Produktdatenblatt

Spezifikationen



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

SSP3A250BDRT

EAN Code: 3606480580109

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	Zufällige Spannungsumschaltung

Zusatzmerkmale

solid state switching type	Zufällige Spannungsumschaltung
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 (ausschalten) 0,1 ms (einschalten)
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 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 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 6 kV für Eingangs-/Ausgangsschaltung 6 kV für die Eingabe/Ausgabe in das Gehäuse
[M] Anzugsdrehmoment	1,2 Nm für Eingang 2,5 N.m für Ausgang
Anschlüsse - Klemmen	Schraubklemmen: 1 x 0,2 - 2,5 mm², (AWG 24 - AWG 14) für Eingang 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 Elektrostatische 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
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 3 hp 40 °C 240 V AC 7,5 hp 40 °C 480 V AC 10 hp 40 °C 600 V AC
Motorleistung (kW)	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
Stoßstrom	715 A für 20 ms 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 IEC/EN 60947-4-2 IEC/EN 60947-4-3 UL 60947-4-2 C22.2 Nr. 14
Produktzertifizierungen	CE CSA EAC UL UKCA

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
Anzahl der Geräte pro Packung	1
VPE 1 Höhe	4,000 cm
VPE 1 Breite	8,500 cm
VPE 1 Länge	12,000 cm
Verpackungsgewicht (Lbs)	271,000 g
VPE 2 Art	S02
VPE 2 Menge	27
VPE 2 Höhe	15,000 cm
VPE 2 Breite	30,000 cm
VPE 2 Länge	40,000 cm
VPE 2 Gewicht	7,726 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**

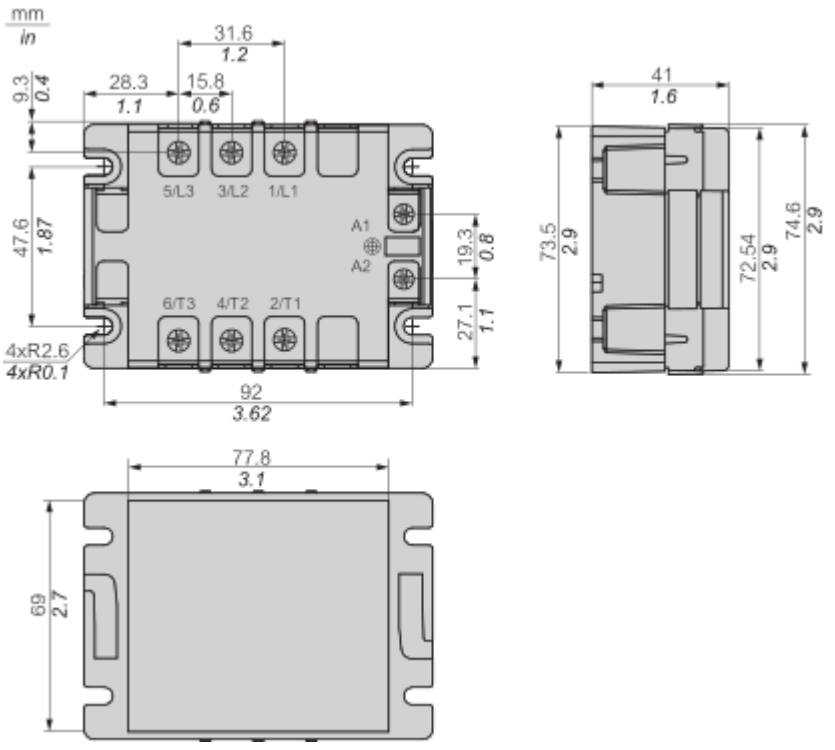
Use Again

Reproduktion

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

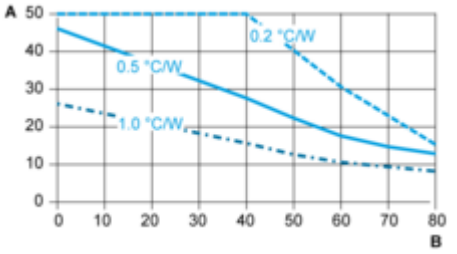
Maßzeichnungen

Abmessungen



Leistungskurven

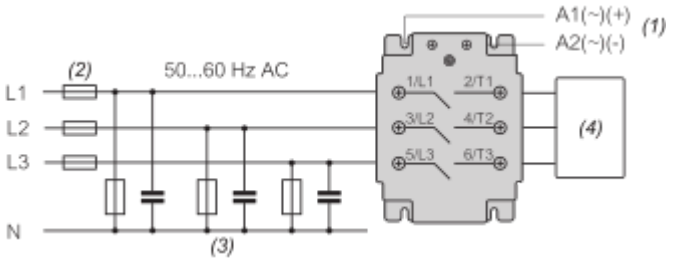
Derating-Kurven



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