

# Fișă tehnică produs

Specificatii



Zelio, releu static, panou, intrare  
90-280Vca/iesire48-660Vca, 90A

SSP1A490M7T

## Principale

|                              |                                             |
|------------------------------|---------------------------------------------|
| gama de produse              | Harmony Solid State Relays                  |
| Accesorii furnizate          | Thermal pad                                 |
| Tip produs sau componenta    | Panel mount relay                           |
| nume scurt al dispozitivului | SSP1                                        |
| Number of phases             | 1 fază                                      |
| [In] calibru                 | 90 A                                        |
| iesire statica               | Comutare la trecere prin zero<br>leșire SCR |
| output switching mode        | Comutare la trecere prin zero               |

## Suplimentare

|                                  |                                                                                                                  |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| test button                      | Without test button                                                                                              |
| [Uc] tensiune circuit de comanda | 90...280 V c.a.                                                                                                  |
| tensiunea minima de comutare     | 90 V c.a. pornit                                                                                                 |
| tensiunea maximă de comutație    | 10 V c.a. oprit                                                                                                  |
| timp de raspuns                  | 30 ms (oprit)<br>25 ms (pornit)                                                                                  |
| Input current                    | 5...10 mA                                                                                                        |
| tensiune de iesire               | 48...660 V c.a.                                                                                                  |
| curent de sarcina                | 0,15...90 A                                                                                                      |
| Transient overvoltage            | 1200 V                                                                                                           |
| curent de suprasarcina           | 1200 A pentru 16.6 ms                                                                                            |
| I²t maxim pentru ardere fuzibil  | 5976 A².s pentru 8.33 ms la 60 Hz jumătate de ciclu<br>6560 A².s pentru 10 ms la 50 Hz jumătate de ciclu         |
| Co-ordination type               | Tip 1 - 63 A miniature circuit breaker (MCB) - curbă B<br>Tip 2 - 50 A miniature circuit breaker (MCB) - curbă B |
| curent de fuga maxim             | 1 mA starea off                                                                                                  |
| cadere de tensiune maxima        | <1,15 V starea on                                                                                                |
| dV/dt                            | 500 V/μs starea off la tensiune maximă                                                                           |
| Power factor                     | 0,5 (cu sarcină maximă)                                                                                          |
| Motor controller rating          | 1,5 CP 120 V AC<br>3 CP 240 V AC<br>7,5 CP 480 V AC                                                              |
| rezistenta de izolatie           | 1000 MΩ la 500 V c.c.                                                                                            |

Declinare de responsabilitate: Această documentație nu se substituie și nu trebuie utilizată pentru stabilirea adecvării sau fiabilității acestor produse pentru aplicații utilizator

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Maximum capacitance                 | 8 pF pentru intrare/ieșire                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| rigiditate dielectrică              | 4 kV c.a. pentru intrare/ieșire<br>4 kV c.a. pentru intrare sau ieșire în carcasă                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| [Uimp] tensiune de tinere la impuls | 6 kV output to case<br>6 kV input to output                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| cuplu de strangere                  | 1.5...1.7 N.m pentru interior<br>2...2.2 N.m pentru ieșire                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| conexiuni - borne                   | Borne cu surub 0.2...3.3 mm², (AWG 24...AWG 12) cu pini pentru interior<br>Borne cu surub 0.5...5.26 mm², (AWG 20...AWG 10) cu pini pentru ieșire<br>Borne cu surub 0.2...3.3 mm², (AWG 24...AWG 12) fara terminale de cablu pentru interior<br>Borne cu surub 0.5...8.26 mm², (AWG 20...AWG 8) fara terminale de cablu pentru ieșire<br>Conector furcă 9.2 x 4 mm pentru interior<br>Papuci 9.2 x 4 mm pentru interior<br>Conector furcă 11.7 x 4.5 mm pentru ieșire<br>Papuci 11.7 x 4.5 mm pentru ieșire |
| Thermal resistance                  | 0.27 °C/W junction to case                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| thermal pad impedance               | 0.48 °C-in²/W at 25 psi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| LED indicator                       | LED, verde pentru interior                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| grad de protectie IP                | IP20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| fiabilitate securitate date         | B10d = 1731395<br>MTTFd = 1875.9 years                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| greutate neta                       | 89,2 g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| prezentare dispozitiv               | Produs complet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

## Mediu

|                                         |                                                              |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| temperatura ambientala de functionare   | -40...80 °C                                                  |
| temperatura ambietala pentru depozitare | -40...125 °C                                                 |
| Grad de poluare                         | 2                                                            |
| categorie de supratensiune              | III                                                          |
| certificari produs                      | EAC<br>CSA<br>UL<br>UE                                       |
| marcaj                                  | UL<br>CSA<br>EAC<br>CE                                       |
| standarde                               | IEC 62314<br>UL 60947-1<br>CSA C22.2 No 14-13<br>IEC 60950-1 |

## Unitati de ambalare

|                                                     |           |
|-----------------------------------------------------|-----------|
| Unitate de masura pentru prima forma de impachetare | PCE       |
| Număr de produse în pachet                          | 1         |
| Inaltime prima forma de impachetare                 | 3,800 cm  |
| Latime prima forma de impachetare                   | 4,800 cm  |
| Lungime prima forma de impachetare                  | 6,500 cm  |
| Greutate colet(Lbs)                                 | 101,900 g |

|                                                      |           |
|------------------------------------------------------|-----------|
| Unitate de masura pentru a doua forma de impachetare | S01       |
| Numar unitati in a doua forma de impachetare         | 30        |
| Inaltime a doua forma de impachetare                 | 15,000 cm |
| Latime a doua forma de impachetare                   | 15,000 cm |
| Lungime a doua forma de impachetare                  | 40,000 cm |
| Greutate a doua forma de impachetare                 | 3,356 kg  |

## Garanție contractuală

|          |         |
|----------|---------|
| Garantie | 18 luni |
|----------|---------|

Schneider Electric isi propune sa atinga nivelul Net Zero pana in 2050 prin parteneriate la nivelul lantului de aprovizionare, materiale cu impact mai redus si circularitate, prin campania „Use Better, Use Longer, Use Again” pentru a extinde durata de viata a produselor si reciclabilitatea.

Environmental Data explicate >

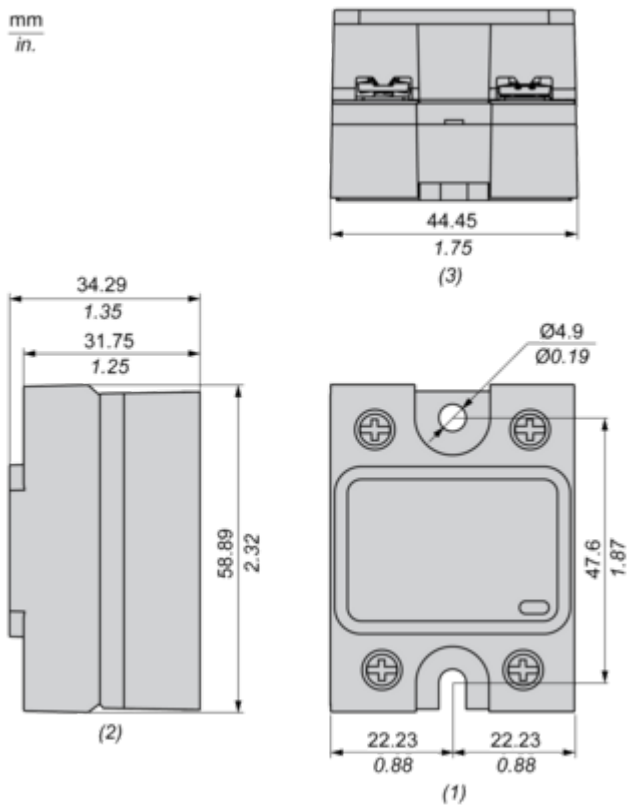
Cum evaluam sustenabilitatea produselor >

|                                              |                                                                           |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Amprenta de mediu                            |                                                                           |
| Amprenta de carbon totala pe durata de viata | 9597                                                                      |
| Raport de mediu                              | <a href="#">Profilul ambiental al produsului</a>                          |
| Use Better                                   |                                                                           |
| Materiale si ambalare                        |                                                                           |
| Pachet cu carton reciclabil                  | Da                                                                        |
| Ambalaj fara plastic                         | Da                                                                        |
| <a href="#">Directiva RoHS UE</a>            | Conformitate proactivă (Produs în afara domeniului de aplicare a EU RoHS) |
| Numar SCIP                                   | 134201bc-d293-4667-9cca-10a7f11729e0                                      |
| Regulamentul REACH                           | <a href="#">Declaratia REACH</a>                                          |
| Use Again                                    |                                                                           |
| Reambalare si refabricare                    |                                                                           |
| Profil circularitate                         | <a href="#">Informatii privind sfarsitul duratei de viata</a>             |
| Preluare la sfarsitul duratei de viata       | Da                                                                        |

Dimensions Drawings

Dimensions

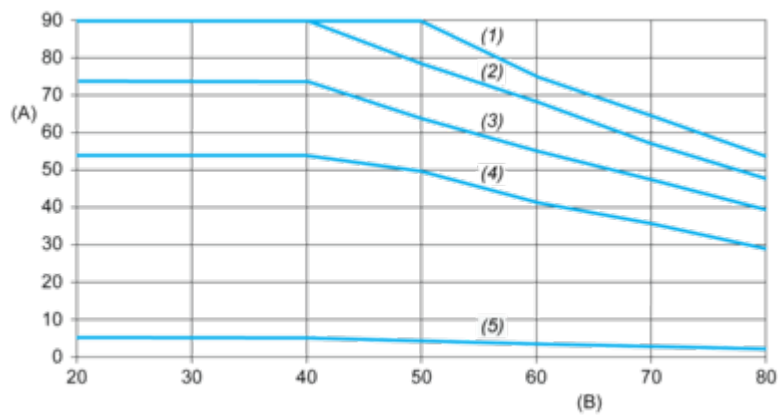
mm  
in.



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

Performance Curves

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

Technical Illustration

Dimensions

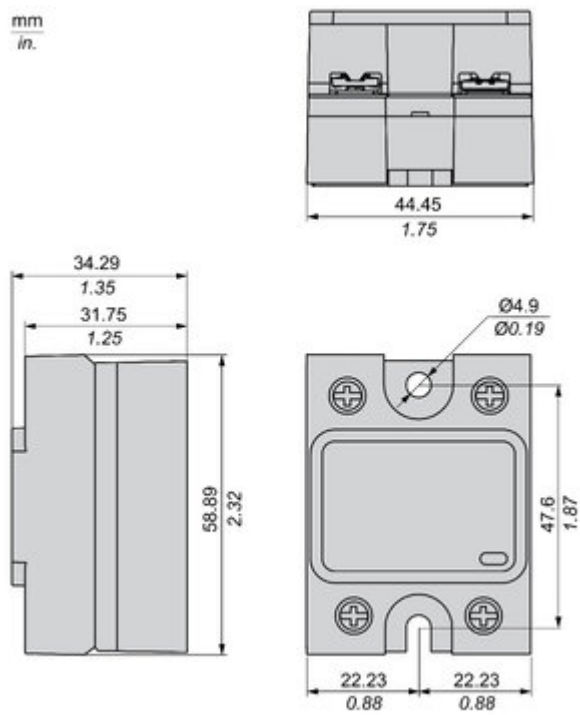
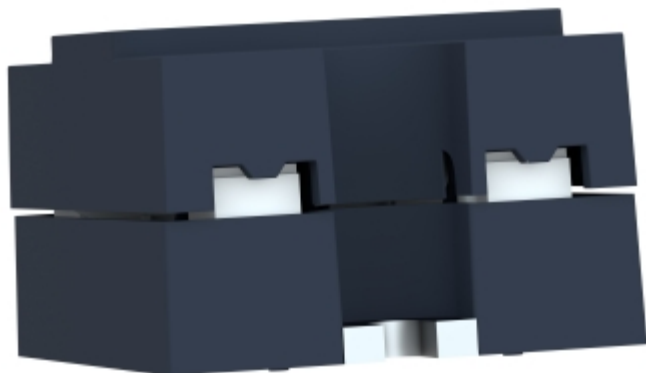


Image of product / Alternate images

Alternative

---





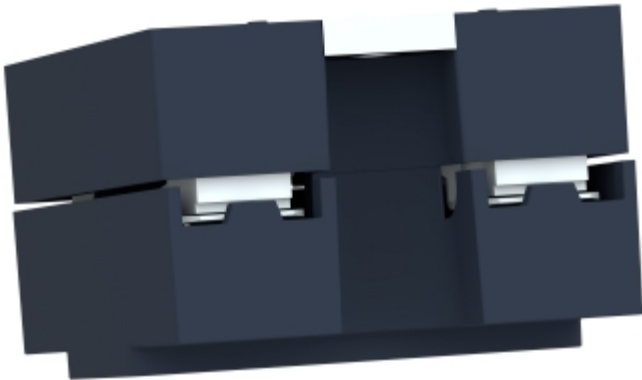


Image of product in real life situation

