

Fișă tehnică produs

Specificatii



Harmony, Solid state relay, 125 A, panel mount, zero voltage switching, thermal pad and smart diagnostic, input 4...32 V DC, output 48â€¦660 V AC

SSP1A4125BDS

Principale

gama de produse	Harmony Solid State Relays
Accesorii furnizate	Thermal pad
Tip produs sau componenta	Panel mount relay
nume scurt al dispozitivului	SSP1
suport de montare	Panou
Number of phases	1 fază
[In] calibru	125 A
iesire statica	Ieșire SCR Comutare la trecere prin zero
output switching mode	Comutare la trecere prin zero

Suplimentare

test button	With test button
[Uc] tensiune circuit de comanda	4...32 V c.c.
tensiunea minima de comutare	4 V c.c. pornit
tensiunea maximă de comutație	1 V c.c. oprit
timp de raspuns	0.5 cycle (pornit) 0.5 cycle (oprit)
Input current	7...12 mA
tensiune de iesire	48...660 V c.a.
curent de sarcina	0,15...125 A
Transient overvoltage	1200 V
curent de suprasarcina	1750 A pentru 16.6 ms
I²t maxim pentru ardere fuzibil	12709 A².s pentru 8.33 ms la 60 Hz jumătate de ciclu 13950 A².s pentru 10 ms la 50 Hz jumătate de ciclu
Co-ordination type	Tip 1 - 80 A miniature circuit breaker (MCB) - curbă B Tip 2 - 63 A miniature circuit breaker (MCB) - curbă B
curent de fuga maxim	1 mA starea off
cadere de tensiune maxima	<1,15 V starea on
dV/dt	500 V/μs starea off la tensiune maximă
Power factor	0,5 (cu sarcină maximă)

Declinare de responsabilitate: Această documentație nu se substituie și nu trebuie utilizată pentru stabilirea adecvării sau fiabilității acestor produse pentru aplicații utilizator

Motor controller rating	2 CP 120 V AC 5 CP 240 V AC 10 CP 480 V AC
rezistenta de izolatie	1000 MΩ la 500 V c.c.
Maximum capacitance	8 pF pentru intrare/ieșire
rigiditate dielectrică	4 kV c.a. pentru intrare/ieșire 4 kV c.a. pentru intrare sau ieșire în carcasă
[Uimp] tensiune de tinere la impuls	6 kV output to case 6 kV input to output
cuplu de strangere	1.5...1.7 N.m pentru interior 2...2.2 N.m pentru ieșire 17.7...19.47 lb.in pentru ieșire 13.27...15.04 lb.in pentru interior 0.5...0.6 N.m pentru auxillary terminal 4.4...5.3 lb.in pentru auxillary terminal
conexiuni - borne	Borne cu surub 0.2...3.3 mm², (AWG 24...AWG 12) cu pini pentru interior Borne cu surub 0.5...5.26 mm², (AWG 20...AWG 10) cu pini pentru ieșire Borne cu surub 0.2...3.3 mm², (AWG 24...AWG 12) fara terminale de cablu pentru interior Borne cu surub 0.5...8.26 mm², (AWG 20...AWG 8) fara terminale de cablu pentru ieșire Conector furcă 9.2 x 4 mm pentru interior Papuci 9.2 x 4 mm pentru interior Conector furcă 11.7 x 4.5 mm pentru ieșire Papuci 11.7 x 4.5 mm pentru ieșire
Auxiliary/Alarm connection terminal	Conector cu surub, 0.5...1.5 mm² (AWG 20...AWG 16) cu perforat Philips șurubelniță
Thermal resistance	0.22 °C/W junction to case
LED indicator	LED, stabil, verde pentru ON status pentru control input/test button actuated LED, stabil, portocaliu pentru ON status pentru load LED, intermitent, portocaliu pentru control input to energise load LED, stabil, rosu pentru open-circuit pentru control input LED, intermitent, rosu pentru load cut-off/short-circuit
Maximum alarm output current	30 mA la 32 V c.c.
minimum load current	150 mA
grad de protectie IP	IP20
compatibilitate electromagnetica	Descărcare electrostatică 6 kV criteriu A descarcare pe contact conformitate cu IEC 61000-4-2 Descărcare electrostatică 9 kV criteriu A descarcare în aer conformitate cu IEC 61000-4-2 Test de imunitate la frecventa radio radiata criteriu A output ports conformitate cu IEC 61000-4-3 Test de imunitate la frecventa radio radiata criteria B alarm port conformitate cu IEC 61000-4-3 Tranzienți rapizi/test de imunitate la impulsuri de ionizare 1 kV, 5/100 kHz criteria B output ports conformitate cu IEC 61000-4-4 Test de imunitate la supratensiuni 1 kV criteriu A output ports line to line conformitate cu IEC 61000-4-5 Test de imunitate la supratensiuni 2 kV criteriu A output ports line to earth conformitate cu IEC 61000-4-5
fiabilitate securitate date	MTTFd = 1875.9 years B10d = 1731395
greutate neta	97,1 g
prezentare dispozitiv	Produs complet

Mediu

temperatura ambientala de functionare	-40...80 °C
temperatura ambietala pentru depozitare	-40...125 °C
Grad de poluare	2

categorie de supratensiune	III
certificari produs	UE EAC UL CSA
marcaj	CE EAC CSA UL
standarde	CSA C22.2 No 14-13 IEC 62314 UL 60947-1 IEC 60950-1

Unitati de ambalare

Unitate de masura pentru prima forma de impachetare	PCE
Număr de produse în pachet	1
Înălțime prima forma de impachetare	4,8 cm
Latime prima forma de impachetare	4,7 cm
Lungime prima forma de impachetare	6,6 cm
Greutate colet(Lbs)	114,0 g
Unitate de masura pentru a doua forma de impachetare	S01
Numar unitati in a doua forma de impachetare	28
Înălțime a doua forma de impachetare	15,0 cm
Latime a doua forma de impachetare	15,0 cm
Lungime a doua forma de impachetare	40,0 cm
Greutate a doua forma de impachetare	3,511 kg

Garanție contractuală

Garantie	18 luni
----------	---------

Schneider Electric isi propune sa atinga nivelul Net Zero pana in 2050 prin parteneriate la nivelul lantului de aprovizionare, materiale cu impact mai redus si circularitate, prin campania „Use Better, Use Longer, Use Again” pentru a extinde durata de viata a produselor si reciclabilitatea.

Environmental Data explicate >

Cum evaluam sustenabilitatea produselor >

Amprenta de mediu	
Amprenta de carbon totala pe durata de viata	11
Raport de mediu	Profilul ambiental al produsului

Use Better

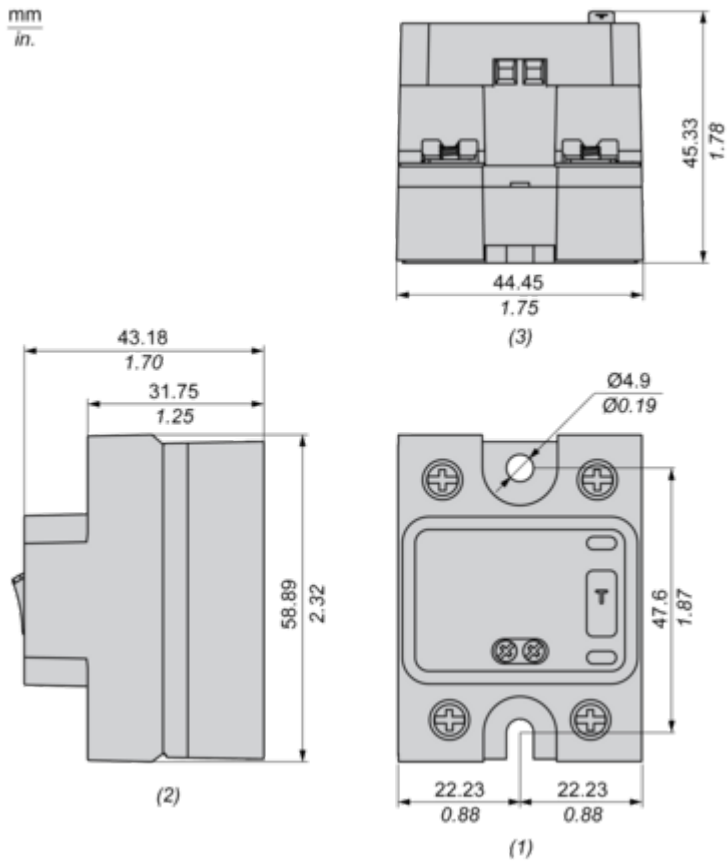
Materiale si ambalare	
Pachet cu carton reciclabil	Da
Ambalaj fara plastic	Da
Directiva RoHS UE	Conformitate proactivă (Produs în afara domeniului de aplicare a EU RoHS)
Numar SCIP	134201bc-d293-4667-9cca-10a7f11729e0
Regulamentul REACH	Declaratia REACH

Use Again

Reambalare si refabricare	
Profil circularitate	Informatii privind sfarsitul duratei de viata
Preluare la sfarsitul duratei de viata	Da

Dimensions Drawings

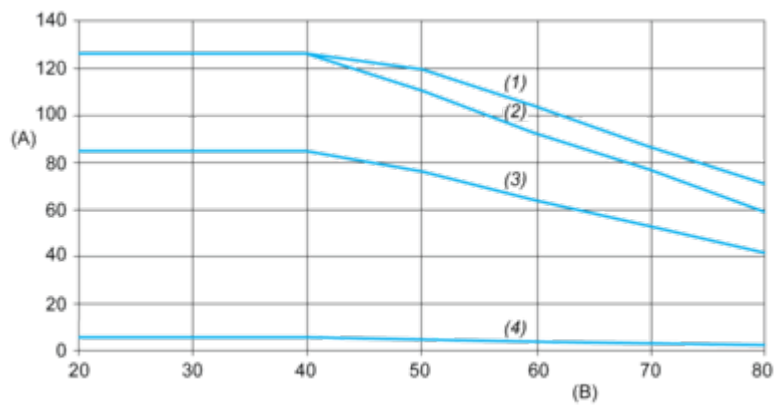
Dimensions



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

Performance Curves

Derating Curves

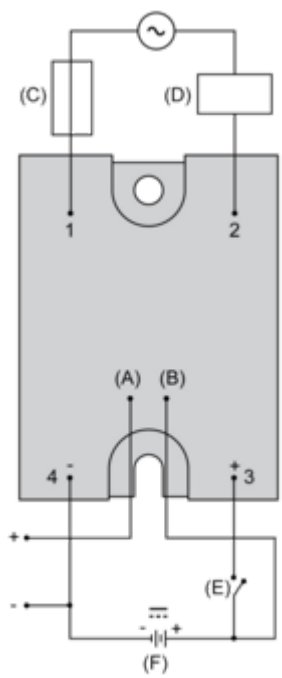


- A : Load Current (Arms)
B : Ambient Temperature (°C)
(1) For Heatsink SSRHP02
(2) For Heatsink SSRHP05
(3) For Heatsink SSRHP07
(4) No Heatsink

Connections and Schema

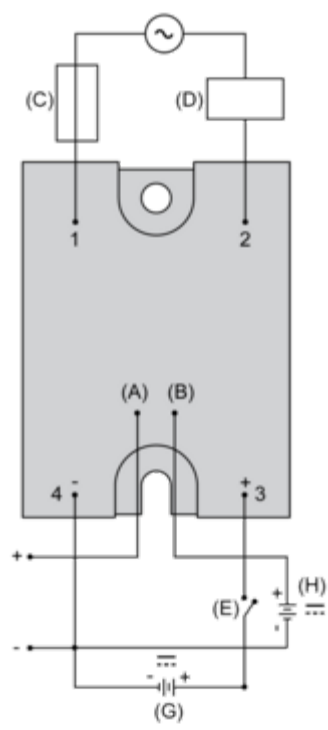
Wiring Diagram

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

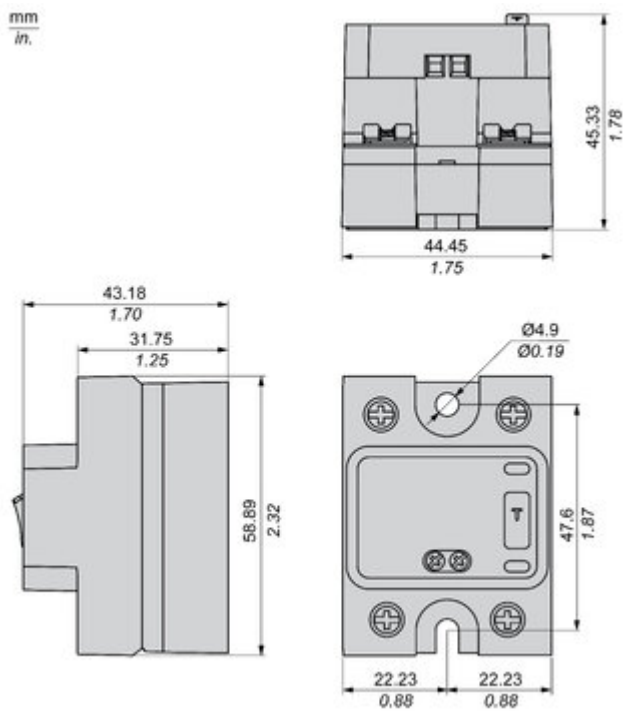


Image of product / Alternate images

Alternative







Image of product in real life situation

