# Produktdatenblatt

Spezifikationen



## Sicherheitsrelais Harmony Universal, Kontakterweiterung, PLe/ Kat4/SIL3, 4S 2Ö, 48-240VAC/DC, Federzug

XPSUEP34AC

**EAN Code: 3606489601782**

## Hauptmerkmale

| | |
|---|---|
| **Baureihe** | Harmony Sicherheitsautomatisierung |
| **Produkt- oder Komponententyp** | Sicherheitsmodul |
| **Bezeichnung des Sicherheitsmoduls** | XPSUEP |
| **Anwendung des Sicherheitsmoduls** | Für Vervielfältigung der Sicherheitskontakte |
| **Funktion des Moduls** | Sicherheits-Kontakterweiterung |
| **Sicherheitsniveau** | Kann PL e/Kategorie 4 erreichen für Relais-Schließerkontakt entspricht ISO 13849-1<br>Kann SILCL 3 erreichen für Relais-Schließerkontakt entspricht IEC 62061<br>Kann SIL 3 erreichen für Relais-Schließerkontakt entspricht IEC 61508<br>Bis zu PL c/Kategorie 1 für Relais-Öffnerkontakt entspricht ISO 13849-1<br>Bis zu SILCL1 für Relais-Öffnerkontakt entspricht IEC 62061<br>Kann SIL 1 erreichen für Relais-Öffnerkontakt entspricht IEC 61508 |
| **Daten bezüglich Sicherheit und Zuverlässigkeit** | MTTFd > 30 Jahre entspricht ISO 13849-1<br>Dcavg >= 99 % entspricht ISO 13849-1<br>PFHd = 1,61E-09 entspricht ISO 13849-1<br>HFT = 1 entspricht IEC 62061<br>PFHd = 1,61E-09 entspricht IEC 62061<br>SFF > 99% entspricht IEC 62061<br>HFT = 1 entspricht IEC 61508-1<br>PFHd = 1,61E-09 entspricht IEC 61508-1<br>SFF > 99% entspricht IEC 61508-1<br>Typ = B entspricht IEC 61508-1 |
| **Stromkreistyp** | Erweiterung für Preventa XPSU Sicherheitsrelais |
| **Anschlüsse - Klemmen** | Abnehmbare Federzugklemmenleiste, 0,2 - 2,5 mm² starr oder flexibel<br>Abnehmbare Federzugklemmenleiste, 0,25 - 2,5 mm² flexibel mit Aderendhülse Einzelader<br>Abnehmbare Federzugklemmenleiste, 0,2 - 1,5 mm² starr oder flexibel Doppelader<br>Abnehmbare Federzugklemmenleiste, 2x 0,25-1 mm² flexibel mit Aderendhülse ohne Aderendhülse, mit Isolierkragen<br>Abnehmbare Federzugklemmenleiste, 2x 0,5-1,5 mm² flexibel mit Aderendhülse mit Aderendhülse, mit Isolierkragen |
| **[UH,nom] Bemessungs-Betriebsspannung** | 48-240 V AC/DC -10 - +10 % |

## Zusatzmerkmale

| | |
|---|---|
| **Leistungsaufnahme in W** | 2 W 48 V DC |
| **Leistungsaufnahme in VA** | 6,5 VA 240 V AC 50/60 Hz |
| **Eingangsschutztyp** | Intern, elektronisch |
| **Sicherheitsausgänge** | 4 S redundant<br>2 Ö einzel |
| **Sicherheitseingänge** | 0 Erweiterungsbus 24 V DC 5 mA |
| **Max. Leitungswiderstand** | 60 Ohm |

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.

| | |
|---|---|
| **Eingangs-Kompatibilität** | Öffnerkreis entspricht ISO 14119<br>Positionsschalter entspricht ISO 14119<br>Mechanischer Kontakt entspricht ISO 14119<br>Öffnerkreis entspricht ISO 13850<br>Antivaltenes Paar entspricht ISO 14119<br>OSSD-Paar entspricht IEC 61496-1-2<br>3-polige PNP-Näherungsschalter |
| **Nennbetriebsstrom Ie** | 5 A AC-1 für Relais-Schließerkontakt<br>3 A AC-15 für Relais-Schließerkontakt<br>5 A DC-1 für Relais-Schließerkontakt<br>3 A DC-13 für Relais-Schließerkontakt |
| **[Ith] Konventioneller thermischer Strom in freier Luft** | 8 A |
| **Zugehörige Absicherung** | 10 A gG für Schließerrelais Ausgangskreis entspricht IEC 60947-1<br>4 A gG für Öffnerrelais Ausgangskreis entspricht IEC 60947-1 |
| **Min. Ausgangsstrom** | 10 mA für Relaisausgang |
| **Min. Ausgangsspannung** | 12 V für Relaisausgang |
| **Max. Reaktionszeit bei geöffnetem Eingang** | 20 ms |
| **[Ui] Bemessungs-Isolationsspannung** | 250 V (Verschmutzungsgrad 2) entspricht IEC 60947-1 |
| **[Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit** | 4 kV Überspannungskategorie II entspricht IEC 60947-1 |
| **Lokale Signalisierung** | LED (grün) für Strom EIN<br>LED (rot) für Fehler<br>LED (gelb) für Status Sicherheitsausgang |
| **Montagehalterung** | 35 mm symmetrische DIN-Schiene |
| **Tiefe** | 120 mm |
| **Höhe** | 100 mm |
| **Breite** | 22,5 mm |
| **Produktgewicht** | 0,200 kg |

## Montage

| | |
|---|---|
| **Normen** | IEC 60947-5-1<br>IEC 61508-1 Norm der funktionalen Sicherheit<br>IEC 61508-2 Norm der funktionalen Sicherheit<br>IEC 61508-3 Norm der funktionalen Sicherheit<br>IEC 61508-4 Norm der funktionalen Sicherheit<br>IEC 61508-5 Norm der funktionalen Sicherheit<br>IEC 61508-6 Norm der funktionalen Sicherheit<br>IEC 61508-7 Norm der funktionalen Sicherheit<br>ISO 13849-1 Norm der funktionalen Sicherheit<br>IEC 62061 Norm der funktionalen Sicherheit |
| **Produktzertifizierungen** | TÜV<br>cULus |
| **Schutzart (IP)** | IP20 entspricht IEC 60529 (Klemmen)<br>IP40 entspricht IEC 60529 (Gehäuse)<br>IP54 entspricht IEC 60529 (Installationsbereich) |
| **Umgebungstemperatur bei Lagerung** | -25…85 °C |
| **Relative Luftfeuchtigkeit** | 5…95 % nicht kondensierend |

## Verpackungseinheiten

| | |
|---|---|
| **VPE 1 Art** | PCE |
| **Anzahl der Geräte pro Packung** | 1 |
| **VPE 1 Höhe** | 6,800 cm |
| **VPE 1 Breite** | 14,000 cm |

| | |
|---|---|
| **VPE 1 Länge** | 15,800 cm |
| **Verpackungsgewicht (Lbs)** | 303,000 g |
| **VPE 2 Art** | S03 |
| **VPE 2 Menge** | 6 |
| **VPE 2 Höhe** | 30,000 cm |
| **VPE 2 Breite** | 30,000 cm |
| **VPE 2 Länge** | 40,000 cm |
| **VPE 2 Gewicht** | 2,584 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 | **71 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Herstellungsphase [A1 bis A3] | **5 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Distributionsphase [A4] | **0.1 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Installationsphase [A5] | **0 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Nutzungsphase [B2, B3, B4, B6] | **65 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der End-of-Life-Phase [C1 bis C4] | **0.7 kg CO2 eq.** |
| Umweltproduktdeklaration | **Produktumweltprofil** |

## Use Better

### Materialien und Verpackung

| | |
|---|---|
| Verpackung mit Recycling-Karton | **Ja** |
| Verpackung ohne Kunststoff | **Nein** |
| SCIP-Nummer | **152cf799-1df7-4892-81b4-4c890187f1d1** |
| EU-RoHS-Richtlinie | **Freistellungskonform** |
| REACh-Verordnung | **Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) über dem Schwellwert** |
| PVC-frei | **Ja** |

## Use Again

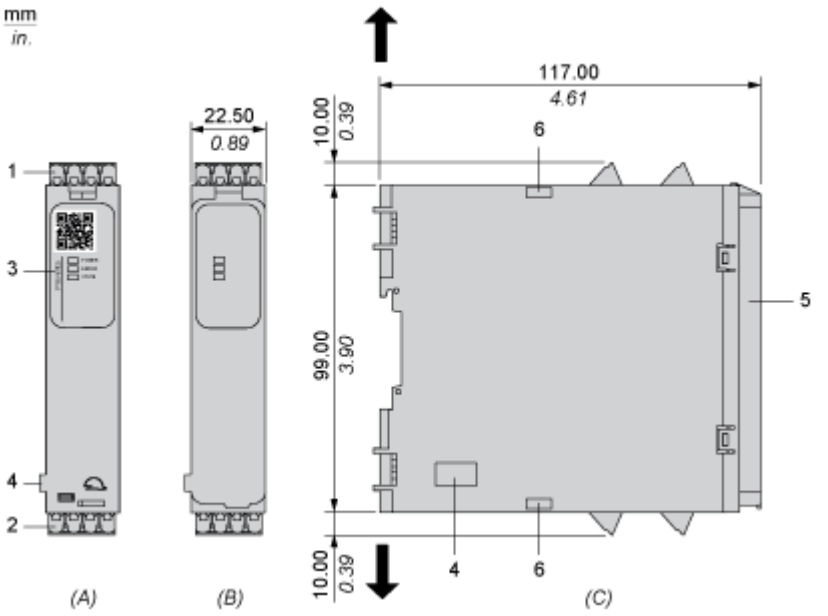
### Reproduktion

| | |
|---|---|
| Recyclingfähigkeitspotential in % | **0** |
| Circular Econmomy-Eignung | **Entsorgungsinformationen** |
| Rücknahme | **Ja** |
| WEEE-Kennzeichnung | **Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.** |

## Maßzeichnungen

### Abmessungen

### Vorderansicht und Seitenansicht




(A) : Produktabbildung

(B) : Federzugklemme

(C) : Seitenansicht

(1) : Abnehmbare Klemmenleisten, oben

(2) : Abnehmbare Klemmenleisten, unten

(3) : LEDs

(4) : Anschluss für Basis-Sicherheitsmodul

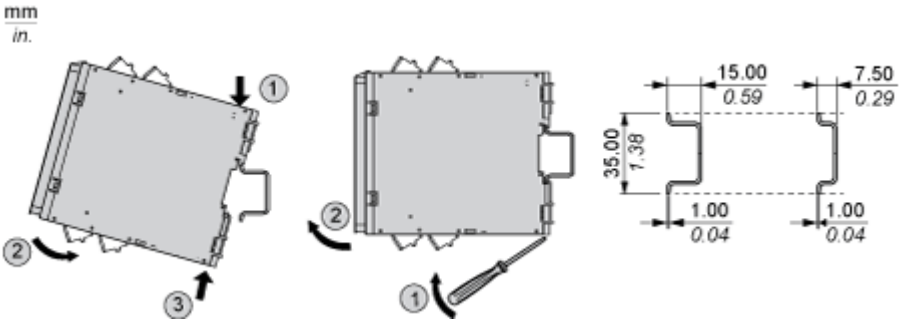
(5) : Versiegelbare transparente Abdeckung

(6) : Position der Klammern für die Montage auf dem Basis-Sicherheitsmodul

| mm / in. 12.0 / 0.47 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $mm^2$ | 0,2…2,5 | 0,25…2,5 | 0,2…1,5 | 0,25...1 | 0,5...1,5 |
| *AWG* | *24…12* | *24…12* | *24…16* | *24…18* | *20…16* |

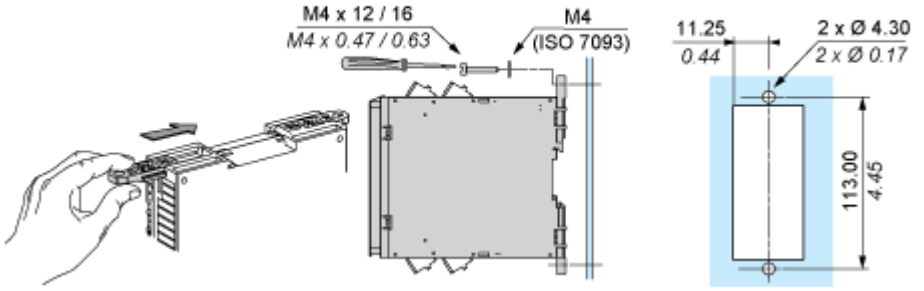
Montage und Abstand

**Montage auf DIN-Schiene**



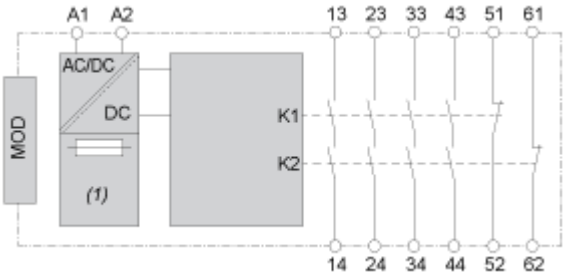
## Schraubmontage

mm
*in.*



## Anschlüsse und Schema

### Verdrahtungsplan




(1) : A1-A2 (Spannungsversorgung)

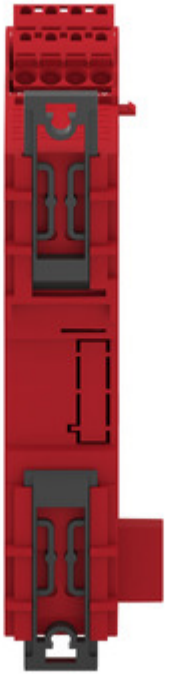
13-23-33-43-51-61-14-24-34-44-52-62 : Ausgang

MOD : Anschluss für Basis-Sicherheitsmodul

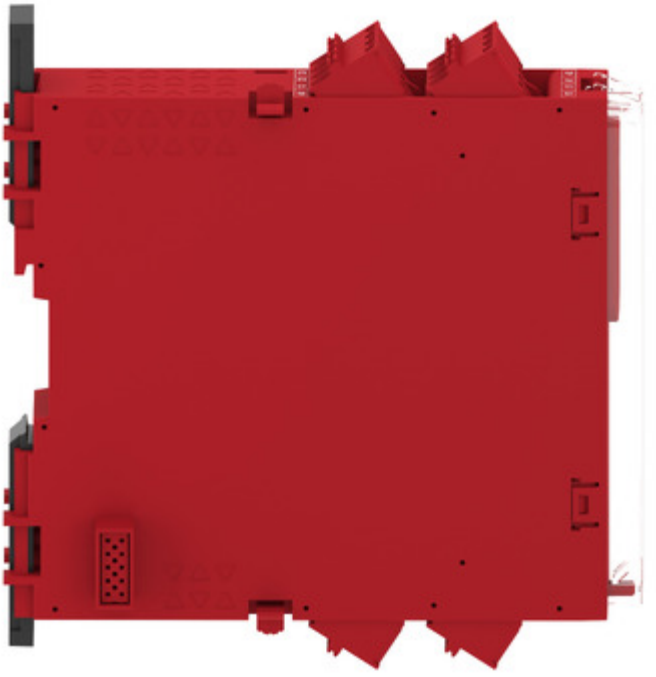
Image of product / Alternate images

**Alternative**




Y4
52
62
44
A2
14
24
34




Memory
POWER
ERROR
STATE
Schneider Electric
XPSUEP