



## Main

|                               |                                      |
|-------------------------------|--------------------------------------|
| Range of product              | Zelio Relay                          |
| Product or component type     | Solid state relay                    |
| Device short name             | SSP1                                 |
| Mounting support              | Panel                                |
| Phase                         | 1 phase                              |
| Contacts type and composition | 1 NO                                 |
| Line Rated Current            | 90 A                                 |
| Solid state output type       | Zero voltage switching<br>SCR output |

## Complementary

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [Uc] control circuit voltage           | 4...32 V DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Minimum switching voltage              | 4 V DC turn-on                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Maximum switching voltage              | 1 V DC turn-off                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Response time                          | 0.5 cycle turn-on<br>0.5 cycle turn-off                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Input current limits                   | 7...12 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Output voltage                         | 48...660 V AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Load current                           | 0.15...90 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Absolute maximum voltage               | 1200 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Surge current                          | <= 1200 A for 16.6 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Maximum I <sup>2</sup> t for fusing    | 5976 A <sup>2</sup> .s for 8.33 ms at 60 Hz half cycle<br>6560 A <sup>2</sup> .s for 10 ms at 50 Hz half cycle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Protection device type                 | Type 1 - 63 A miniature circuit breaker (MCB) - curve B<br>Type 2 - 50 A miniature circuit breaker (MCB) - curve B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Leakage current                        | <= 1 mA off-state                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Voltage drop                           | 1.15 V on-state                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| DV/dt                                  | 500 V/μs off-state at maximum voltage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Cos phi                                | 0.5 with maximum load                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Motor power hp                         | 1.5 hp 120 V AC<br>3 hp 240 V AC<br>7.5 hp 480 V AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Insulation resistance                  | 1000 MOhm at 500 V DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Capacitance unbalance                  | 8 pF input/output                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Dielectric strength                    | 4 kV AC input/output<br>4 kV AC input or output to case                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| [Uimp] rated impulse withstand voltage | 6 kV output to case<br>6 kV input to output                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tightening torque                      | 1.5...1.7 N.m input<br>2...2.2 N.m output                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Connections - terminals                | Forked type tag connectors : 9.2 x 4 mm input<br>Ring lugs : 9.2 x 4 mm input<br>Forked type tag connectors : 11.7 x 4.5 mm output<br>Ring lugs : 11.7 x 4.5 mm output<br>Screw terminals : 0.2...3.3 mm <sup>2</sup> , (AWG 24...AWG 12) with cable end input<br>Screw terminals : 0.5...5.26 mm <sup>2</sup> , (AWG 20...AWG 10) with cable end output<br>Screw terminals : 0.2...3.3 mm <sup>2</sup> , (AWG 24...AWG 12) without cable end input<br>Screw terminals : 0.5...8.26 mm <sup>2</sup> , (AWG 20...AWG 8) without cable end output |
| Thermal resistance                     | 0.27 °C/W junction to case                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Local signalling                       | LED, green input                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| IP degree of protection                | IP20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

The information provided in this documentation contains general descriptions and/or technical characteristics of the products contained herein. This documentation is not intended as a substitute for and is not to be used for determining suitability or reliability of these products for specific user applications. It is the duty of any such user or integrator to perform the appropriate and complete risk analysis, evaluation and testing of the products with respect to the relevant specific application or use thereof. Neither Schneider Electric Industries SAS nor any of its affiliates or subsidiaries shall be responsible or liable for misuse of the information contained herein.

Safety reliability data

MTTFd = 1875.9 years  
B10d = 1731395

Product weight

3.15 oz (89.2 g)

## Environment

ambient air temperature for operation

-40...176 °F (-40...80 °C)

ambient air temperature for storage

-40...257 °F (-40...125 °C)

pollution degree

2

overvoltage category

III

product certifications

CE  
CSA  
RoHS  
UL  
REACH  
EAC

marking

CE  
CSA  
UL  
EAC

standards

EN/IEC 60950-1  
UL 508  
EN/IEC 62314  
CSA C22.2 No 14-13

## Offer Sustainability

Green Premium product

Green Premium product

Compliant - since 1522 - Schneider Electric declaration of conformity

Compliant - since 1522 - Schneider Electric declaration of conformity

Reference not containing SVHC above the threshold

Reference not containing SVHC above the threshold

Available

Available

Available

Available

WARNING: This product can expose you to chemicals including:

WARNING: This product can expose you to chemicals including:

Lead and lead compounds, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.

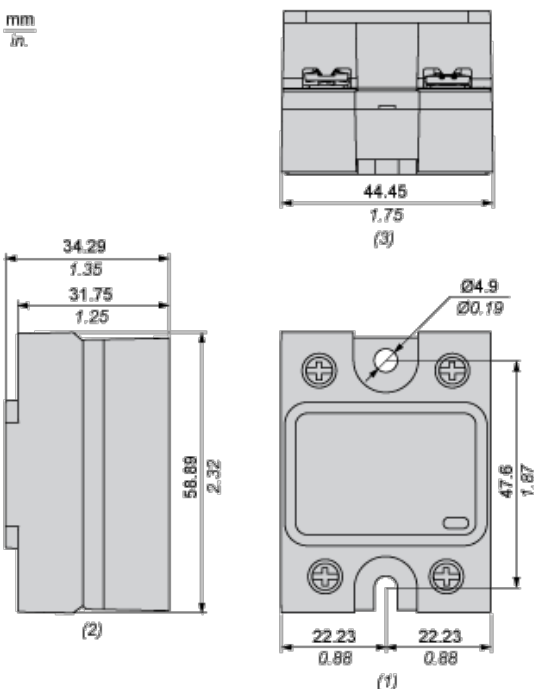
Lead and lead compounds, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.

For more information go to [www.p65warnings.ca.gov](http://www.p65warnings.ca.gov)

For more information go to [www.p65warnings.ca.gov](http://www.p65warnings.ca.gov)

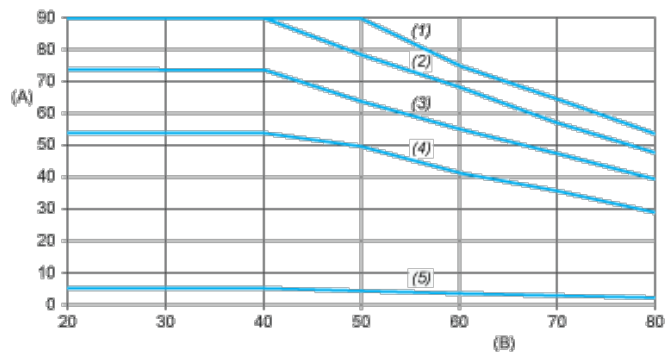
## Dimensions

$\frac{\text{mm}}{\text{in.}}$



- (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

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,  
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А