# Produktdatenblatt

Spezifikationen




## Halbleiterrelais, Montageplatte, E: 3,5-32 VDC, A: 1-150 VDC, 12 A, Wärmefolie

SSP1D412BDT

**EAN Code: 3606485442006**

## Hauptmerkmale

| | |
|---|---|
| **Baureihe** | Harmony Halbleiterrelais |
| **Bereitgestelltes Zubehör** | Wärmeableitplatte |
| **Produkt- oder Komponententyp** | Relais Montageplatte |
| **Kurzbezeichnung des Geräts** | SSP1 |
| **Montagehalterung** | Platte |
| **Anzahl der Phasen** | 1 Phase |
| **[In] Bemessungsstrom** | 12 A |
| **Schaltverhalten Ausgang** | Gleichstromschaltung |

## Zusatzmerkmale

| | |
|---|---|
| **solid state switching type** | Gleichstromschaltung<br>Mosfet-Ausgang |
| **Prüftaster** | Ohne Prüftaster |
| **[Uc] Steuerkreisspannung** | 3,5 - 32 V DC |
| **pick-up voltage** | 3,5 V DC einschalten |
| **drop-out voltage** | 1 V DC ausschalten |
| **[tA] Antwortzeit** | 0,1 ms (einschalten)<br>0,1 ms (ausschalten) |
| **Eingangsstrom** | 10…15 mA |
| **Ausgangsspannung** | 1 - 150 V DC |
| **Laststrom** | 0,001…12 A |
| **Koordinationstyp** | Typ 1 - 10 A Miniatur-Leitungsschutzschalter (MCB) - Kurve B<br>Typ 2 - 6 A Miniatur-Leitungsschutzschalter (MCB) - Kurve B |
| **Max. Leckstrom** | 0,3 mA ausgeschaltet |
| **Max. Spannungsabfall** | <2,8 V eingeschaltet |
| **Isolationswiderstand** | 1.000 MOhm bei 500 V DC |
| **Maximalkapazität** | 50 pF für Ein-/Ausgang |
| **Durchschlagfestigkeit** | 2,5 kV AC für Ein-/Ausgang<br>2,5 kV AC für Eingang oder Ausgang zum Gehäuse |
| **[Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit** | 2,5 kV Ausgang zum Gehäuse |
| **[M] Anzugsdrehmoment** | 1,5 - 1,7 Nm für Eingang<br>2 - 2,2 Nm für Ausgang |
| **Anschlüsse - Klemmen** | Schraubklemmen: 0,2 - 3,3 mm², (AWG 24 - AWG 12) mit Kabelende für Eingang<br>Schraubklemmen: 0,5 - 5,26 mm², (AWG 20 - AWG 10) mit Kabelende für Ausgang<br>Schraubklemmen: 0,2 - 3,3 mm², (AWG 24 - AWG 12) ohne Kabelende für Eingang |

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.

| | |
|---|---|
| **Wärmewiderstand** | 0,71 K/W Anschluss zum Gehäuse |
| **Impedanz der Wärmeableitplatte** | 0,48 °C - in²/W bei 25 psi |
| **LED-Anzeige** | LED, grün für Eingang |
| **Schutzart (IP)** | IP20 |
| **Daten bezüglich Sicherheit und Zuverlässigkeit** | MTTFd = 1875,9 Jahre<br>B10d = 1731395 |
| **Produktgewicht** | 89,2 g |
| **Überspannungskategorie** | III |
| **Gerätedarstellung** | Vollständiges Produkt |

## Montage

| | |
|---|---|
| **Umgebungstemperatur bei Betrieb** | -40…80 °C |
| **Umgebungstemperatur bei Lagerung** | -40…125 °C |
| **Verschmutzungsgrad** | 2 |
| **Beschriftung** | CE<br>UL<br>EAC<br>CSA |
| **Normen** | IEC 62314<br>UL 508<br>IEC 60950-1<br>CSA C22.2 Nr. 14-13 |
| **Produktzertifizierungen** | CE<br>UL<br>EAC<br>CSA |

## Verpackungseinheiten

| | |
|---|---|
| **VPE 1 Art** | PCE |
| **Anzahl der Geräte pro Packung** | 1 |
| **VPE 1 Höhe** | 3,8 cm |
| **VPE 1 Breite** | 4,8 cm |
| **VPE 1 Länge** | 6,5 cm |
| **Verpackungsgewicht (Lbs)** | 95,0 g |
| **VPE 2 Art** | S01 |
| **VPE 2 Menge** | 30 |
| **VPE 2 Höhe** | 15 cm |
| **VPE 2 Breite** | 15 cm |
| **VPE 2 Länge** | 40 cm |
| **VPE 2 Gewicht** | 3,162 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 | **4 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Herstellungsphase [A1 bis A3] | **1 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Distributionsphase [A4] | **0 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Installationsphase [A5] | **0 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Nutzungsphase [B2, B3, B4, B6] | **2 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der End-of-Life-Phase [C1 bis C4] | **0.1 kg CO2 eq.** |

## Use Better

### Materialien und Verpackung

| | |
|---|---|
| Durchschnittlicher Prozentsatz des recycleten Kunststoffgehaltes | **46 %** |
| Durchschnittlicher Prozentsatz des recycelten Metallgehaltes | **46 %** |
| Verpackung mit Recycling-Karton | **Ja** |
| Verpackung ohne Kunststoff | **Ja** |
| EU-RoHS-Richtlinie | **Freistellungskonform** |
| REACh-Verordnung | **Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) über dem Schwellwert** |

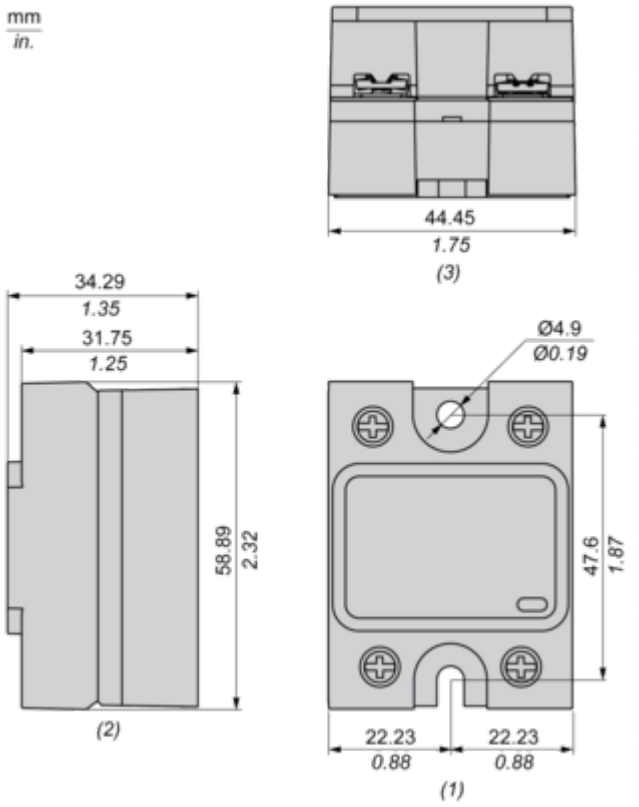
## Use Again

### Reproduktion

| | |
|---|---|
| Recyclingfähigkeitspotential in % | **77** |
| Rücknahme | **Ja** |

Maßzeichnungen

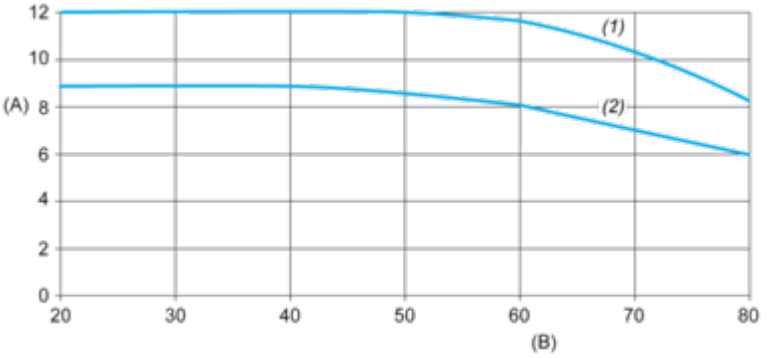
## Abmessungen




**(1)** Frontansicht
**(2)** Seitenansicht
**(3)** Unteransicht

## Leistungskurven

### Derating-Kurven



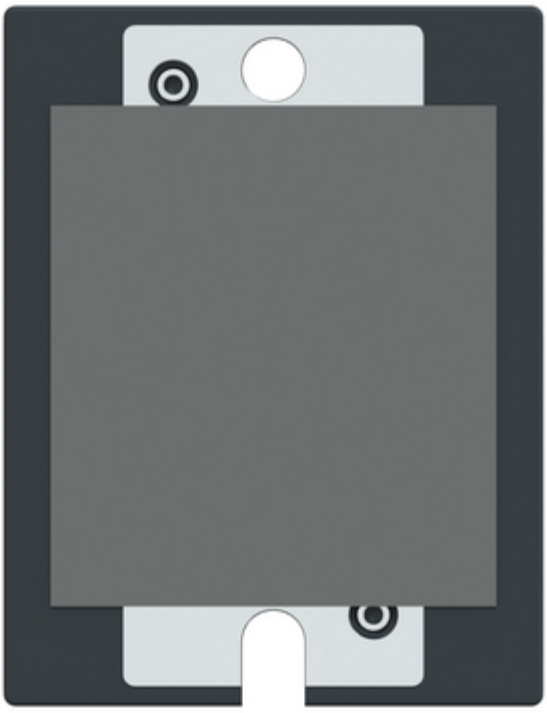

**A:** Laststrom (Arms)
**B:** Umgebungstemperatur (°C)
**(1)** Für Kühlkörper SSRHP25
**(2)** Kein Kühlkörper

Image of product / Alternate images

**Alternative**












~1/L1
2/T1~
SSP1A••••••T
INPUT : •• - •••VAC
LOAD : •• - •••VAC
•• - •••A
Input
Schneider Electric
-/~4/A2
3/A1+/~