

# Scheda dati

Specifiche



Relè statico monofase Harmony,  
125A, a pannello, interfaccia termica,  
zero di tensione, diagnostica,  
ingresso 3 a 32 V DC, uscita 24 a  
300V AC

SSP1A4125BDS

**Prezzo: 132,25 EUR**

## Presentazione

Gamma Prodotto	Harmony Solid State Relays
Accessorio in dotazione	Thermal pad
Tipo Prodotto	Panel mount relay
Nome Dispositivo	SSP1
Supporto Di Montaggio	Pannello
Numero di fasi	1 fase
Corrente Nomina [In]	125 A
tipo uscita statica	SCR output Zero voltage switching
output switching mode	Zero voltage switching

## Caratteristiche tecniche

test button	Con pulsante di test
tensione di comando [Uc]	4...32 V DC
tensione minima di commutazione	4 V CC turn-on
massima tensione di commutazione	1 V CC turn-off
Tempo di risposta	0,5 cicli (turn-on) 0,5 cicli (turn-off)
Input current	7...12 mA
tensione di uscita	48...660 V CA
corrente di carico	0,15...125 A
Transient overvoltage	1200 V
sovra corrente	1750 A per 16,6 ms
I <sup>2</sup> t max per fusione	12709 A <sup>2</sup> s per 8,33 ms a 60 Hz 13950 A <sup>2</sup> s per 10 ms a 50 Hz
Co-ordination type	Tipo 1 - 80 A interruttore modulare - curva B Tipo 2 - 63 A interruttore modulare - curva B
Maximum leakage current	1 mA off-state
Maximum voltage drop	<1,15 V on-state
dV/dt	500 V/μs off-state alla tensione massima
Power factor	0,5 (con carico massimo)

<b>Motor controller rating</b>	2 hp 120 V AC 5 hp 240 V AC 10 hp 480 V AC
<b>resistenza di isolamento</b>	1000 MΩ a 500 V DC
<b>Maximum capacitance</b>	8 pF per ingresso/uscita
<b>resistenza dielettrica</b>	4 kV CA per ingresso/uscita 4 kV CA per input or output to case
<b>Tensione nominale di tenuta agli impulsi [Uiimp]</b>	6 kV output to case 6 kV input to output
<b>coppia di serraggio</b>	1,5...1,7 Nm per ingresso 2...2,2 Nm per uscita 17,7...19,47 lb.in per uscita 13,27...15,04 lb.in per ingresso 0,5...0,6 Nm per auxillary terminal 4,4...5,3 lb.in per auxillary terminal
<b>Connessioni - morsetti</b>	Morsetti a vite: 0,2...3,3 mm², (AWG 24...AWG 12) con estremità cavo per ingresso Morsetti a vite: 0,5...5,26 mm², (AWG 20...AWG 10) con estremità cavo per uscita Morsetti a vite: 0,2...3,3 mm², (AWG 24...AWG 12) senza estremità del cavo per ingresso Morsetti a vite: 0,5...8,26 mm², (AWG 20...AWG 8) senza estremità del cavo per uscita Connettori con capocorda a forcella: 9,2 x 4 mm per ingresso Capicorda ad anello: 9,2 x 4 mm per ingresso Connettori con capocorda a forcella: 11,7 x 4,5 mm per uscita Capicorda ad anello: 11,7 x 4,5 mm per uscita
<b>Auxiliary/Alarm connection terminal</b>	Connettore a vite, 0,5...1,5 mm² (AWG 20...AWG 16) con scanalato Philips cacciavite
<b>Thermal resistance</b>	0,22°C/W junction to case
<b>LED indicator</b>	LED, fisso, verde per ON status per control input/test button actuated LED, fisso, giallo per ON status per carico LED, Flash, giallo per control input to energise load LED, fisso, rosso per open-circuit per control input LED, Flash, rosso per load cut-off/short-circuit
<b>Maximum alarm output current</b>	30 mA a 32 V DC
<b>minimum load current</b>	150 mA
<b>Grado Di Protezione IP</b>	IP20
<b>compatibilità elettromagnetica</b>	Scarica elettrostatica 6 kV criterio A scarica di contatto conforme a IEC 61000-4-2 Scarica elettrostatica 8 kV criterio A scarica d'aria conforme a IEC 61000-4-2 Test immunità ai campi elettromagnetici irradiati a radiofrequenza criterio A output ports conforme a IEC 61000-4-3 Test immunità ai campi elettromagnetici irradiati a radiofrequenza criterio B alarm port conforme a IEC 61000-4-3 Prova di immunità ai transitori veloci / burst 1 kV, 5/100 kHz criterio B output ports conforme a IEC 61000-4-4 Test di immunità ai sovrattensioni 1 kV criterio A output ports line to line conforme a IEC 61000-4-5 Test di immunità ai sovrattensioni 2 kV criterio A output ports line to earth conforme a IEC 61000-4-5
<b>Dati di affidabilità sicurezza</b>	MTTFd = 1875,9 anni B10d = 1731395
<b>Peso Netto</b>	97,1 g
<b>Presentazione del dispositivo</b>	Prodotto completo

## Ambiente

<b>Temperatura Ambiente Operativa</b>	-40...80 °C
<b>Temperatura Di Stoccaggio</b>	-40...125 °C
<b>Grado di inquinamento</b>	2
<b>Categoria di sovrattensione</b>	III

<b>Certificazioni Prodotto</b>	CE EAC UL CSA
<b>Marcatura</b>	CE EAC CSA UL
<b>Norme Di Riferimento</b>	CSA C22.2 No 14-13 IEC 62314 UL 508 IEC 60950-1

## Confezionamenti

<b>Unità di misura confezione 1</b>	PCE
<b>Num.unità in pkg.</b>	1
<b>Confezione 1: altezza</b>	4,8 cm
<b>Confezione 1: larghezza</b>	4,7 cm
<b>Confezione 1: profondità</b>	6,6 cm
<b>Peso imballo (Kg)</b>	114,0 g
<b>Unità di misura confezione 2</b>	S01
<b>Numero di unità per confezione 2</b>	28
<b>Confezione 2: altezza</b>	15,0 cm
<b>Confezione 2: larghezza</b>	15,0 cm
<b>Confezione 2: profondità</b>	40,0 cm
<b>Confezione 2: peso</b>	3,511 kg

## Garanzia contrattuale

<b>Garanzia (in mesi)</b>	18
---------------------------	----



## Environmental Data

L'obiettivo di Schneider Electric è raggiungere lo status di Net Zero entro il 2050 attraverso partnership nella supply chain, materiali a basso impatto e circolarità, grazie alla nostra campagna "Use Better, Use Longer, Use Again" (Usa meglio, usa più a lungo, utilizza di nuovo), per prolungare la durata dei prodotti e la riciclabilità.

[Spiegazione dei Environmental Data >](#)

[Come valutiamo la sostenibilità dei prodotti >](#)

### **Impronta ambientale**

Impronta di carbonio totale del ciclo di vita

**11**

### **Use Better**

#### **Materiali e imballaggio**

Confezione di cartone riciclato

**Si**

Imballaggio senza plastica

**Si**

[Direttiva RoHS UE](#)

Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea)

Numero SCIP

134201bc-d293-4667-9cca-10a7f11729e0

Regolamento REACH

[Dichiarazione REACH](#)

### **Use Again**

#### **Reimballaggio e rifabbricazione**

Profilo di circolarità

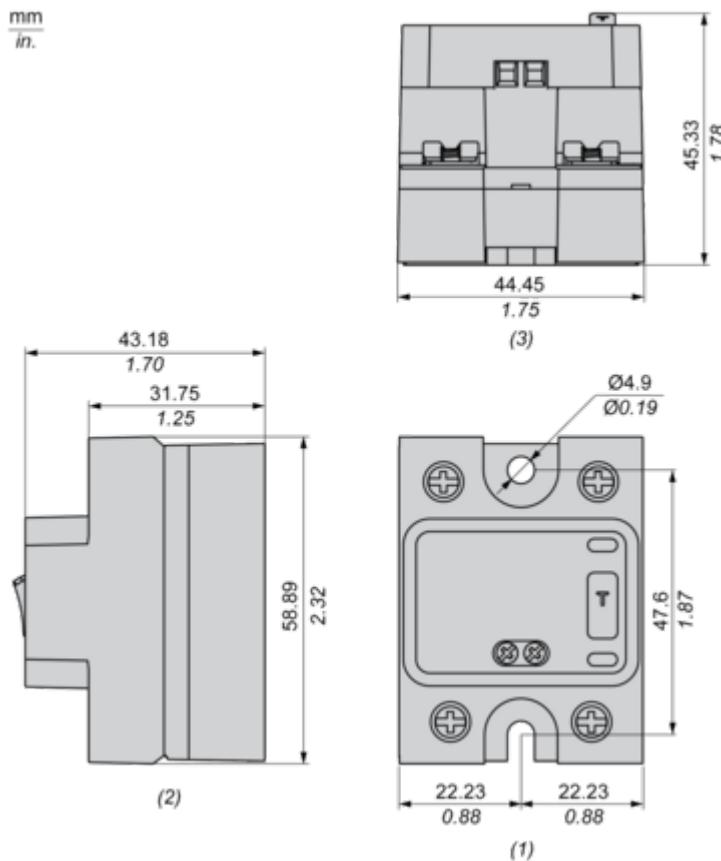
[Informazioni sulla fine della vita](#)

Ritiro del prodotto

**Si**

## Disegni dimensionali

## Dimensioni

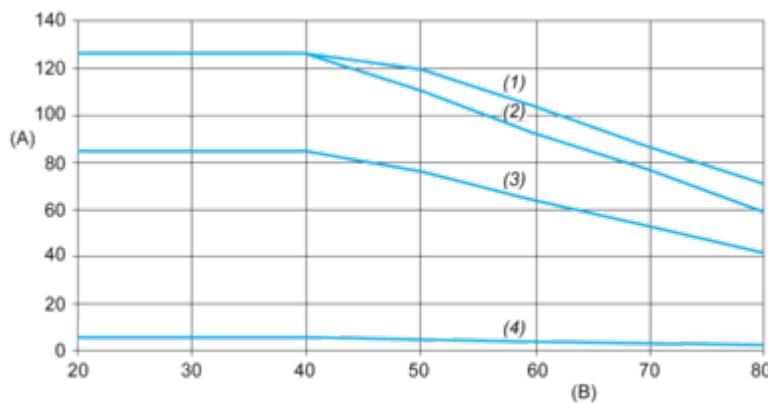


- (1) Vista anteriore
- (2) Vista laterale
- (3) Inferiore vista

Curve di prestazioni

**Curve di declassamento**

---



A: Corrente di carico (Amps)

B: Temperatura ambiente (°C)

(1) Per dissipatore SSRHP02

(2) Per dissipatore SSRHP05

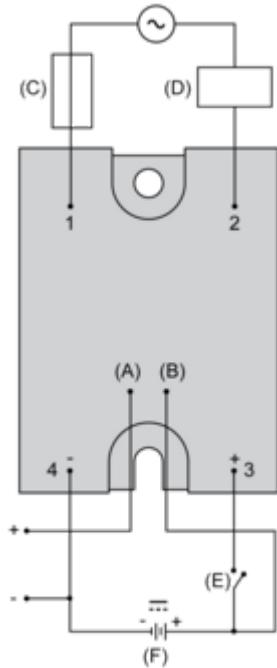
(3) Per dissipatore SSRHP07

(4) Senza dissipatore

Connessioni e schema

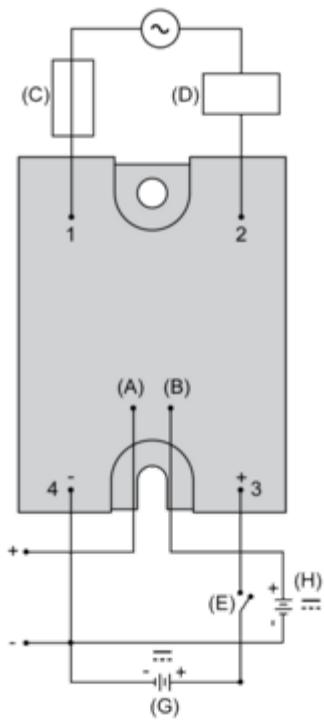
### Schema di cablaggio

#### Connessione di alimentazione singola



- (F) Alimentazione ausiliaria/Controllo (4...32 VCC)
- (A) Morsetto di uscita allarme (4...32 VCC)
- (B) Morsetto di alimentazione ausiliaria
- (C) Fusibile o interruttore
- (D) Carico
- (E) Comutare per alimentare il carico

#### Connessione alimentazione doppia



(G) Alimentazione di controllo (4...32 VCC)

(H) Alimentazione ausiliaria (4...32 VCC)

(A) Morsetto di uscita allarme (4...32 VCC)

(B) Morsetto di alimentazione ausiliaria

(C) Fusibile o interruttore

(D) Carico

(E) Comutare per alimentare il carico

## Technical Illustration

## Dimensions

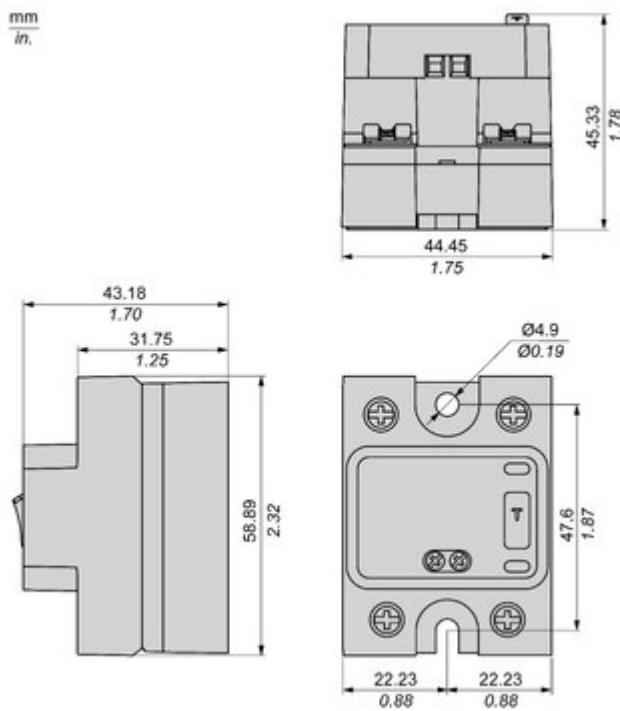


Image of product / Alternate images

**Alternative**

---



