# Produktdatenblatt

Spezifikationen



## Easy TeSys Steuerrelais 2NO+2NC 415V AC 50Hz

CAE22N5

**EAN Code: 3606480329357**

## Hauptmerkmale

| | |
|---|---|
| **Baureihe** | Easy TeSys |
| **Baureihe** | Easy TeSys Control Relay |
| **Produkt- oder Komponententyp** | Steuerrelais |
| **Kurzbezeichnung des Geräts** | CAE |
| **Anwendung des Schützes** | Steuerstromkreis |
| **Farbe** | Grau (RAL 7011) |

## Zusatzmerkmale

| | |
|---|---|
| **Nutzungskategorie** | AC-15<br>AC-14 |
| **Zusammensetzung des Polkontakts** | 2 S + 2 Ö |
| **[Ue] Bemessungs-Betriebsspannung** | <= 690 V AC |
| **Steuerstromkreis-Typ** | AC bei 50 Hz |
| **Bemessungsbetätigungsspannungen [Uc]** | 415 V AC 50 Hz |
| **[Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit** | 6 kV entspricht IEC 60947 |
| **[Ith] Konventioneller thermischer Strom in freier Luft** | 10 A (bei 40 °C) |
| **[Irms] Bemessungseinschaltvermögen** | 140 A bei 690 V AC entspricht IEC 60947-5-1 |
| **[Icw] Bemessungs-Kurzzeitstromfestigkeit** | 120 A - 500 ms<br>140 A - 100 ms |
| **Zugehörige Absicherung** | 10 A gG bei 690 V entspricht IEC 60947-5-1 |
| **[Ui] Bemessungs-Isolationsspannung** | 690 V entspricht IEC 60947-5-1 |
| **Montagehalterung** | Schiene<br>Platte |
| **Anschlüsse - Klemmen** | Schraubklemmen 1 1…2,5 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende<br>Schraubklemmen 2 1…2,5 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende<br>Schraubklemmen 1 1…2,5 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende<br>Schraubklemmen 2 1…2,5 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende<br>Schraubklemmen 1 1…2,5 mm² - Kabelfestigkeit: starr ohne Kabelende<br>Schraubklemmen 2 1…2,5 mm² - Kabelfestigkeit: starr ohne Kabelende |
| **Recommended tightening torque** | 1,2 Nm - auf Schraubklemmen - mit Schraubenzieher Philips Nr. 2 |
| **Steuerkreisspannungsgrenzen** | Betrieb: 0,85 - 1,1 Uc bei 50 Hz<br>Abfallspannung: 0,3 - 0,6 Uc |
| **Betriebszeit** | 4 - 19 ms Spulen-Erregung und NC-Öffnung<br>12 - 22 ms Spulen-Erregung und NO-Schließung<br>4 - 12 ms Spulen-Aberregung und NC-Öffnung<br>6 - 17 ms Ausschaltung Spule und Schließen S |

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** | 180 cyc/mn |
| **Anzugsleistung in VA** | 70 VA 50 Hz (bei 20 °C) |
| **Halteleistungsaufnahme in VA** | 8 VA 50 Hz (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: 7 Gn für 11 ms<br>Schocks Steuerrelais geschlossen: 10 Gn für 11 ms<br>Schwingungen Steuerrelais geöffnet: 1,5 Gn, 5 - 300 Hz<br>Schwingungen Steuerrelais geschlossen: 3 Gn, 5 - 300 Hz |
| **Höhe** | 74 mm |
| **Breite** | 45 mm |
| **Tiefe** | 80 mm |
| **Produktgewicht** | 0,28 kg |

## Montage

| | |
|---|---|
| **Normen** | EN/IEC 60947-1<br>EN/IEC 60947-5-1<br>GB/T 14048.1<br>GB/T 14048.5<br>IS/IEC 60947-1<br>IS/IEC 60947-5-1 |
| **Produktzertifizierungen** | CB-Regelung<br>CCC<br>CE<br>EAC<br>BIS |
| **Schutzart (IP)** | IP2x entspricht IEC 60529 |
| **Beschichtung** | TH entspricht IEC 60068 |
| **Umgebungstemperatur bei Betrieb** | -20…70 °C |
| **Umgebungstemperatur bei Lagerung** | -60…80 °C |
| **Betriebshöhe** | 3.000 m ohne Leistungsreduzierung |

## Verpackungseinheiten

| | |
|---|---|
| **VPE 1 Art** | PCE |
| **Anzahl der Geräte pro Packung** | 1 |
| **VPE 1 Höhe** | 5,100 cm |
| **VPE 1 Breite** | 7,800 cm |
| **VPE 1 Länge** | 9,100 cm |
| **Verpackungsgewicht (Lbs)** | 298,000 g |
| **VPE 2 Art** | S02 |
| **VPE 2 Menge** | 36 |
| **VPE 2 Höhe** | 15,000 cm |
| **VPE 2 Breite** | 30,000 cm |

| | |
|---|---|
| **VPE 2 Länge** | 40,000 cm |
| **VPE 2 Gewicht** | 11,435 kg |
| **VPE 3 Art** | P06 |
| **VPE 3 Menge** | 576 |
| **VPE 3 Höhe** | 115,000 cm |
| **VPE 3 Breite** | 60,000 cm |
| **VPE 3 Länge** | 80,000 cm |
| **VPE 3 Gewicht** | 175,680 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 | **320 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Herstellungsphase [A1 bis A3] | **3 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Distributionsphase [A4] | **0.3 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Installationsphase [A5] | **0 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Nutzungsphase [B2, B3, B4, B6] | **316 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der End-of-Life-Phase [C1 bis C4] | **0.5 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 % | **14** |
| 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.** |