

Technický list

Specifikace



1fázové SSR - panel. mont. - vst.
4-32V DC, výst. 48-660 V AC, 75A

SSP1A475BDS

Základní popis

výrobní řada	Harmony Solid State Relays
Provided accessory	Chladicí podložka
typ produktu nebo součástí	Panel mount relay
Krátký název zařízení	SSP1
upevnění	Na panel
Number of phases	1 fáz.
[In] jmenovitý proud	75 A
typ polovodičového výstupu	Nulové spínací napětí Výstup SCR
output switching mode	Nulové spínací napětí

Doplňky

test button	With test button
[Uc] napětí ovládacího obvodu	4...32 V DC
minimální spínané napětí	4 V DC zapnuto
maximální spínací napětí	1 V DC vypnuto
doba odezvy	0,5 cyklu (zapnuto) 0,5 cyklu (vypnuto)
Input current	7...12 mA
výstupní napětí	48...660 V AC
proud zátěže	0,15...75 A
Transient overvoltage	1200 V
odolnost proti rázovému proudu	1000 A pro 16,6 ms
maximální I²t pro pojistku	4150 A².s pro 8,33 ms při 60 Hz polovina cyklu 4555 A².s pro 10 ms při 50 Hz polovina cyklu
Co-ordination type	Typ 1 - 50 A miniaturní jistič - křivka B Typ 2 - 40 A miniaturní jistič - křivka B
Maximum leakage current	1 mA stav vypnuto
Maximum voltage drop	<1,15 V stav ON
dV/dt	500 V/μs stav vypnuto při maximálním napětí
Power factor	0,5 (s maximální zátěží)
Motor controller rating	1,5 hp 120 V AC 3 hp 240 V AC 7,5 hp 480 V AC

Právní omezení: Tato dokumentace není určena jako náhrada a nesmí se používat k určení vhodnosti nebo spolehlivosti těchto produktů pro specifické uživatelské aplikace.

izolační odpor	1000 MΩ při 500 V DC
Maximum capacitance	8 pF pro vstupní/výstupní
dielektrická pevnost	4 kV AC pro vstupní/výstupní 4 kV AC pro vstup nebo výstup pouzdra
[Uimp] jmenovité impulzní výdržné napětí	6 kV výstup pouzdra 6 kV vstup na výstup
krouticí moment	1,5...1,7 N.m pro vstupní 2...2,2 N.m pro výstup 17,7...19,47 lb.in pro výstup 13,27...15,04 lb.in pro vstupní 0,5...0,6 N.m pro pomocná svorkovnice 4,4...5,3 lb.in pro pomocná svorkovnice
připojení - svorky	Šroubové svorky: 0,2...3,3 mm², (AWG 24...AWG 12) s kabelovou koncovkou pro vstupní Šroubové svorky: 0,5...5,26 mm², (AWG 20...AWG 10) s kabelovou koncovkou pro výstup Šroubové svorky: 0,2...3,3 mm², (AWG 24...AWG 12) bez kabelové koncovky pro vstupní Šroubové svorky: 0,5...8,26 mm², (AWG 20...AWG 8) bez kabelové koncovky pro výstup Vidlicový typ konektorů: 9,2 x 4 mm pro vstupní Prstencová oka: 9,2 x 4 mm pro vstupní Vidlicový typ konektorů: 11,7 x 4,5 mm pro výstup Prstencová oka: 11,7 x 4,5 mm pro výstup
Auxiliary/Alarm connection terminal	Šroubovací konektor, 0,5...1,5 mm² (AWG 20...AWG 16) s perforovaný Philips šroubovák
Thermal resistance	0,3 °C/W spojení pouzdra
LED indicator	LED, trvalá, zelená pro stav ON pro řídicí vstup / testovací tlačítko ovládaná LED, trvalá, oranžová pro stav ON pro zátěž LED, záblesková, oranžová pro řídicí vstup pro napájenou zátěž LED, trvalá, červená pro otevřený obvod pro řídicí vstup LED, záblesková, červená pro odpojení zátěže/zkrat
Maximum alarm output current	30 mA při 32 V DC
minimum load current	150 mA
stupeň krytí IP	IP20
elektromag.kompatibilita	Elektrostatický výboj 6 kV criteria A vybíjecí kontakt podle IEC 61000-4-2 Elektrostatický výboj 8 kV criteria A odvod vzduchu podle IEC 61000-4-2 Test odolnosti proti vyzařovanému radiofrekvenčnímu elektromagnetickému poli criteria A output ports podle IEC 61000-4-3 Test odolnosti proti vyzařovanému radiofrekvenčnímu elektromagnetickému poli kritérium B alarm port podle IEC 61000-4-3 Test odolnosti proti rychlým elektrickým přechodovým dějům/rázům 1 kV, 5/100 kHz kritérium B output ports podle IEC 61000-4-4 Test odolnosti proti špičkám 1 kV criteria A output ports line to line podle IEC 61000-4-5 Test odolnosti proti špičkám 2 kV criteria A output ports line to earth podle IEC 61000-4-5
bezpečnostní data	B10d = 1731395 MTTFd = 1875,9 let
hmotnost přístroje	97,1 g
představení přístroje	Kompletní výrobek

Prostředí

provozní teplota	-40...80 °C
teplota okolí pro uskladnění	-40...125 °C
stupeň znečištění	2
kategorie přepětí	III

certifikace výrobků	CSA EAC UL CE
označení	CSA UL EAC CE
Normy	UL 508 IEC 60950-1 IEC 62314 CSA C22.2 č. 14-13

Jednotky balení

Typ balení 1	PCE
Počet jednotek v balení	1
Výška balení 1	4,600 cm
Šířka balení 1	4,500 cm
Délka balení 1	5,900 cm
Hmotnost balení (libry)	110,000 g
Typ balení 2	S01
Počet jednotek v balení 2	28
Výška balení 2	15,000 cm
Šířka balení 2	15,000 cm
Délka balení 2	40,000 cm
Hmotnost balení 2	3,470 kg

Záruční lhůta

Záruka (v měsících)	18
---------------------	----



Environmental Data

Společnost Schneider Electric si klade za cíl dosáhnout do roku 2050 nulového stavu díky partnerství v dodavatelském řetězci, materiálům s menším dopadem a oběžnosti prostřednictvím naší pokračující kampaně "Use Better, Use Longer, Use Again" s cílem prodloužit životnost a recyklovatelnost produktů.

[Vysvětlení Environmental Data](#)

[Jak hodnotíme udržitelnost produktů](#)

environmentální stopa	
Celková uhlíková stopa životního cyklu	7 828 kg CO2 eq.
Uhlíková stopa výrobní fáze [A1 až A3]	1 kg CO2 eq.
Uhlíková stopa distribuční fáze [A4]	0 kg CO2 eq.
Uhlíková stopa instalační fáze [A5]	0 kg CO2 eq.
Uhlíková stopa fáze používání [B2, B3, B4, B6]	7 826 kg CO2 eq.
Uhlíková stopa fáze konce životnosti [C1 až C4]	0 kg CO2 eq.
Informace o životním prostředí	Environmentální profil produktu

Use Better

Materiály a obaly	
Balení s kartónovým obalem	Ano
Obal bez plastu	Ano
Číslo SCIP	134201bc-d293-4667-9cca-10a7f11729e0
Směrnice EU o omezení používání nebezpečných látek	Vyhovuje Podle Výjimky

Use Longer

Prodloužení životnosti	
Oprava	Ne

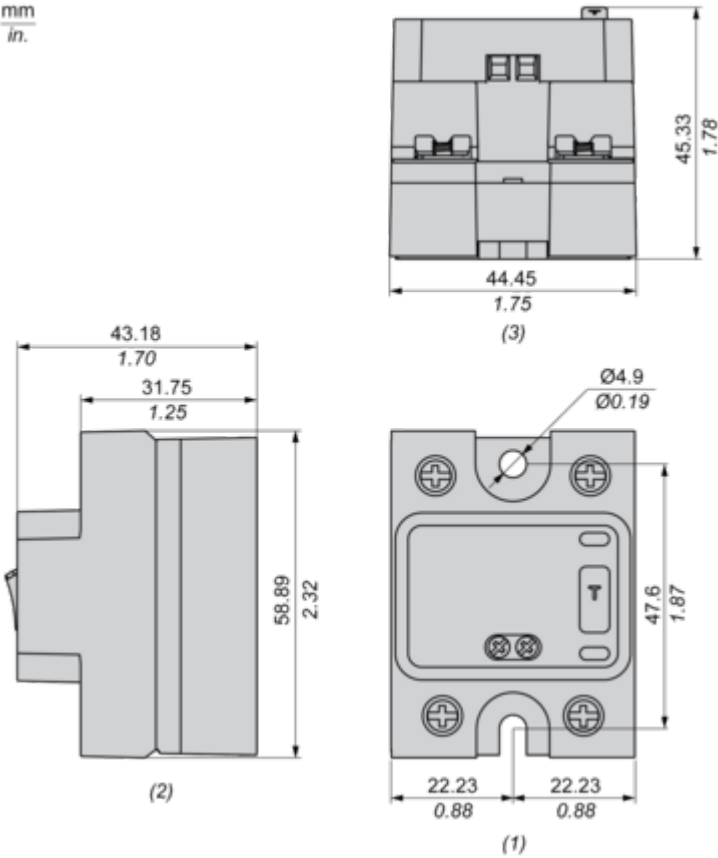
Use Again

Přebalení a opětovná výroba	
Recyklovatelný potenciál v %	56
Životní cyklus	Informace o ukončení životnosti
Zpětný odběr	Ano

Dimensions Drawings

Dimensions

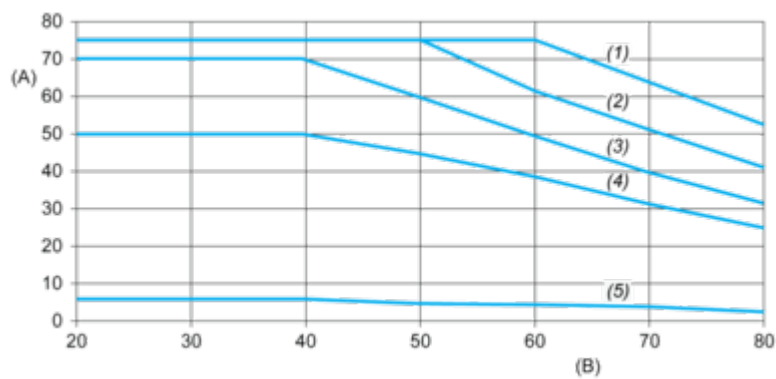
mm
in.



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

Performance Curves

Derating Curves

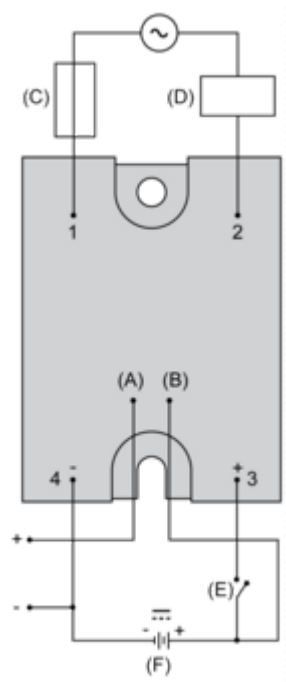


- A** : Load Current (Arms)
B : Ambient Temperature (°C)
(1) For Heatsink SSRHP02
(2) For Heatsink SSRHP05
(3) For Heatsink SSRHP07
(4) For Heatsink SSRHD10
(5) No Heatsink

Connections and Schema

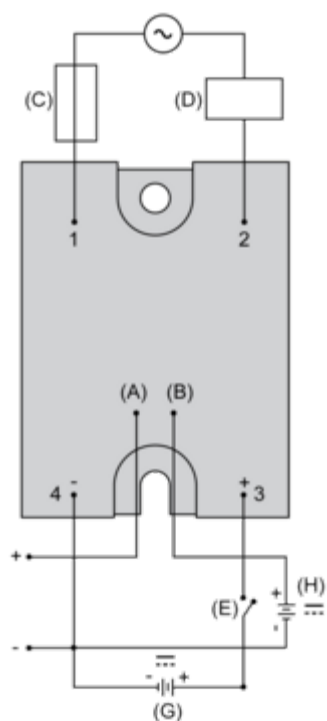
Wiring Diagram

Single Supply Connection



- (F) Control/Auxiliary supply (4...32 V DC)
- (A) Alarm output terminal (4...32 V DC)
- (B) Auxiliary supply terminal
- (C) Fuse or circuit-breaker
- (D) Load
- (E) Switch to energize load

Dual Supply Connection



- (G) Control supply (4...32 V DC)
- (H) Auxiliary supply (4...32 V DC)
- (A) Alarm output terminal (4...32 V DC)
- (B) Auxiliary supply terminal
- (C) Fuse or circuit-breaker
- (D) Load
- (E) Switch to energize load

Technical Illustration

Dimensions

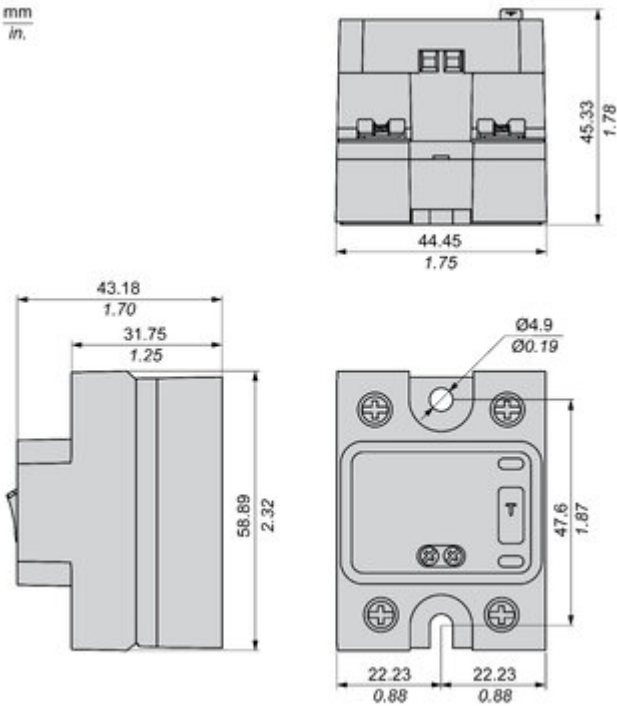


Image of product / Alternate images

Alternative





