



Presentazione

Gamma prodotto	Harmony Solid State Relays
Tipo prodotto	Solid state relay up to 125 A
Accessorio in dotazione	Thermal pad
Nome dispositivo	SSP1
Installazione	Pannello
Numero di fasi	1 fase
Corrente nominale [In]	125 A
Tipo uscita statica	SCR output Zero voltage switching
Output switching mode	Zero voltage switching

Caratteristiche tecniche

Tensione di comando [Uc]	4...32 V CC
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
Sovracorrente	1750 A per 16,6 ms
I ² t max per fusione	12709 A ² s per 8,33 ms a 60 Hz 13950 A ² 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 at maximum voltage
Power factor	0,5 (con carico massimo)
Motor controller rating	2 Hp 120 V AC 5 Hp 240 V AC 10 hp 480 V AC
Resistenza di isolamento	1000 MΩ a 500 V DC
Maximum capacitance	8 pF per ingresso/uscita
Resistenza dielettrica	4 kV CA per ingresso/uscita 4 kV CA per input or output to case
Tensione nominale di tenuta agli impulsi [Uimp]	6 kV output to case 6 kV input to output
Coppia di serraggio	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

Le informazioni presenti in questa documentazione forniscono descrizioni generali e/o caratteristiche tecniche che riguardano le prestazioni dei prodotti contenuti nella documentazione stessa. Queste informazioni non possono essere utilizzate per determinare le possibilità d'impiego e/o l'affidabilità dei prodotti in caso di applicazioni specifiche dell'utente. E' responsabilità dell'utente, installatore e/o utilizzatore, eseguire l'analisi dei rischi, nonché la valutazione e i test dei prodotti riguardo le specifiche applicazioni di utilizzo. Schneider Electric Industries SAS o qualunque sua affiliata o sussidiaria non sono da ritenersi responsabili per un uso non corretto delle informazioni contenute in questo documento.

Connessioni - morsetti	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 cavo per ingresso Morsetti a vite: 0,5...8,26 mm², (AWG 20...AWG 8) senza estremità cavo per uscita Connettori con capocorda a forcina: 9,2 x 4 mm per ingresso Capicorda ad anello: 9,2 x 4 mm per ingresso Connettori con capocorda a forcina: 11,7 x 4,5 mm per uscita Capicorda ad anello: 11,7 x 4,5 mm per uscita
Auxiliary/Alarm connection terminal	Connettore a vite, 0,5...1,5 mm ² (AWG 20...AWG 16) con scanalato Philips cacciavite
Thermal resistance	0,22°C/W junction to case
LED indicator	LED, fisso, verde per ON status per control input/test button actuated LED, fisso, giallo per ON status per carico LED, lampeggiante, giallo per control input to energise load LED, fisso, rosso per open-circuit per control input LED, lampeggiante, rosso per load cut-off/short-circuit
Maximum alarm output current	30 mA a 32 V DC
Minimum load current	150 mA
Grado di protezione IP	IP20
Compatibilità elettromagnetica	Scarica elettrostatica 6 kV criteria A scarica contatto conforme a IEC 61000-4-2 Scarica elettrostatica 8 kV criteria A scarico aria conforme a IEC 61000-4-2 Test immunità ai campi elettromagnetici irradiati a radiofrequenza criteria A output ports conforme a IEC 61000-4-3 Test immunità ai campi elettromagnetici irradiati a radiofrequenza criteria B alarm port conforme a IEC 61000-4-3 Prova di immunità ai transitori veloci / burst 1 kV, 5/100 kHz criteria B output ports conforme a IEC 61000-4-4 Test di immunità alle sovratensioni 1 kV criteria A output ports line to line conforme a IEC 61000-4-5 Test di immunità alle sovratensioni 2 kV criteria A output ports line to earth conforme a IEC 61000-4-5
Dati di affidabilità sicurezza	MTTFd = 1875,9 anni B10d = 1731395
Peso prodotto	97,1 g
Device presentation	Prodotto completo

Ambiente

Temperatura ambiente	-40...80 °C
Temperatura di stoccaggio	-40...125 °C
Grado di inquinamento	2
Categoria di sovratensione	Acti9 VigiARC iC40
Certificazioni prodotto	CE EAC UL CSA
Marking	CE EAC CSA UL
Standard	CSA C22.2 No 14-13 EN/IEC 62314 UL 508 EN/IEC 60950-1

Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Numero di unità per confezione 1	1
Confezione 1: altezza	4,8 cm
Confezione 1: larghezza	4,7 cm
Confezione 1: profondità	6,6 cm
Confezione 1: peso	114,0 g
Unità di misura confezione 2	S01
Numero di unità per confezione 2	28

Confezione 2: altezza	15,0 cm
Confezione 2: larghezza	15,0 cm
Confezione 2: profondità	40,0 cm
Confezione 2: peso	3,511 kg

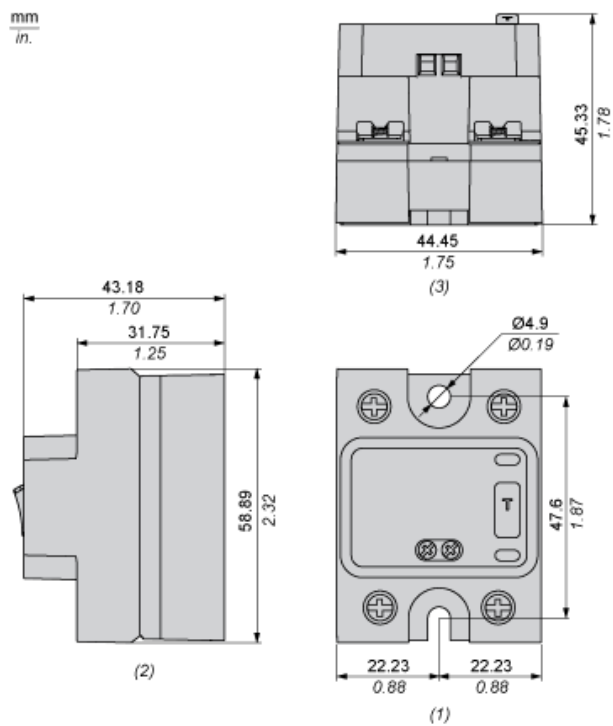
Sostenibilità dell'offerta

Stato offerta sostenibile	Prodotto Green Premium
Regolamento REACH	Dichiarazione REACH
Direttiva RoHS UE	Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea) EU RoHS Dichiarazione
Senza mercurio	Sì
Regolamento RoHS della Cina	Dichiarazione RoHS Della Cina
Informazioni esenzioni RoHS	Sì
Informazioni ambientali	Profilo Ambientale Del Prodotto
Profilo di circolarità	Informazioni Sulla Fine Della Vita

Garanzia contrattuale

Garanzia	18 mesi
----------	---------

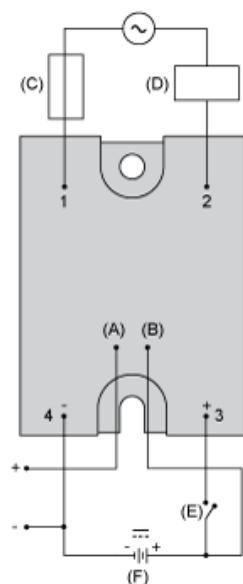
Dimensions



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

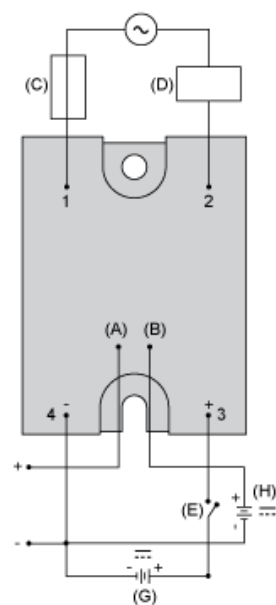
Wiring Diagram

Single Supply Connection



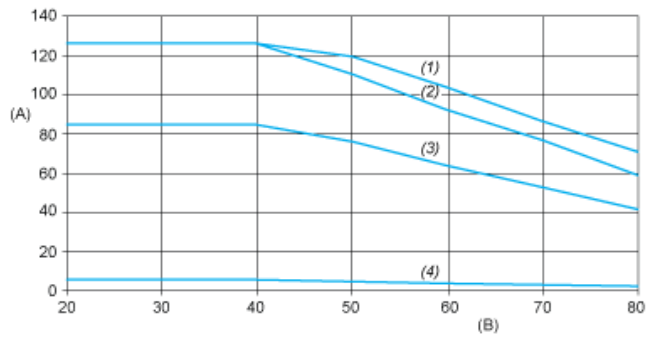
- (F) Control/Auxiliary supply (4...32 V DC)
- (A) Alarm output terminal (4...32 V DC)
- (B) Auxiliary supply terminal
- (C) Fuse or circuit-breaker
- (D) Load
- (E) Switch to energize load

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

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