



### 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]	90 A
Tipo uscita statica	Zero voltage switching SCR output
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...90 A
Transient overvoltage	1200 V
Sovracorrente	1200 A per 16,6 ms
I <sup>t</sup> max per fusione	5976 A <sup>2</sup> s per 8,33 ms a 60 Hz 6560 A <sup>2</sup> s per 10 ms a 50 Hz
Co-ordination type	Tipo 1 - 63 A interruttore modulare - curva B Tipo 2 - 50 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	1,5 Hp 120 V AC 3 Hp 240 V AC 7,5 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
Connessioni - morsetti	Morsetti a vite: 0,2...3,3 mm <sup>2</sup> , (AWG 24...AWG 12) con estremità cavo per ingresso Morsetti a vite: 0,5...5,26 mm <sup>2</sup> , (AWG 20...AWG 10) con estremità cavo per uscita Morsetti a vite: 0,2...3,3 mm <sup>2</sup> , (AWG 24...AWG 12) senza estremità cavo per ingresso Morsetti a vite: 0,5...8,26 mm <sup>2</sup> , (AWG 20...AWG 8) senza estremità cavo per uscita Connettori con capocorda a forcilla: 9,2 x 4 mm per ingresso Capicorda ad anello: 9,2 x 4 mm per ingresso Connettori con capocorda a forcilla: 11,7 x 4,5 mm per uscita Capicorda ad anello: 11,7 x 4,5 mm per uscita

Thermal resistance	0,27 °C/W junction to case
Thermal pad impedance	0.48 °C-in <sup>2</sup> /W a 25 psi
LED indicator	LED, verde per ingresso
Grado di protezione IP	IP20
Dati di affidabilità sicurezza	MTTFd = 1875,9 anni B10d = 1731395
Peso prodotto	89,2 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	UL CSA CE EAC
Marking	EAC UL CE CSA
Standard	CSA C22.2 No 14-13 EN/IEC 60950-1 UL 508 EN/IEC 62314

## Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Numero di unità per confezione 1	1
Confezione 1: altezza	3,8 cm
Confezione 1: larghezza	4,8 cm
Confezione 1: profondità	6,5 cm
Confezione 1: peso	100,0 g
Unità di misura confezione 2	S01
Numero di unità per confezione 2	30
Confezione 2: altezza	15,0 cm
Confezione 2: larghezza	15,0 cm
Confezione 2: profondità	40,0 cm
Confezione 2: peso	3,328 kg

## Sostenibilità dell'offerta

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

## Garanzia contrattuale

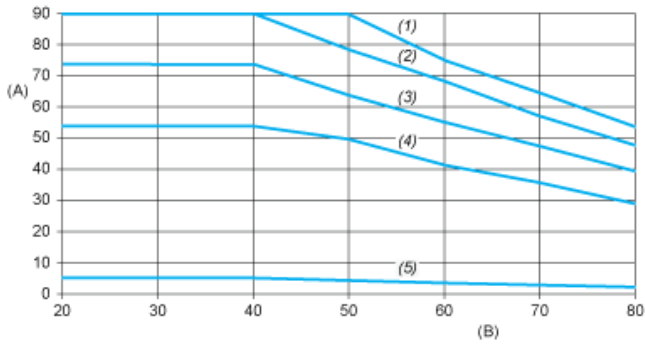
Garanzia	18 mesi
----------	---------

Dimensions



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

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