# Produktdatenblatt

Spezifikationen



## Halbleiterrelais, Harmony SSP3, 42-660V AC, 3x 50 A, nullspannungsschaltend, E: 4-32V DC, Wärmefolie

SSP3A250BDT

**EAN Code: 3606480580024**

## Hauptmerkmale

| | |
|---|---|
| **Baureihe** | Harmony Halbleiterrelais |
| **Bereitgestelltes Zubehör** | Wärmeableitplatte |
| **Produkt- oder Komponententyp** | Relais Montageplatte |
| **Kurzbezeichnung des Geräts** | SSP |
| **Montagehalterung** | Platte |
| **Anzahl der Phasen** | 3 Phasen |
| **[In] Bemessungsstrom** | 50 A |
| **Schaltverhalten Ausgang** | Nullspannungsschaltung |

## Zusatzmerkmale

| | |
|---|---|
| **solid state switching type** | Nullspannungsschaltung |
| **Prüftaster** | Ohne Prüftaster |
| **[Uc] Steuerkreisspannung** | 4 - 32 V DC |
| **pick-up voltage** | 4 V DC einschalten |
| **drop-out voltage** | 1 V DC ausschalten |
| **[tA] Antwortzeit** | 8,33 ms (einschalten)<br>8,33 ms (ausschalten) |
| **Eingangsstrom** | 15…35 mA |
| **Ausgangsspannung** | 42 - 660 V AC |
| **Laststrom** | 0,4…50 A |
| **Transiente Überspannung** | 1200 V |
| **max. I²t für die Schmelzsicherung** | 2520 A².s für 10 ms bei 50 Hz<br>2320 A².s für 8,3 ms bei 60 Hz |
| **Koordinationstyp** | TVS |
| **Max. Leckstrom** | 3 mA ausgeschaltet |
| **Max. Spannungsabfall** | <1,6 V eingeschaltet |
| **dv/dt** | 500 V/µs ausgeschaltet bei maximaler Spannung |
| **Leistungsfaktor** | 0,5 (mit Höchstlast) |
| **Isolationswiderstand** | >= 1.000 MOhm bei 500 V DC |
| **Maximalkapazität** | 8 pF für Ein-/Ausgang |
| **Durchschlagfestigkeit** | 4 kV AC für Ein-/Ausgang<br>4 kV AC für Eingang oder Ausgang zum Gehäuse |

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.

| | |
|---|---|
| **[Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit** | 0,8 kV für die Eingabe in das Gehäuse<br>6 kV für Eingangs-/Ausgangsschaltung<br>6 kV für die Eingabe/Ausgabe in das Gehäuse |
| **[M] Anzugsdrehmoment** | 1,2 Nm für Eingang<br>2,5 N.m für Ausgang |
| **Anschlüsse - Klemmen** | Schraubklemmen: 1 x 0,2 - 2,5 mm², (AWG 24 - AWG 14) für Eingang<br>Schraubklemmen: 1 x 1,5 - 1 x 10 mm², (AWG 16 - AWG 8) für Ausgang |
| **Wärmewiderstand** | 0,15 °C/W |
| **LED-Anzeige** | LED, grün für Eingang |
| **Schutzart (IP)** | IP20 |
| **Elektromagnetische Verträglichkeit** | Elektrostatische Entladung 4 kV Kriterien B Kontaktentladung entspricht IEC 61000-4-2<br>Elektrostatische Entladung 8 kV Kriterien B Luftaustritt entspricht IEC 61000-4-2<br>Leitungsgebundene HF-Störungen 10 V, 0,15 - 80 MHz Kriterien A entspricht IEC 61000-4-6<br>Prüfung der Störfestigkeit gegen abgestrahlte hochfrequente elektromagnetische Felder 10 V/m, 80 MHz - 1 GHz Kriterien A entspricht IEC 61000-4-3<br>Prüfung der Störfestigkeit gegen Überspannungen 1 kV Kriterien B Ausgänge Zeile für Zeile entspricht IEC 61000-4-5<br>Prüfung der Störfestigkeit gegen Überspannungen 2 kV Kriterien B Ausgänge Leitung zur Erde entspricht IEC 61000-4-5<br>Prüfung der Störfestigkeit gegen Überspannungen 1 kV Kriterien B Eingänge Leitung zur Erde entspricht IEC 61000-4-5<br>Elektrische Funkentstörfestigkeitsprüfung 2 kV, 5kHz Kriterien B Ausgänge entspricht IEC 61000-4-4<br>Störfestigkeit gegen Spannungseinbrüche 0 %/20 ms Kriterien B entspricht IEC 61000-4-11<br>Störfestigkeit gegen Spannungseinbrüche 40 %/200 ms Kriterien C entspricht IEC 61000-4-11<br>Störfestigkeit gegen Spannungseinbrüche 70 %/500 ms Kriterien C entspricht IEC 61000-4-11<br>Immunität gegen kurze Unterbrechungen 0 %/5 s Kriterien C entspricht IEC 61000-4-11<br>Elektrische Funkentstörfestigkeitsprüfung 1 kV, 5kHz Kriterien B Eingänge entspricht IEC 61000-4-4<br>Prüfung der Störfestigkeit gegen abgestrahlte hochfrequente elektromagnetische Felder 3 V/m, 1,4 - 6 GHz Kriterien A entspricht IEC 61000-4-3<br>Abgestrahlte Emission 30 - 1.000 Mhz Umgebung A entspricht IEC 60947-1<br>Leitungsgebundene Emission 0,15 - 30 Mhz Umgebung A entspricht IEC 60947-1 |
| **Produktgewicht** | 0,37 kg |
| **Überspannungskategorie** | III |
| **Breite** | 104 mm |
| **Höhe** | 74,6 mm |
| **Tiefe** | 41 mm |
| **Gerätedarstellung** | Vollständiges Produkt |
| **Motorreglerleistung** | 1,5 hp 40 °C 120 V AC<br>3 hp 40 °C 240 V AC<br>7,5 hp 40 °C 480 V AC<br>10 hp 40 °C 600 V AC |
| **Motorleistung (kW)** | 1,1 kW bei 40 °C 120 V AC<br>2,2 kW bei 40 °C 240 V AC<br>5,5 kW bei 40 °C 480 V AC<br>7,5 kW bei 40 °C 600 V AC |
| **Stoßstrom** | 715 A für 20 ms<br>750 A für 16,6 ms |

# Montage

| | |
|---|---|
| **Flammability rating** | V0 entspricht UL 94 |
| **Umgebungstemperatur bei Betrieb** | -40…80 °C |
| **Umgebungstemperatur bei Lagerung** | -40…125 °C |

| | |
|---|---|
| **Verschmutzungsgrad** | 2 |
| **Beschriftung** | CE |
| **Normen** | IEC/EN 62314<br>IEC/EN 60947-4-2<br>IEC/EN 60947-4-3<br>UL 60947-4-2<br>C22.2 Nr. 14 |
| **Produktzertifizierungen** | CE<br>CSA<br>EAC<br>UL<br>UKCA |

## Verpackungseinheiten

| | |
|---|---|
| **VPE 1 Art** | PCE |
| **Anzahl der Geräte pro Packung** | 1 |
| **VPE 1 Höhe** | 4,500 cm |
| **VPE 1 Breite** | 8,100 cm |
| **VPE 1 Länge** | 11,600 cm |
| **Verpackungsgewicht (Lbs)** | 380,000 g |
| **VPE 2 Art** | S02 |
| **VPE 2 Menge** | 24 |
| **VPE 2 Höhe** | 15,000 cm |
| **VPE 2 Breite** | 30,000 cm |
| **VPE 2 Länge** | 40,000 cm |
| **VPE 2 Gewicht** | 9,568 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 | **5 140 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] | **5 139 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der End-of-Life-Phase [C1 bis C4] | **0.1 kg CO2 eq.** |
| Umweltproduktdeklaration | **Produktumweltprofil** |

## Use Better

### Materialien und Verpackung

| | |
|---|---|
| Verpackung mit Recycling-Karton | **Ja** |
| Verpackung ohne Kunststoff | **Ja** |
| EU-RoHS-Richtlinie | **Freistellungskonform** |
| REACh-Verordnung | **Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) über dem Schwellwert** |

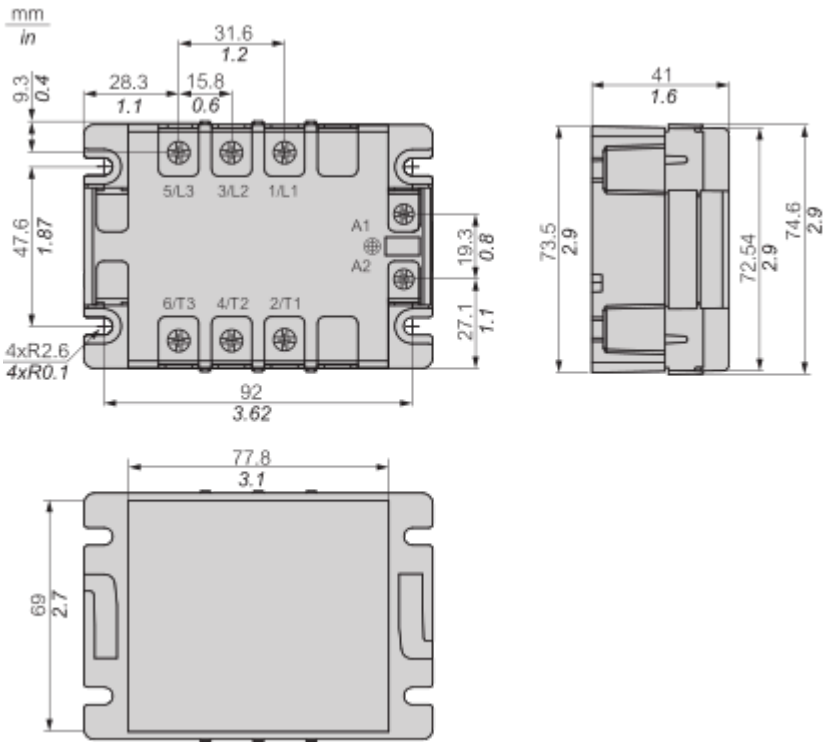
## Use Again

### Reproduktion

| | |
|---|---|
| Recyclingfähigkeitspotential in % | **29** |
| Circular Econmomy-Eignung | **Entsorgungsinformationen** |
| Rücknahme | **Ja** |

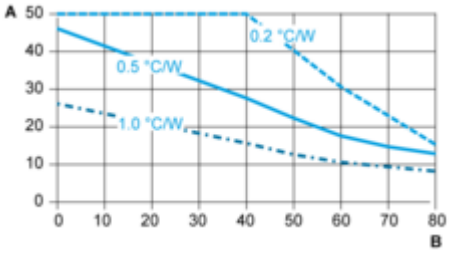
Maßzeichnungen

**Abmessungen**



## Leistungskurven

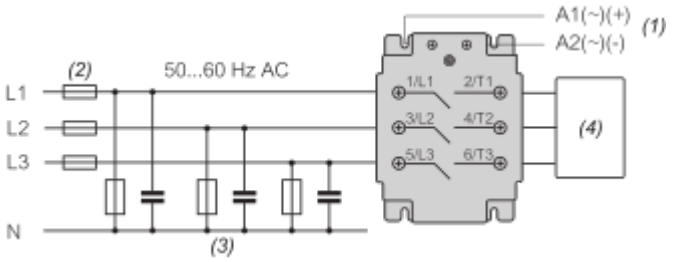
### Derating-Kurven




**A:** Laststrom (Ampere)
**B:** Umgebungstemperatur (°C)

## Anschlüsse und Schema

### Verdrahtung




**(1)** Das Einstellen der Steuerspannung zwischen der Ein- und Ausschaltspannung kann eine Fehlfunktion oder eine Beschädigung der SSR verursachen.
**(2)** Empfohlene Sicherungen.
**(3)** Es wird empfohlen, Filter zu installieren, wenn leitungsgebundene Störaussendung (CE) der Klasse A erforderlich ist.
**(4)** Last.

Image of product / Alternate images

**Alternative**












8A-2023-W38-AX