |
|---|---|
| **VPE 1 Art** | PCE |
| **Anzahl der Geräte pro Packung** | 1 |
| **VPE 1 Höhe** | 5,8 cm |
| **VPE 1 Breite** | 9,8 cm |
| **VPE 1 Länge** | 11,8 cm |
| **Verpackungsgewicht (Lbs)** | 527 g |
| **VPE 2 Art** | S02 |

| | |
|---|---|
| **VPE 2 Menge** | 15 |
| **VPE 2 Höhe** | 15 cm |
| **VPE 2 Breite** | 30 cm |
| **VPE 2 Länge** | 40 cm |
| **VPE 2 Gewicht** | 8,166 kg |
| **VPE 3 Art** | P06 |
| **VPE 3 Menge** | 240 |
| **VPE 3 Höhe** | 75,000 cm |
| **VPE 3 Breite** | 60,000 cm |
| **VPE 3 Länge** | 80,000 cm |
| **VPE 3 Gewicht** | 138,656 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 | **20 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Herstellungsphase [A1 bis A3] | **3 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Distributionsphase [A4] | **0.2 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Installationsphase [A5] | **0 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Nutzungsphase [B2, B3, B4, B6] | **15 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der End-of-Life-Phase [C1 bis C4] | **2 kg CO2 eq.** |
| Umweltproduktdeklaration | **Produktumweltprofil** |

## Use Better

### Materialien und Verpackung

| | |
|---|---|
| Verpackung mit Recycling-Karton | **Ja** |
| Verpackung ohne Kunststoff | **Ja** |
| SCIP-Nummer | **B67ac941-f42f-4afd-894a-0b6f9cefde62** |
| EU-RoHS-Richtlinie | **Freistellungskonform** |
| REACh-Verordnung | **Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) über dem Schwellwert** |

## Use Again

### Reproduktion

| | |
|---|---|
| Recyclingfähigkeitspotential in % | **75** |
| 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.** |

Image of product / Alternate images

**Alternative**





