



»» Features

- 70A high power automotive relay.
- High temperature endurance up to 125 degree C.
- Optional to be equipped with protection diode or resistor.
- Dust cover version, flux free type, sealed & weather proof type or flange cover version to be chosen.
- Tinned terminal is available on request.
- Comply with RoHS-Directive 2002/95/EC, and ELV-Directive 2000/53/EC.

»» Type List

| Terminal style | Contact form | Designation (provided with) | Enclosure style | | |
|-----------------|--------------|-----------------------------|-----------------|---------------|----------------------|
| | | | Dust cover | Flux tight | Sealed type washable |
| Socket terminal | 1A (SPNO) | ----- | 897-1AH-D | 897-1AH-C | 897-1AH-S |
| | | Resistor | 897-1AH-D-R1 | 897-1AH-C-R1 | 897-1AH-S-R1 |
| PCB terminal | 1A (SPNO) | ----- | 897P-1AH-D | 897P-1AH-C | 897P-1AH-S |
| | | Resistor | 897P-1AH-D-R1 | 897P-1AH-C-R1 | 897P-1AH-S-R1 |

| Terminal style | Contact form | Designation (provided with) | Enclosure style | |
|-----------------|--------------|-----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| | | | Flanged cover (dust cover) | Flanged cover (flux tight) |
| Socket terminal | 1A (SPNO) | ----- | 897-1AH-D1 | 897-1AH-C1 |
| | | Resistor | 897-1AH-D1-R1 | 897-1AH-C1-R1 |

| Terminal style | Contact form | Designation (provided with) | Enclosure style | |
|-----------------|--------------|-----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| | | | Steel bracket (dust cover) | Steel bracket (flux tight) |
| Socket terminal | 1A (SPNO) | ----- | 897-1AH-D1S | 897-1AH-C1S |
| | | Resistor | 897-1AH-D1S-R1 | 897-1AH-C1S-R1 |

| Terminal style | Contact form | Designation (provided with) | Enclosure style | |
|-----------------|--------------|-----------------------------|--|---|
| | | | Steel bracket (dust cover with shroud) | Steel bracket (dust cover with weather proof) |
| Socket terminal | 1A (SPNO) | Resistor | 897-1AH-D1SF-R1 | 897-1AH-D1SW-R1 |

»» Ordering Information

897 P - 1AH - C - R1 - T 001
 1 2 3 4 5 6 7

- | | | | |
|----------|---|------|---|
| 1. 897 | -- Basic series designation | 4. D | -- Dust cover |
| 2. Blank | -- Socket terminal | C | -- Flux tight |
| P | -- PCB terminal | S | -- Sealed type washable |
| 3. 1AH | -- Single pole normally open, contact material AgSnO | D1 | -- Flanged cover (dust cover) |
| | | C1 | -- Flanged cover (flux tight) |
| | | S1 | -- Flanged cover (sealed type washable) |
| | | D1S | -- Steel bracket (dust cover) |

- | | |
|---|---|
| C1S -- Steel bracket (flux tight) | 6. Blank -- Standard type |
| S1S -- Steel bracket (sealed type washable) | T -- Special requirement for Tin plated terminal |
| D1SF -- Steel bracket (dust cover with shroud) | |
| D1SW -- Steel bracket (dust cover with weather proof) | 7. Blank -- Standard type |
| 5. Blank -- Standard type | 001 -- Coil parallel with diode IN4007 the positive pole "+" on # 85 terminal |
| R1 -- Coil parallel with resistor 1/2W for 12V 680Ω , 24V 2700Ω | 002 -- Coil parallel with diode IN4007 the negative pole "-" on # 85 terminal |

»» Contact Rating

| | |
|-------------------------|----------------------|
| Max. Continuous current | 70A 14VDC, 25A 28VDC |
|-------------------------|----------------------|

»» Coil Rating (DC)

| Rated voltage (V) | Rated current ±10 % at 23 °C (mA) | Coil resistance ±10 % at 23 °C (Ω) | Max. continuous Voltage at 85 °C ⁽¹⁾ | Pick up voltage(Max) at 23 °C | Drop out voltage(Min) at 23 °C | Power consumption at rated voltage |
|-------------------|-----------------------------------|------------------------------------|---|-------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|
| 12 | 133 | 90 | 100 % of | 65 % of | 10 % of | approx. 1.6W |
| 24 | 66.7 | 360 | rated | rated | rated | |
| | | | voltage | voltage | voltage | |

Notes : (1) Continuous contact current at 50A.

»» Specification

| | | |
|--------------------------------------|--------------------------|---|
| Contact material | AgSnO alloy | |
| Contact voltage drop ⁽¹⁾ | Typ. 30mV at 10A | |
| Insulation resistance ⁽¹⁾ | 20 MΩ Min. (DC 500V) | |
| Operate time ⁽¹⁾ | 20ms Max. | |
| Release time ⁽¹⁾ | 20ms Max. | |
| Dielectric strength ⁽¹⁾ | Between open contact | : AC 500V , 50/60Hz 1 min. |
| | Between contact and coil | : AC 500V , 50/60Hz 1 min. |
| Vibration resistance | Operating extremes | 10~55Hz , amplitude 2mm |
| Shock resistance | Operating extremes | 10G |
| | Damage limits | 100G |
| Life expectancy | Mechanical | 10,000,000 operations (frequency 18,000 operations/hr) |
| | Electrical | 100,000 operations (frequency 1,200 operations/hr) |
| Temperature range | Operating | -40~+125 °C (no freezing) |
| Weight | Approx. 40 g | |

Note : (1) initial value

»» Outline Dimensions

◆ 897 (C,D,S)



◆ 897 (C1,D1,S1)



◆ 897 (C1S,D1S,S1S)



◆897 (D1SW)



◆897 (D1SF)



◆897P (C,D,S)



»» Wiring Diagram

BOTTOM VIEW



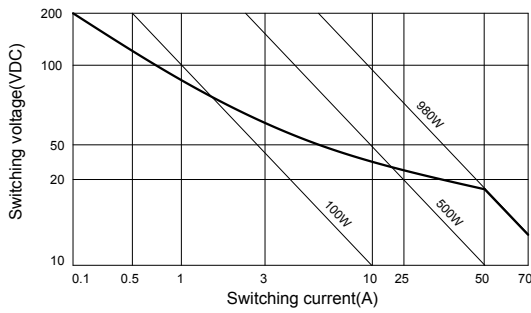
»» PC Board Layout

BOTTOM VIEW



»» Engineering Data

Safe breaking, arc extinguished
(normally open contact) for resistive loads.



Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9