



Harmony, Solid state relay, 25 A, panel mount, zero voltage switching, thermal pad and smart diagnostic, input 3...32 V DC, output 24...300 V AC

SSP1A125BDS

## Hoofdkenmerken

productgamma	Harmony Solid state relais
Meegeleverde toebehoren	Thermal pad
type product of component	Relais voor paneelmontage
korte naam apparaat	SSP1
montagesteun	Paneel
Aantal fasen	1 fase
[In] nominale stroom	25 A
uitgangstype in vaste toestand	SCR output Nulspanning schakelen
output switching mode	Nulspanning schakelen

## Complementaire kenmerken

testknop	Met testknop
[Uc] spanning stuurkring	4...32 V DC
minimale schakelspanning	4 V DC inschakelen
maximale schakelspanning	1 V DC uitschakelen
responstijd	0,5 cyclus (inschakelen) 0,5 cyclus (uitschakelen)
ingangsstroom	10 mA bij 12 V DC
uitgangsspanning	24...300 V AC
laststroom	0,15...25 A
Stroomoverspanning	600 V
stroomstoot	250 A voor 16.6 ms
maximale I²t voor smelting	259 A².s voor 8,33 ms bij 60 Hz halve cyclus 258 A².s voor 10 ms bij 50 Hz halve cyclus
uitgang overspanningsbeveiliging	Type 1 - 25 A miniature circuit breaker (MCB) - curve B Type 2 - 20 A miniature circuit breaker (MCB) - curve B
Maximale lekstroom	1 mA UIT-status
Maximale spanningsval	<1,15 V on-state
dV/dt	500 V/µs UIT-status bij maximale spanning
Vermogensfactor	0,5 (met maximale belasting)
Kaliber motorcontroller	0,5 pk 120 V AC 1 pk 240 V AC

Disclaimer: Deze documentatie is niet bedoeld als vervanging voor en mag niet worden gebruikt voor het bepalen van de geschiktheid of betrouwbaarheid van deze producten voor specifieke gebruikerstoepassingen

isolatieweerstand	1000 MOhm bij 500 V DC
maximale capaciteit	10 pF voor invoer/uitvoer
doorslagvastheid	4 kV AC voor invoer/uitvoer 4 kV AC voor ingang of uitgang naar case
[Uimp] nominale stoothoudspanning	6 kV output to case 6 kV input to output
aandraaimoment	1.5...1.7 N.m voor invoer 2...2.2 N.m voor uitvoer 17.7...19.47 lb.in voor uitvoer 13.27...15.04 lb.in voor invoer 0.5...0.6 N.m voor auxillary terminal 4.4...5.3 lb.in voor auxillary terminal
aansluitingen - klemmen	Schroefklemmen: 0.2...3.3 mm², (AWG 24...AWG 12) met kabelhuls voor invoer Schroefklemmen: 0.5...5.26 mm², (AWG 20...AWG 10) met kabelhuls voor uitvoer Schroefklemmen: 0.2...3.3 mm², (AWG 24...AWG 12) zonder kabelhuls voor invoer Schroefklemmen: 0.5...8.26 mm², (AWG 20...AWG 8) zonder kabelhuls voor uitvoer Vertakte tagconnectoren: 9.2 x 4 mm voor invoer Ringschoenen: 9.2 x 4 mm voor invoer Vertakte tagconnectoren: 11.7 x 4.5 mm voor uitvoer Ringschoenen: 11.7 x 4.5 mm voor uitvoer
Hulp-/alarmverbindingsklem	Schroefconnector, 0.5...1.5 mm² (AWG 20...AWG 16) met gegroefd Philips schroevendraaier
Thermische weerstand	0.8 °C/W junction to case
LED indicator	LED, stabiel, groene voor ON status voor control input/test button actuated LED, stabiel, amber voor ON status voor load LED, knipperend, amber voor control input to energise load LED, stabiel, rood voor open-circuit voor control input LED, knipperend, rood voor load cut-off/short-circuit
Maximale uitgangsstroom voor alarm	30 mA bij 32 V DC
minimale laadstroom	150 mA
IP-beschermingsgraad	IP20
elektromagnetische compatibiliteit	Elektrostatische ontlading 6 kV criteria A contactontlading conform IEC 61000-4-2 Elektrostatische ontlading 8 kV criteria A luchtontlading conform IEC 61000-4-2 Radiofrequent elektromagnetisch veld immuniteitstest criteria A uitvoerpoorten conform IEC 61000-4-3 Radiofrequent elektromagnetisch veld immuniteitstest criteria B alarmpoort conform IEC 61000-4-3 Elektrische snelle transiënte/burst immuniteitstest 1 kV, 5/100 kHz criteria B uitvoerpoorten conform IEC 61000-4-4 Immuniteitstest overspanning 1 kV criteria A uitvoerpoorten lijn naar lijn conform IEC 61000-4-5 Immuniteitstest overspanning 2 kV criteria A uitvoerpoorten lijn naar aarding conform IEC 61000-4-5
veiligheid van de betrouwbaarheid data	B10d = 1731395 MTTFd = 1875.9 years
gewicht product	97,1 g
presentatie product	Compleet product

## Omgeving

omgevingstemperatuur bij werking	-40...80 °C
omgevingstemperatuur bij opslag	-40...125 °C
vervuilingsgraad	2
overspanningscategorie	III
productcertificeringen	EAC CSA UL CE

markering	EAC UL CSA CE
normen	UL 508 IEC 62314 CSA C22.2 No 14-13 IEC 60950-1

## Verpakkingseenheden

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	4,8 cm
Package 1 Width	4,7 cm
Package 1 Length	6,5 cm
Package 1 Weight	109,0 g
Unit Type of Package 2	S01
Number of Units in Package 2	28
Package 2 Height	15,0 cm
Package 2 Width	15,0 cm
Package 2 Length	40,0 cm
Package 2 Weight	3,408 kg

## Contractuële waarborg


Garantie	18 maanden
----------	------------

## Environmental Data


Schneider Electric wil tegen 2050 de Net Zero-status hebben bereikt via partnerschappen in de toeleveringsketen, materialen met een lagere impact en circulariteit via onze doorlopende campagne "Use Better, Use Longer, Use Again" om de levensduur van producten en de recycleerbaarheid te verlengen.

[Uitleg van Environmental Data](#) >


[Hoe evalueren we de duurzaamheid van producten?](#) >

 Milieuvoetafdruk	
Koolstofvoetafdruk (kg CO2 eq.)	2617
Milieurapportage	<a href="#">Milieuprofiel van het product</a>

### Use Better

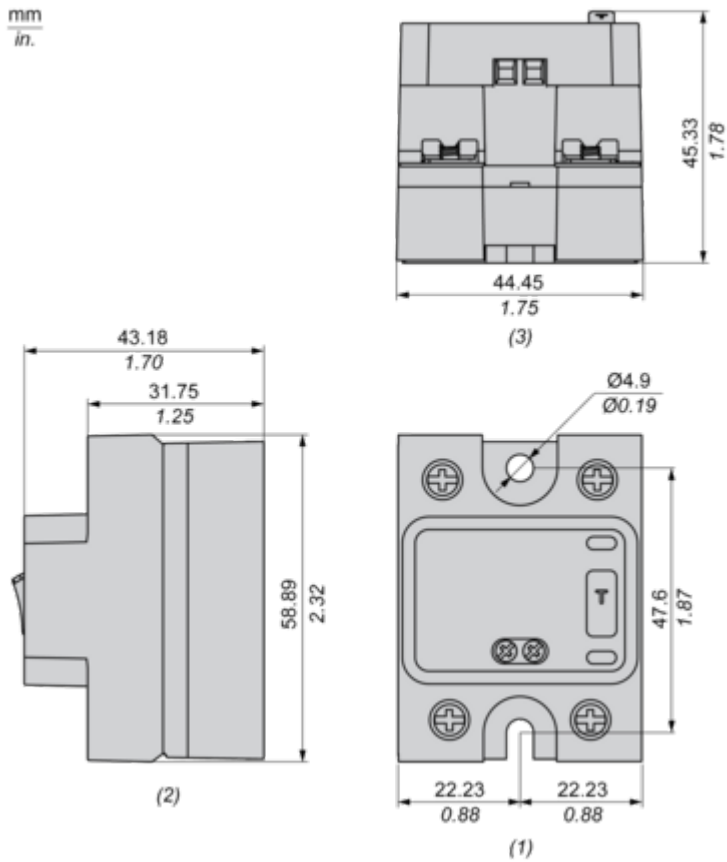
 Materialen en verpakking	
Pakket met gerecycleerd karton	Nee
Verpakkingen zonder kunststof	Ja
RoHS-richtlijn EU	Pro-actieve naleving (product valt buiten juridisch toepassingsgebied RoHS EU)
SCIP-nummer	134201bc-d293-4667-9cca-10a7f11729e0
REACH-regeling	<a href="#">REACH-verklaring</a>
RoHS-verordening China	<a href="#">RoHS-verklaring China</a>

### Use Again

 Herverpakken en herfabriceren	
Circulariteitsprofiel	<a href="#">Informatie over einde levensduur</a>
Terugname	No

Dimensions Drawings

Dimensions



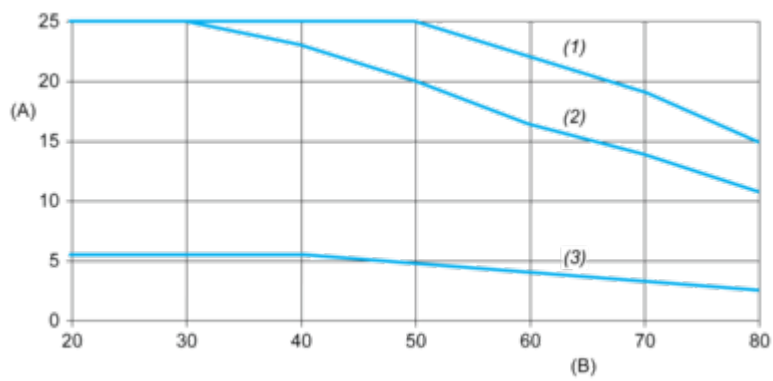
(1) Front view

(2) Side view

(3) Bottom view

Performance Curves

Derating Curves

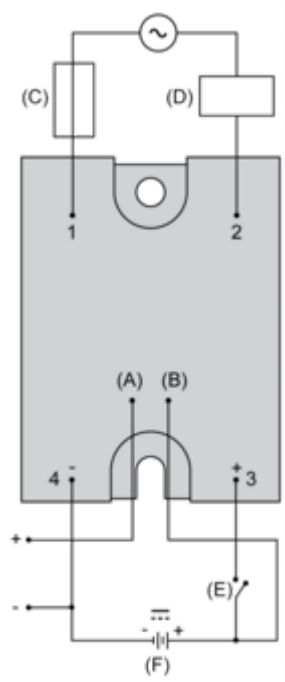


- A** : Load Current (Arms)  
**B** : Ambient Temperature (°C)  
(1) For Heatsink SSRHP17  
(2) For Heatsink SSRHP25  
(3) No Heatsink

Connections and Schema

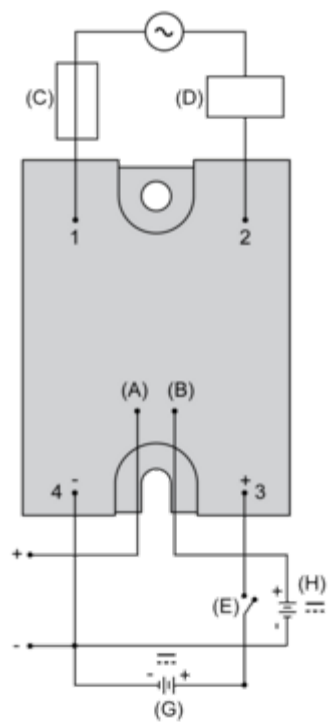
Wiring Diagram

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

