

# 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
Halbleiter-Ausgangstyp	Nullspannungsschaltung
Schaltverhalten Ausgang	Nullspannungsschaltung

## Zusatzmerkmale

Prüftaster	Ohne Prüftaster
[Uc] Steuerkreisspannung	4 - 32 V DC
Min. Schaltspannung	4 V DC einschalten
Max. Schaltspannung	1 V DC ausschalten
[tA] Antwortzeit	8,33 ms (einschalten) 8,33 ms (ausschalten)
Eingangsstrom	15...35 mA
Ausgangsspannung	42 - 660 V AC
Laststrom	0,4...50 A
Transiente Überspannung	1200 V
Stoßstrom	715 A für 20 ms 750 A für 16,6 ms
max. I <sup>2</sup> t für die Schmelzsicherung	2520 A <sup>2</sup> .s für 10 ms bei 50 Hz 2320 A <sup>2</sup> .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)
Motorreglerleistung	1,5 hp 40 °C 120 V AC 3 hp 40 °C 240 V AC 7,5 hp 40 °C 480 V AC 10 hp 40 °C 600 V AC

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.

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

## Montage

<b>Flammenfestigkeit</b>	V0 entspricht UL 94
<b>Umgebungstemperatur bei Betrieb</b>	-40...80 °C
<b>Umgebungstemperatur bei Lagerung</b>	-40...125 °C
<b>Verschmutzungsgrad</b>	2

<b>Überspannungskategorie</b>	III
<b>Produktzertifizierungen</b>	CE CSA EAC UL UKCA
<b>Beschriftung</b>	CE
<b>Normen</b>	IEC/EN 62314 IEC/EN 60947-4-2 IEC/EN 60947-4-3 UL 60947-4-2 C22.2 Nr. 14

## Verpackungseinheiten

<b>VPE 1 Art</b>	PCE
<b>Anzahl der Geräte pro Packung</b>	1
<b>VPE 1 Höhe</b>	4,500 cm
<b>VPE 1 Breite</b>	8,100 cm
<b>VPE 1 Länge</b>	11,600 cm
<b>Verpackungsgewicht (Lbs)</b>	380,000 g
<b>VPE 2 Art</b>	S02
<b>VPE 2 Menge</b>	24
<b>VPE 2 Höhe</b>	15,000 cm
<b>VPE 2 Breite</b>	30,000 cm
<b>VPE 2 Länge</b>	40,000 cm
<b>VPE 2 Gewicht</b>	9,568 kg

## Vertragliche Gewährleistung

<b>Garantie (in Monaten)</b>	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

CO2-Bilanz (kg CO2 eq.) 5140

Umweltproduktdeklaration [Produktumweltprofil](#)

## Use Better

### Materialien und Verpackung

Verpackung mit Recycling-Karton Ja

Verpackung ohne Kunststoff Ja

[EU-RoHS-Richtlinie](#) Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)

REACH-Verordnung [REACH-Deklaration](#)

## Use Longer

### Verlängerung der Lebensdauer

Reparatur Nein

## Use Again

### Reproduktion

Circular Economy-Eignung [Entsorgungsinformationen](#)

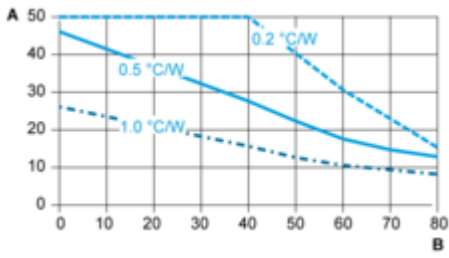
Rücknahme Ja



Leistungskurven

Derating-Kurven

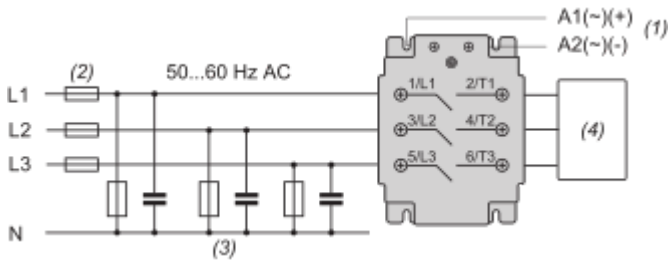
---



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.

Technical Illustration

Dimensions

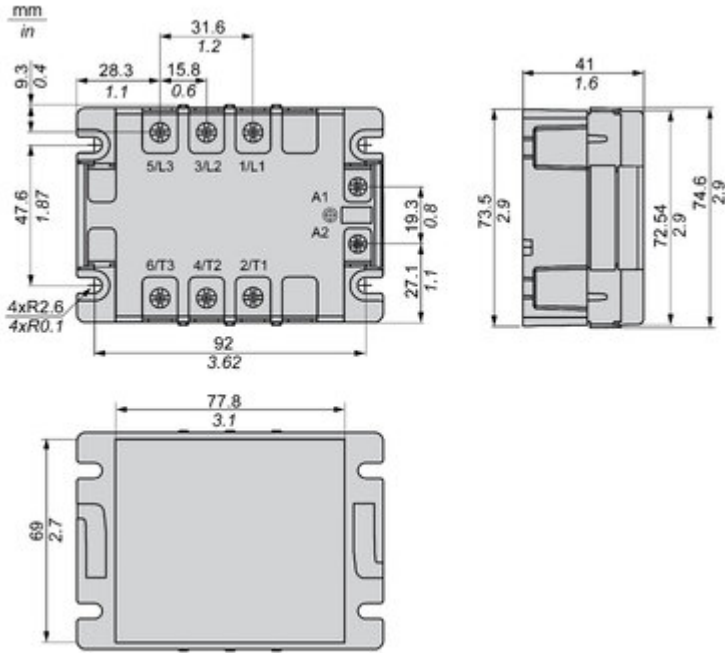


Image of product / Alternate images

Alternative

---





