# Produktdatenblatt
## Eigenschaften

# SSP1A110BD
## Halbleiterrelais, Montageplatte, E: 3-32 VDC, A: 24-300 VAC, 10 A

## Hauptmerkmale

| | |
|---|---|
| Baureihe | Harmony Halbleiterrelais |
| Produkt- oder Komponententyp | Halbleiterrelais bis 10 A |
| Kurzbezeichnung des Geräts | SSP1 |
| Montagehalterung | Schalttafel |
| Anzahl der Phasen | 1 Phase |
| [In] Bemessungsstrom | 10 A |
| Vollwellen-Ausgangstyp | Nullspannungsschaltend<br>Thyristorausgang |
| Output switching mode | Nullspannungsschaltend |

## Zusatzmerkmale

| | |
|---|---|
| Minimale Schaltspannung | 3 V DC einschalten |
| Maximale Schaltspannung | 1 V DC ausschalten |
| Reaktionszeit | 0,5 Zyklen (einschalten)<br>0,5 Zyklen (ausschalten) |
| Eingangsstrom | 10 mA bei 12 V DC |
| Laststrom | 0,15…10 A |
| Transiente Überspannung | 600 V |
| Stoßstrom | 120 A für 16,6 ms |
| Max. I²t für Schmelzen | 60 A².S für 8,33 ms bei 60 Hz Halbzyklus<br>66 A².s für 10 ms bei 50 Hz Halbzyklus |
| Koordinationstyp | Typ 1 - 13 A Miniatur-Leitungsschutzschalter (MCB) - Kurve B<br>Typ 2 - 10 A Miniatur-Leitungsschutzschalter (MCB) - Kurve B |
| Kriechstrom | 1 mA ausgeschaltet |
| Max. Spannungsabfall | <1,15 V eingeschaltet |
| Dv/dt | 500 V/µs ausgeschaltet bei maximaler Spannung |
| Leistungsfaktor | 0,5 (mit Höchstlast) |
| Motorsteuerungsdaten | 0,5 Hp 120 V AC<br>1 hp 240 V AC |
| Isolationswiderstand | 1000 MOhm bei 500 V DC |
| Maximalkapazität | 10 pF für Ein-/Ausgang |
| Spannungsfestigkeit | 4 KV AC für Ein-/Ausgang<br>4 kV AC für Eingang oder Ausgang gegen Gehäuse |
| [Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit | 6 KV Ausgang zum Gehäuse<br>6 kV Eingang zu Ausgang |
| Anzugsmoment | 1,5 - 1,7 Nm für Eingang<br>2 - 2,2 Nm für Ausgänge |
| 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 Ausgänge<br>Schraubklemmen: 0,2-3,3 mm², (AWG 24 - AWG 12) ohne Kabelende für Eingang<br>Schraubklemmen: 0,5-8,26 mm², (AWG 20 - AWG 8) ohne Kabelende für Ausgänge<br>Gabelsteckverbinder: 9,2 x 4 mm für Eingang<br>Ringkabelschuhe: 9,2 x 4 mm für Eingang<br>Gabelsteckverbinder: 11,7 x 4,5 mm für Ausgänge<br>Ringkabelschuhe: 11,7 x 4,5 mm für Ausgänge |
| Wärmewiderstand | 1,03 K/W Anschluss zu Gehäuse |

Das vorliegende Dokument beinhaltet allgemeine Beschreibungen und/oder technische Eigenschaften der Leistungsfähigkeit der hierin enthaltenen Produkte.
Anhand des vorliegenden Dokuments soll nicht die Eignung und Zuverlässigkeit dieser Produkte für bestimmte Benutzeranwendungen festgestellt werden. Es stellt auch keinen Ersatz dafür dar.
Es obliegt dem Benutzer oder Integrator, eine vollständige und zweckmäßige Risikoabschätzung sowie eine Bewertung und Prüfung der Produkte hinsichtlich ihres entsprechenden Einsatzes durchzuführen.
Schneider Electric Industries SAS und die entsprechenden Tochter- oder Konzerngesellschaften übernehmen nicht die Haftung für den missbräuchlichen Gebrauch der hier enthaltenen Informationen.

| | |
|---|---|
| LED-Anzeige | LED, grün für Eingang |
| Schutzart (IP) | IP20 |
| Daten bezüglich Sicherheit und Zuverlässigkeit | B10d = 1731395<br>MTTFd = 1875,9 Jahre |
| Produktgewicht | 89,2 g |
| Gerätedarstellung | Vollständiges Produkt |

## Montage

| | |
|---|---|
| Umgebungstemperatur bei Betrieb | -40…80 °C |
| Umgebungstemperatur bei Lagerung | -40…125 °C |
| Verschmutzungsgrad | 2 |
| Überspannungskategorie | III |
| Produktzertifizierungen | CE[RETURN]CSA[RETURN]UL[RETURN]EAC |
| Beschriftung | CSA<br>UL<br>EAC<br>CE |
| Normen | CSA C22.2 No 14-13<br>IEC 60950-1<br>IEC 62314<br>UL 508 |

## Verpackungseinheiten

| | |
|---|---|
| VPE 1 Art | PCE |
| VPE 1 Menge | 1 |
| VPE 1 Höhe | 3,8 cm |
| VPE 1 Breite | 4,8 cm |
| VPE 1 Länge | 6,7 cm |
| VPE 1 Gewicht | 97,0 g |
| VPE 2 Art | S01 |
| VPE 2 Menge | 30 |
| VPE 2 Höhe | 15,0 cm |
| VPE 2 Breite | 15,0 cm |
| VPE 2 Länge | 40,0 cm |
| VPE 2 Gewicht | 3,307 kg |

## Nachhaltigkeit

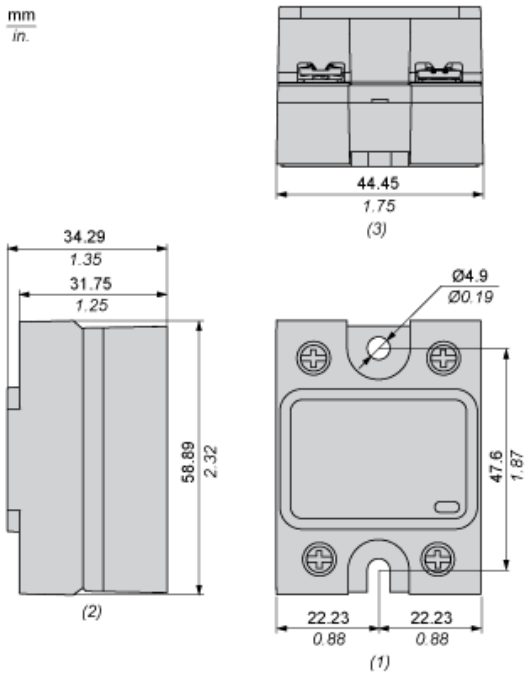
| | |
|---|---|
| Angebotsstatus nachhaltiges Produkt | Green Premium Produkt |
| REACh-Verordnung | REACh-Deklaration |
| EU-RoHS-Richtlinie | Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope) |
| Quecksilberfrei | Ja |
| RoHS-Richtlinie für China | RoHS-Erklärung Für China |
| Informationen zu RoHS-Ausnahmen | Ja |
| Umweltproduktdeklaration | Produktumweltprofil |
| Kreislaufwirtschafts-Profil | Entsorgungsinformationen |

## Vertragliche Gewährleistung

| | |
|---|---|
| Garantie | 18 Monate |

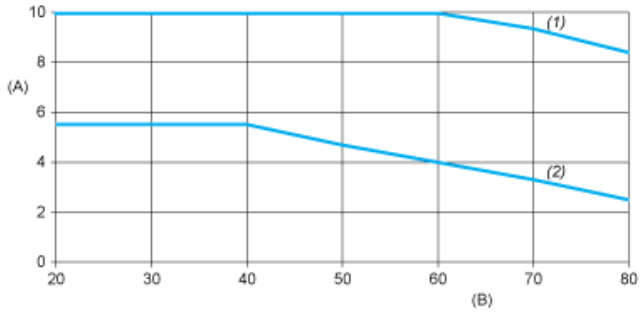
## Dimensions Drawings

### Dimensions




(1) Front view
(2) Side view
(3) Bottom view

## Derating Curves




A : Load Current (Arms)
B : Ambient Temperature (°C)
(1) For Heatsink SSRHP25
(2) No Heatsink