# Produktdatenblatt

Spezifikationen



## Halbleiterrelais, Hutschiene, E: 4-32 VDC, A: 48-600 VAC, 12 A, nullsp.

SSM1A312BD

**EAN Code: 3606480579523**

## Hauptmerkmale

| | |
|---|---|
| **Baureihe** | Harmony Halbleiterrelais |
| **Produkt- oder Komponententyp** | Modulares Relais Hutschiene |
| **Kurzbezeichnung des Geräts** | SSM |
| **Anzahl der Kanäle** | 1 |
| **Anzahl der Phasen** | 1 Phase |
| **Typ der Produktkonfiguration** | Relais Konfiguration |
| **Montagehalterung** | Symmetrische DIN-Schiene |
| **[In] Bemessungsstrom** | 12 A |
| **Schaltverhalten Ausgang** | Nullspannungsschaltung |

## Zusatzmerkmale

| | |
|---|---|
| **Ausgangsspannung** | 48 - 600 V AC |
| **[Uc] Steuerkreisspannung** | 4 - 32 V DC |
| **[M] Anzugsdrehmoment** | 0,5 - 0,8 N für Eingang<br>0,5 - 0,8 N für Ausgang |
| **Anschlüsse - Klemmen** | Schraubklemmen: 1 x 0,3 - 1 x 1,5 mm², (AWG 22 - AWG 16) für Eingang<br>Schraubklemmen: 1 x 0,3 - 1 x 2,5 mm², (AWG 22 - AWG 14) für Ausgang |
| **Durchschlagfestigkeit** | 4 kV AC für Ein-/Ausgang<br>4 kV AC für Eingang oder Ausgang zum Gehäuse |
| **Maximalkapazität** | 10 pF für Ein-/Ausgang |
| **Isolationswiderstand** | 1.000 MOhm bei 500 V DC |
| **Lokale Signalisierung** | LED (grün) für Eingangsstatus |
| **pick-up voltage** | 4 V DC einschalten |
| **drop out voltage** | 1 V DC ausschalten |
| **Eingangsstrom** | 9…11 mA |
| **solid state switching type** | SCR-Ausgang<br>Nullspannungsschaltung |
| **Laststrom** | 0,15…12 A |
| **Transiente Überspannung** | 1200 V |
| **Max. Spannungsabfall** | <1,3 V eingeschaltet |
| **max. I²t für die Schmelzsicherung** | 2560 A².s für 10 ms bei 50 Hz<br>2330 A².s für 8,33 ms bei 60 Hz |
| **Max. Leckstrom** | 0,2 mA ausgeschaltet |
| **dv/dt** | 500 V/µs ausgeschaltet bei maximaler Spannung |

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.

| | |
|---|---|
| **[tA] Antwortzeit** | 0,5 Zyklen (einschalten)<br>0,5 Zyklen (ausschalten) |
| **Leistungsfaktor** | 0,5 (mit Höchstlast) |
| **Überspannungskategorie** | III |
| **Beschriftung** | CE |
| **Breite** | 18,5 mm |
| **Höhe** | 87,5 mm |
| **Tiefe** | 83,5 mm |
| **Prüftaster** | Ohne Prüftaster |
| **Produktgewicht** | 0,075 kg |
| **Gerätedarstellung** | Vollständiges Produkt |
| **[Ui] Bemessungs-Isolationsspannung** | 600 V |

## Montage

| | |
|---|---|
| **Flammability rating** | V0 entspricht UL 94 |
| **Verschmutzungsgrad** | 2 |
| **Normen** | IEC 60950-1<br>IEC 61000<br>IEC 62314 |
| **Produktzertifizierungen** | CSA<br>UL |
| **Schutzart (IP)** | IP20 |
| **Umgebungstemperatur bei Betrieb** | -30…80 °C |
| **Umgebungstemperatur bei Lagerung** | -30…100 °C |

## Verpackungseinheiten

| | |
|---|---|
| **VPE 1 Art** | PCE |
| **Anzahl der Geräte pro Packung** | 1 |
| **VPE 1 Höhe** | 2,000 cm |
| **VPE 1 Breite** | 9,000 cm |
| **VPE 1 Länge** | 9,000 cm |
| **Verpackungsgewicht (Lbs)** | 86,000 g |
| **VPE 2 Art** | S02 |
| **VPE 2 Menge** | 72 |
| **VPE 2 Höhe** | 15 cm |
| **VPE 2 Breite** | 30 cm |
| **VPE 2 Länge** | 40 cm |
| **VPE 2 Gewicht** | 6,571 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] | **0.5 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] | **4 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 | **99 %** |
| Durchschnittlicher Prozentsatz des recycelten Metallgehaltes | **80 %** |
| Verpackung mit Recycling-Karton | **Ja** |
| Verpackung ohne Kunststoff | **Ja** |
| SCIP-Nummer | **134201bc-d293-4667-9cca-10a7f11729e0** |
| EU-RoHS-Richtlinie | **Freistellungskonform** |
| REACh-Verordnung | **Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) über dem Schwellwert** |

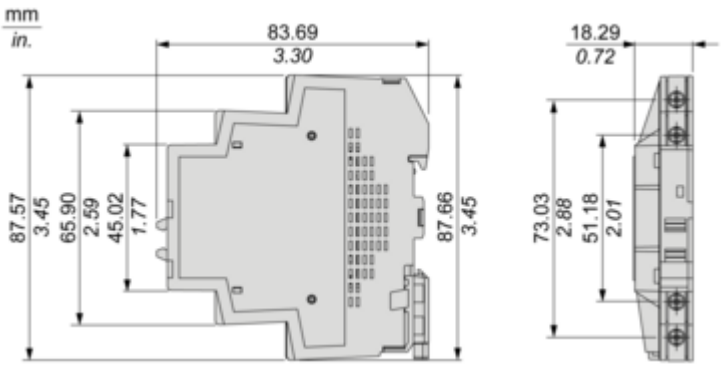
## Use Again

### Reproduktion

| | |
|---|---|
| Recyclingfähigkeitspotential in % | **94** |
| Rücknahme | **Ja** |

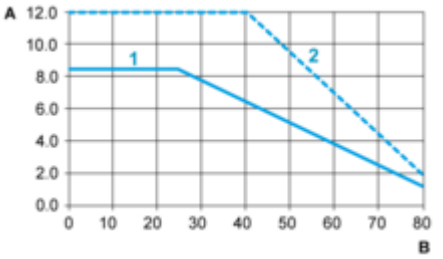
Maßzeichnungen

**Abmessungen**



## Leistungskurven

### Derating-Kurven




**A:** Laststrom (Ampere)
**B:** Umgebungstemperatur (°C)
**1 :** Mehrere Einheiten, kein Mindestabstand zwischen den Komponenten
**2 :** Einzelne Einheit installiert, Abstand zu den neben liegenden Komponenten über 18 mm

Image of product / Alternate images

**Alternative**




Amps
12.0
8.0
4.0
20
40
60
80
Ambient Temperature (°C)
MULTIPLE UNITS
(NO SPACING)
INSTALLED SINGLE UNIT
CAUTION
HOT SURFACE

