



### Presentazione

|                         |                               |
|-------------------------|-------------------------------|
| Gamma prodotto          | Harmony Solid State Relays    |
| Tipo prodotto           | Solid state relay up to 40 A  |
| Accessorio in dotazione | Thermal pad                   |
| Nome dispositivo        | SSP1                          |
| Installazione           | Pannello                      |
| Numero di fasi          | 1 fase                        |
| Corrente nominale [In]  | 40 A                          |
| Tipo uscita statica     | Mosfet output<br>DC switching |
| Output switching mode   | DC switching                  |

### Caratteristiche tecniche

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tensione di comando [Uc]                        | 3,5...32 V CC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tensione minima di commutazione                 | 3,5 V CC turn-on                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Massima tensione di commutazione                | 1 V CC turn-off                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tempo di risposta                               | 0,1 ms (turn-on)<br>0,1 ms (turn-off)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Input current                                   | 10...15 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tensione di uscita                              | 1...150 V CC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Corrente di carico                              | 0,001...40 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Sovracorrente                                   | 106 A per 10 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Co-ordination type                              | Tipo 2 - 20 A interruttore modulare - curva B<br>Tipo 1 - 40 A interruttore modulare - curva B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Maximum leakage current                         | 0,3 mA off-state                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Maximum voltage drop                            | <2,1 V on-state                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Resistenza di isolamento                        | 1000 MΩ a 500 V DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Maximum capacitance                             | 50 pF per ingresso/uscita                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Resistenza dielettrica                          | 2,5 kV CA per ingresso/uscita<br>2,5 kV CA per input or output to case                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tensione nominale di tenuta agli impulsi [Uimp] | 2,5 kV output to case                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Coppia di serraggio                             | 1,5...1,7 Nm per ingresso<br>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<br>Morsetti a vite: 0,5...5,26 mm <sup>2</sup> , (AWG 20...AWG 10) con estremità cavo per uscita<br>Morsetti a vite: 0,2...3,3 mm <sup>2</sup> , (AWG 24...AWG 12) senza estremità cavo per ingresso<br>Morsetti a vite: 0,5...8,26 mm <sup>2</sup> , (AWG 20...AWG 8) senza estremità cavo per uscita<br>Connettori con capocorda a forcilla: 9,2 x 4 mm per ingresso<br>Capicorda ad anello: 9,2 x 4 mm per ingresso<br>Connettori con capocorda a forcilla: 11,7 x 4,5 mm per uscita<br>Capicorda ad anello: 11,7 x 4,5 mm per uscita |
| Thermal resistance                              | 0,22°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                  | B10d = 1731395<br>MTTFd = 1875,9 anni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 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<br>CE<br>CSA<br>EAC                                         |
| Marking                    | EAC<br>CSA<br>UL<br>CE                                         |
| Standard                   | CSA C22.2 No 14-13<br>UL 508<br>EN/IEC 62314<br>EN/IEC 60950-1 |

## 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               | 105,0 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               | 3,486 kg |

## Sostenibilità dell'offerta

|                                  |                                                                                                                             |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stato offerta sostenibile        | Prodotto Green Premium                                                                                                      |
| Regolamento REACh                | <a href="#">Dichiarazione REACh</a>                                                                                         |
| REACh senza SVHC                 | Sì                                                                                                                          |
| Direttiva RoHS UE                | Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea) <a href="#">EU RoHS Dichiarazione</a> |
| Privo di metalli pesanti tossici | Sì                                                                                                                          |
| 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

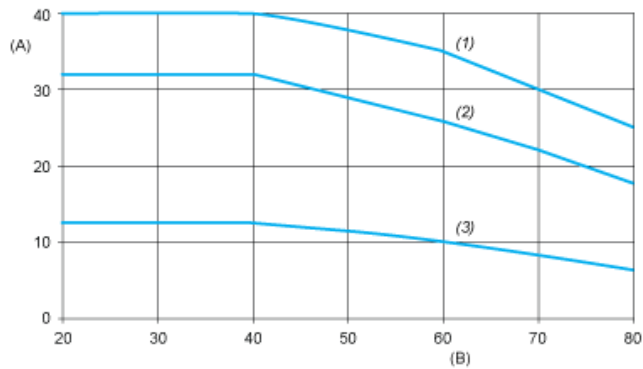
|          |         |
|----------|---------|
| Garanzia | 18 mesi |
|----------|---------|

## Dimensions



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

### Derating Curves



- A : Load Current (Arms)  
B : Ambient Temperature (°C)  
(1) For Heatsink SSRHD10  
(2) For Heatsink SSRHP17  
(3) No Heatsink