Produktdatenblatt

Spezifikationen



Halbleiterrelais, Montageplatte, E: 4-32 VDC, A: 48-660 VAC, 125 A, Diagnose

SSP1A4125BDS

EAN Code: 3606485442273

Lieferbar solange Restbestände vorhanden

Hauptmerkmale

Baureihe	Harmony Halbleiterrelais
Bereitgestelltes Zubehör	Wärmeableitplatte
Produkt- oder Komponententyp	Relais Montageplatte
Kurzbezeichnung des Geräts	SSP1
Montagehalterung	Platte
Anzahl der Phasen	1 Phase
[In] Bemessungsstrom	125 A
Schaltverhalten Ausgang	Nullspannungsschaltung

Zusatzmerkmale

solid state switching type	SCR-Ausgang Nullspannungsschaltung
Prüftaster	Mit Prüftaster
[Uc] Steuerkreisspannung	4 - 32 V DC
pick-up voltage	4 V DC einschalten
drop-out voltage	1 V DC ausschalten
[tA] Antwortzeit	0,5 Zyklen (einschalten) 0,5 Zyklen (ausschalten)
Eingangsstrom	7…12 mA
Ausgangsspannung	48 - 660 V AC
Laststrom	0,15…125 A
Transiente Überspannung	1200 V
max. I²t für die Schmelzsicherung	12709 A².s für 8,33 ms bei 60 Hz 13950 A².s für 10 ms bei 50 Hz
Koordinationstyp	Typ 1 - 80 A Miniatur-Leitungsschutzschalter (MCB) - Kurve B Typ 2 - 63 A Miniatur-Leitungsschutzschalter (MCB) - Kurve B
Max. Leckstrom	1 mA ausgeschaltet
Max. Spannungsabfall	<1,15 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

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.

Durchschlagfestigkeit	4 kV AC für Ein-/Ausgang 4 kV AC für Eingang oder Ausgang zum Gehäuse
[Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit	6 kV Ausgang zum Gehäuse 6 kV Eingang zum Ausgang
[M] Anzugsdrehmoment	1,5 - 1,7 Nm für Eingang 2 - 2,2 Nm für Ausgang 17,7 - 19,47 lb.in für Ausgang 13,27 - 15,04 lb.in für Eingang 0,5 - 0,6 Nm für Hilfsklemme 4,4 - 5,3 lb.in für Hilfsklemme
Anschlüsse - Klemmen	Schraubklemmen: 0,2 - 3,3 mm², (AWG 24 - AWG 12) mit Kabelende für Eingang Schraubklemmen: 0,5 - 5,26 mm², (AWG 20 - AWG 10) mit Kabelende für Ausgang Schraubklemmen: 0,2 - 3,3 mm², (AWG 24 - AWG 12) ohne Kabelende für Eingang Schraubklemmen: 0,5 - 8,26 mm², (AWG 20 - AWG 8) ohne Kabelende für Ausgang Gabelsteckverbinder: 9,2 x 4 mm für Eingang Ringkabelschuhe: 9,2 x 4 mm für Eingang Gabelsteckverbinder: 11,7 x 4,5 mm für Ausgang Ringkabelschuhe: 11,7 x 4,5 mm für Ausgang
Hilfs-/Alarmanschlussklemme	Schraubklemme, 0,5 - 1,5 mm² (AWG 20 - AWG 16) mit geschlitzt Philips Schraubenzieher
Wärmewiderstand	0,22 °C/W Anschluss zum Gehäuse
LED-Anzeige	LED, Dauerlicht, grün für Status EIN für Steuereingang/Prüftaster betätigt LED, Dauerlicht, bernsteinfarben für Status EIN für Last LED, Blitzlicht, bernsteinfarben für Steuereingang zur Spannungsversorgung der Last LED, Dauerlicht, rot für offener Stromkreis für Steuereingang LED, Blitzlicht, rot für Lastabschaltung/Kurzschluss
Maximaler Alarmausgangsstrom	30 mA bei 32 V DC
Min. Laststrom	150 mA
Schutzart (IP)	IP20
Elektromagnetische Verträglichkeit	Elektrostatische Entladung 6 kV Kriterien A Kontaktentladung entspricht IEC 61000-4-2 Elektrostatische Entladung 8 kV Kriterien A Luftaustritt entspricht IEC 61000-4-2 Prüfung der Störfestigkeit gegen abgestrahlte hochfrequente elektromagnetische Felder Kriterien A Ausgänge entspricht IEC 61000-4-3 Prüfung der Störfestigkeit gegen abgestrahlte hochfrequente elektromagnetische Felder Kriterien B Alarm-Port entspricht IEC 61000-4-3 Elektrische Funkentstörfestigkeitsprüfung 1 kV, 5/100 kHz Kriterien B Ausgänge entspricht IEC 61000-4-4 Prüfung der Störfestigkeit gegen Überspannungen 1 kV Kriterien A Ausgänge Zeile für Zeile entspricht IEC 61000-4-5 Prüfung der Störfestigkeit gegen Überspannungen 2 kV Kriterien A Ausgänge Leitung zur Erde entspricht IEC 61000-4-5
Daten bezüglich Sicherheit und Zuverlässigkeit	MTTFd = 1875,9 Jahre B10d = 1731395
Produktgewicht	97,1 g
Überspannungskategorie	III
Gerätedarstellung	Vollständiges Produkt
Motorreglerleistung	2 hp 120 V AC 5 hp 240 V AC 10 hp 480 V AC
Stoßstrom	1750 A für 16,6 ms

Montage

Umgebungstemperatur bei Betrieb	-40…80 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-40…125 °C
Verschmutzungsgrad	2

Beschriftung	CE EAC CSA UL
Normen	CSA C22.2 Nr. 14-13 IEC 62314 UL 508 IEC 60950-1
Produktzertifizierungen	CE EAC UL CSA

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
Anzahl der Geräte pro Packung	1
VPE 1 Höhe	4,8 cm
VPE 1 Breite	4,7 cm
VPE 1 Länge	6,6 cm
Verpackungsgewicht (Lbs)	114,0 g
VPE 2 Art	S01
VPE 2 Menge	28
VPE 2 Höhe	15 cm
VPE 2 Breite	15 cm
VPE 2 Länge	40 cm
VPE 2 Gewicht	3,511 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	**11 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]	**10 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der End-of-Life-Phase [C1 bis C4]	**0 kg CO2 eq.**
Umweltproduktdeklaration	**Produktumweltprofil**

Use Better

Materialien und Verpackung

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**

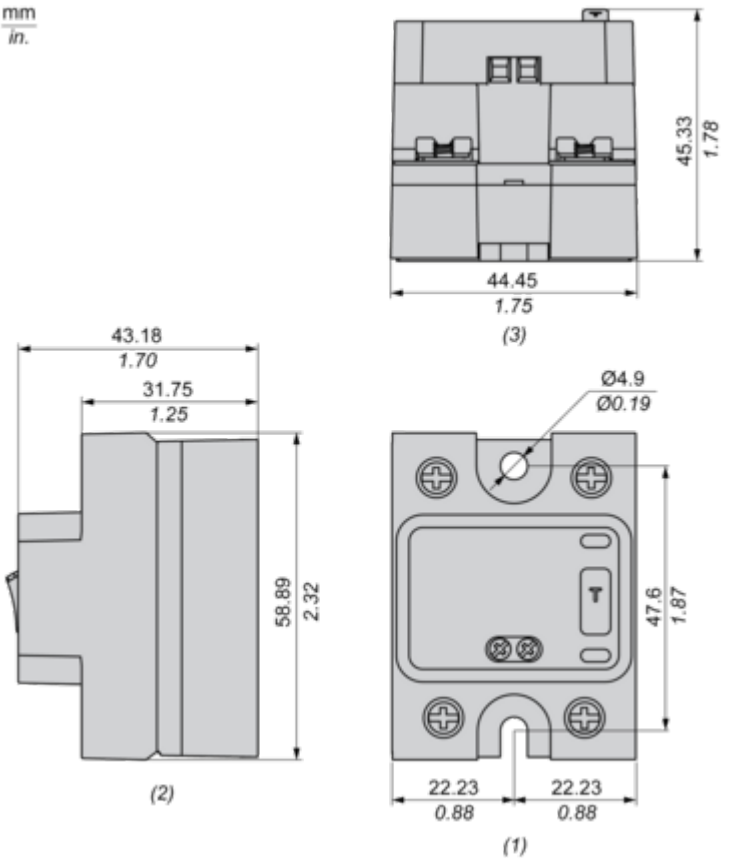
Use Again

Reproduktion

Recyclingfähigkeitspotential in %	**56**
Circular Econmomy-Eignung	**Entsorgungsinformationen**
Rücknahme	**Nein**

Maßzeichnungen

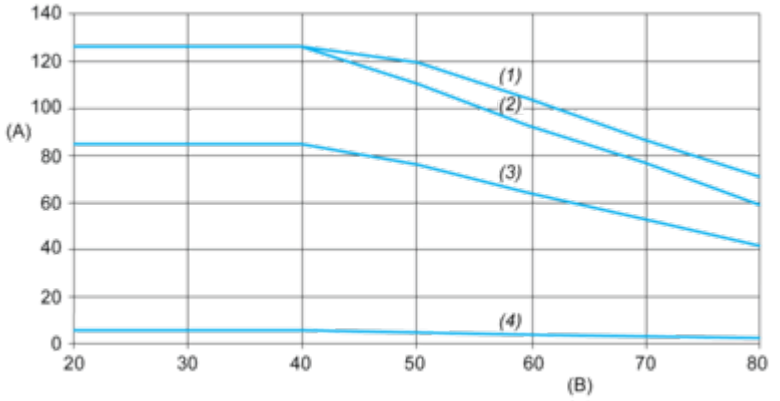
Abmessungen



(1) Frontansicht
(2) Seitenansicht
(3) Unteransicht

Leistungskurven

Derating-Kurven

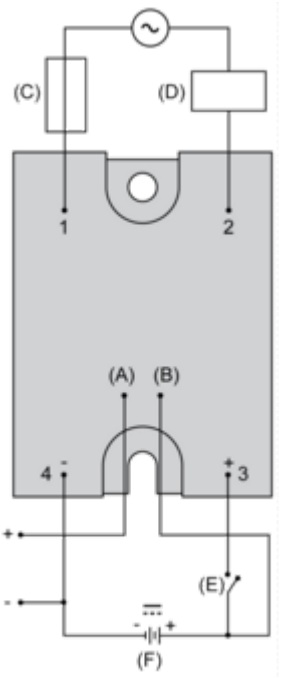


A: Laststrom (Arms)
B: Umgebungstemperatur (°C)
(1) Für Kühlkörper SSRHP02
(2) Für Kühlkörper SSRHP05
(3) Für Kühlkörper SSRHP07
(4) Kein Kühlkörper

Anschlüsse und Schema

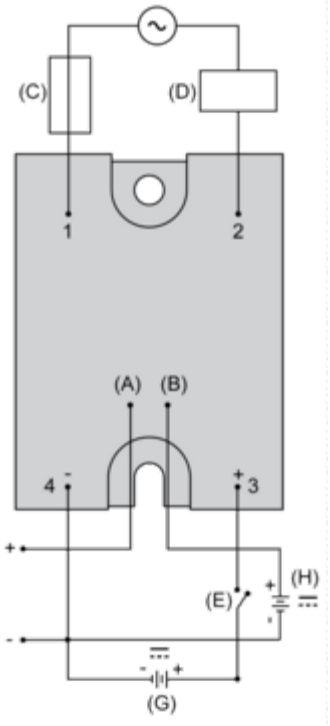
Verdrahtungsplan

Einfacher Versorgungsanschluss



(F) Steuerungs-/Hilfsversorgung (4…32 VDC)
(A) Alarmausgangsklemme (4...32 VDC)
(B) Hilfsversorgungsklemme
(C) Sicherung oder Schutzschalter
(D) Last
(E) Schalter zur Lasterregung

Doppelter Versorgungsanschluss



(G) Steuerungsversorgung (4...32 VDC)
(H) Hilfsversorgung (4...32 VDC)
(A) Alarmausgangsklemme (4...32 VDC)
(B) Hilfsversorgungsklemme
(C) Sicherung oder Schutzschalter
(D) Last
(E) Schalter zur Lasterregung

Image of product / Alternate images

Alternative








SSP1AXX


~1
2~
Load
Aux
Alarm Supply
Schneider Electric
Input
-4
3+

