



### Presentazione

|                        |                                      |
|------------------------|--------------------------------------|
| Gamma prodotto         | Harmony Solid State Relays           |
| Tipo prodotto          | Panel mount relay                    |
| Nome dispositivo       | SSP1                                 |
| Installazione          | Pannello                             |
| Numero di fasi         | 1 fase                               |
| Corrente nominale [In] | 25 A                                 |
| Tipo uscita statica    | Zero voltage switching<br>SCR output |
| Output switching mode  | Zero voltage switching               |

### Caratteristiche tecniche

|                                                 |                                                                                                |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Test button                                     | Senza pulsante di test                                                                         |
| Tensione di comando [Uc]                        | 3...32 V DC                                                                                    |
| Tensione minima di commutazione                 | 3 V CC turn-on                                                                                 |
| Massima tensione di commutazione                | 1 V CC turn-off                                                                                |
| Tempo di risposta                               | 0,5 cicli (turn-on)<br>0,5 cicli (turn-off)                                                    |
| Input current                                   | 10 mA a 12 V DC                                                                                |
| Tensione di uscita                              | 24...300 V CA                                                                                  |
| Corrente di carico                              | 0,15...25 A                                                                                    |
| Transient overvoltage                           | 600 V                                                                                          |
| Sovracorrente                                   | 250 A per 16,6 ms                                                                              |
| I <sup>2</sup> t max per fusione                | 259 A <sup>2</sup> s per 8,33 ms a 60 Hz<br>285 A <sup>2</sup> s per 10 ms a 50 Hz             |
| Co-ordination type                              | Tipo 1 - 25 A interruttore modulare - curva B<br>Tipo 2 - 20 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                         | 0,5 Hp 120 V AC<br>1 hp 240 V AC                                                               |
| Resistenza di isolamento                        | 1000 MΩ a 500 V DC                                                                             |
| Maximum capacitance                             | 10 pF per ingresso/uscita                                                                      |
| Resistenza dielettrica                          | 4 kV CA per ingresso/uscita<br>4 kV CA per input or output to case                             |
| Tensione nominale di tenuta agli impulsi [Uimp] | 6 kV output to case<br>6 kV input to output                                                    |
| Coppia di serraggio                             | 1,5...1,7 Nm per ingresso<br>2...2,2 Nm per uscita                                             |

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Connessioni - morsetti         | <p>Morsetti a vite: 0,2...3,3 mm<sup>2</sup>, (AWG 24...AWG 12) con estremità cavo per ingresso</p> <p>Morsetti a vite: 0,5...5,26 mm<sup>2</sup>, (AWG 20...AWG 10) con estremità cavo per uscita</p> <p>Morsetti a vite: 0,2...3,3 mm<sup>2</sup>, (AWG 24...AWG 12) senza estremità cavo per ingresso</p> <p>Morsetti a vite: 0,5...8,26 mm<sup>2</sup>, (AWG 20...AWG 8) senza estremità cavo per uscita</p> <p>Connettori con capocorda a forcina: 9,2 x 4 mm per ingresso</p> <p>Capicorda ad anello: 9,2 x 4 mm per ingresso</p> <p>Connettori con capocorda a forcina: 11,7 x 4,5 mm per uscita</p> <p>Capicorda ad anello: 11,7 x 4,5 mm per uscita</p> |
| Thermal resistance             | 0,8 °C/W junction to case                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| LED indicator                  | LED, verde per ingresso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Grado di protezione IP         | IP20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Dati di affidabilità sicurezza | MTTFd = 1875,9 anni<br>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 | III                                                      |
| Certificazioni prodotto    | CSA[RETURN]UL[RETURN]CE[RETURN]EAC                       |
| Marcatura                  | CSA<br>CE<br>EAC<br>UL                                   |
| Norme di riferimento       | UL 508<br>CSA C22.2 No 14-13<br>IEC 62314<br>IEC 60950-1 |

## Confezionamenti

|                                  |           |
|----------------------------------|-----------|
| Unità di misura confezione 1     | PCE       |
| Numero di unità per confezione 1 | 1         |
| Confezione 1: altezza            | 3,800 cm  |
| Confezione 1: larghezza          | 4,800 cm  |
| Confezione 1: profondità         | 6,500 cm  |
| Confezione 1: peso               | 96,000 g  |
| Unità di misura confezione 2     | S01       |
| Numero di unità per confezione 2 | 30        |
| Confezione 2: altezza            | 15,000 cm |
| Confezione 2: larghezza          | 15,000 cm |
| Confezione 2: profondità         | 40,000 cm |
| Confezione 2: peso               | 3,270 kg  |

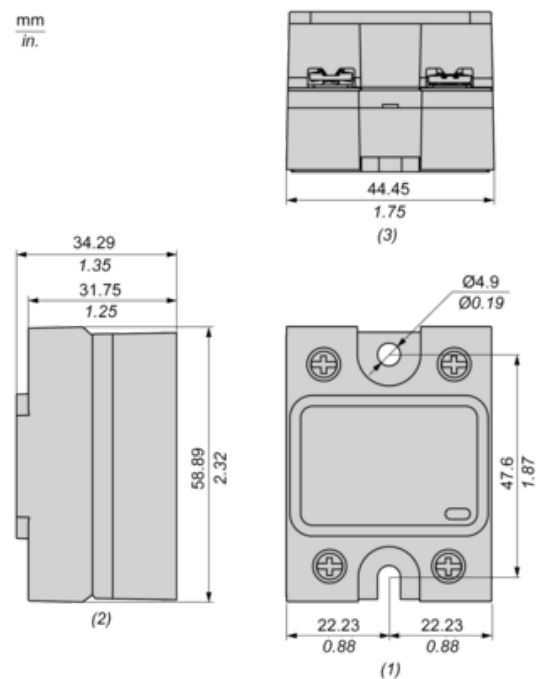
## Sostenibilità dell'offerta

|                             |                                                                                                                                        |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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)                                                  |
| Senza mercurio              | Sì                                                                                                                                     |
| Regolamento RoHS della Cina |  <a href="#">Dichiarazione RoHS Della Cina</a>      |
| Informazioni esenzioni RoHS |  <a href="#">Sì</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 |
|----------|---------|

Dimensioni

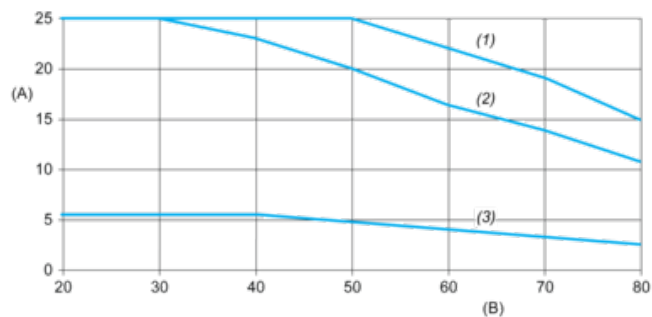


- (1) Vista anteriore  
(2) Vista laterale  
(3) Inferiore vista

---

Curve di declassamento

---



- A: Corrente di carico (Arms)  
B: Temperatura ambiente (°C)  
(1) Per dissipatore SSRHP17  
(2) Per dissipatore SSRHP25  
(3) Senza dissipatore