



## Main

|                           |                   |
|---------------------------|-------------------|
| Range of product          | Zelio Relay       |
| Product or component type | Solid state relay |
| Device short name         | SSM               |
| Number of channels        | 1                 |
| Phase                     | 1 phase           |

## Complementary

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Mounting support                    | Symmetrical DIN rail  |
| Line Rated Current                  | 6 A   |
| Output voltage                      | 24...280 V AC   |
| [Uc] control circuit voltage        | 4...32 V DC   |
| Contacts type and composition       | 1 NO  |
| Tightening torque                   | Input : 0.5...0.8 N.m<br>Output : 0.5...0.8 N.m   |
| Connections - terminals             | Screw terminals : 1 x 0.3...1 x 1.5 mm <sup>2</sup> , (AWG 22...AWG 16) input<br>Screw terminals : 1 x 0.3...1 x 2.5 mm <sup>2</sup> , (AWG 22...AWG 14) output |
| Capacitance unbalance               | <= 10 pF input/output   |
| Insulation resistance               | 1000 MOhm at 500 V DC   |
| Local signalling                    | LED green input status  |
| Minimum switching voltage           | 4 V DC turn-on  |
| Maximum switching voltage           | 1 V DC turn-off   |
| Input current limits                | 8...11 mA   |
| Solid state output type             | Zero voltage switching<br>SCR output  |
| Load current                        | 0.00015...6 A   |
| Absolute maximum voltage            | 600 V   |
| Surge current                       | <= 285 A 16.6 ms<br><= 300 A 20 ms  |
| Voltage drop                        | <= 1.3 V on-state   |
| Motor power hp                      | 0.16 hp at 104 °F (40 °C) 240 V AC  |
| Maximum I <sup>2</sup> t for fusing | 375 A <sup>2</sup> .s 8.33 ms at 60 Hz half cycle<br>410 A <sup>2</sup> .s 10 ms at 50 Hz half cycle  |
| Leakage current                     | <= 0.1 mA off-state   |
| DV/dt                               | 500 V/μs off-state at maximum voltage   |
| Response time                       | 0.5 cycle turn-on<br>0.5 cycle turn-off   |
| Cos phi                             | >= 0.5 with maximum load  |
| Overvoltage category                | III   |
| Width                               | 0.43 in (11 mm)   |
| Height                              | 90.3 mm   |
| Depth                               | 83.7 mm   |
| Product weight                      | 0.11 lb(US) (0.05 kg)   |

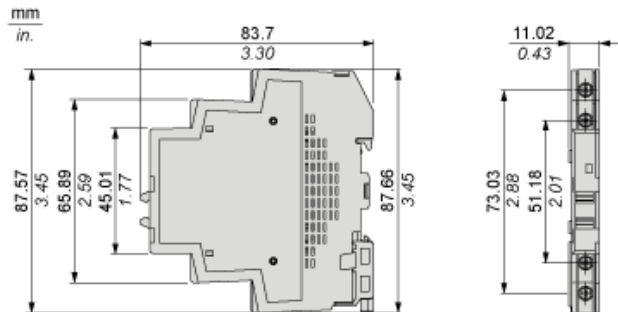
## Environment

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| flame retardance                      | V0 conforming to UL 94                                  |
| dielectric strength                   | 4 kV AC input/output<br>4 kV AC input or output to case |
| pollution degree                      | 2   |
| standards                             | IEC 61000<br>IEC 60950-1<br>IEC 62314                   |
| product certifications                | CSA<br>UL<br>REACH                                      |
| marking                               | CE  |
| IP degree of protection               | IP20  |
| ambient air temperature for operation | -22...176 °F (-30...80 °C)                              |
| ambient air temperature for storage   | -22...212 °F (-30...100 °C)                             |

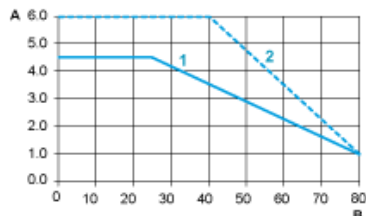
## Offer Sustainability

|  |  |
|--|--|
| Green Premium product  | Green Premium product  |
| Compliant - since 1328 - Schneider Electric declaration of conformity  | Compliant - since 1328 - 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 <a href="http://www.p65warnings.ca.gov">www.p65warnings.ca.gov</a>                                    | For more information go to <a href="http://www.p65warnings.ca.gov">www.p65warnings.ca.gov</a>                                    |

## Dimensions



## Derating Curves



A : Load Current (Amperes)

B : Ambient Temperature (°C)

1 : Multiple units, no minimum spacing between components

2 : Installed single unit, distance to adjacent components more than 11 mm

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