



»» Features

- Low cost automotive relay with ISO 280 footprint.
- High rating up to 35A at 125 degree C.
- Optional to be equipped with diode or resistor.
- General purpose applications for automotive in power control box.

»» Type List

| Terminal style | Contact form | Designation (provided with) | Enclosure style | | |
|-----------------|--------------|-----------------------------|-----------------|-------------|----------------------|
| | | | Dust cover | Flux tight | Sealed type washable |
| Socket terminal | 1A (SPNO) | ----- | 301-1A-D | 301-1A-C | 301-1A-S |
| | | Resistor ⁽¹⁾ | 301-1A-D-R1 | 301-1A-C-R1 | 301-1A-S-R1 |
| | | Diode | 301-1A-D-D1 | 301-1A-C-D1 | 301-1A-S-D1 |
| | 1C (SPDT) | ----- | 301-1C-D | 301-1C-C | 301-1C-S |
| | | Resistor ⁽¹⁾ | 301-1C-D-R1 | 301-1C-C-R1 | 301-1C-S-R1 |
| | | Diode | 301-1C-D-D1 | 301-1C-C-D1 | 301-1C-S-D1 |

Note : (1) 6VDC COIL: 180 Ω Resistor in parallel
 12VDC COIL: 680 Ω Resistor in parallel
 24VDC COIL: 2700 Ω Resistor in parallel

»» Ordering Information

301 - 1A - D - R1
 1 2 3 4

1. 301 -- Basic series designation
2. 1A -- Single pole normally open
 1C -- Single pole double throw
3. D -- Dust cover
 C -- Flux tight
 S -- Sealed type washable
4. Blank-- Standard type
 R1 -- Coil parallel with resistor 6VDC-180 Ω、12VDC-680Ω、24VDC-2700Ω
 D1 -- Coil parallel with diode

»» Contact Rating

| Resistive load | 1A | 1C |
|----------------|-----------|----------------------------------|
| | 35A 14VDC | NO : 35A 14VDC NC : 20A 14VDC |

»» 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 | Pick up voltage(Max) at 23 °C | Drop out voltage(Min) at 23 °C | Power consumption at rated voltage |
|-------------------|-----------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|
| 6 | 187.5 | 32 | 133 % of rated voltage | 60 % of rated voltage | 10 % of rated voltage | approx. 1.2W |
| 12 | 97.5 | 123 | | rated voltage | rated voltage | |
| 24 | 49.6 | 483 | | rated voltage | rated voltage | |

»» Specification

| | | |
|--------------------------------------|--------------------------|---|
| Contact material | AgSnO alloy | |
| Contact voltage drop ⁽¹⁾ | Typ. 40mV at 10A | |
| Operate time ⁽¹⁾ | 10ms Max. | |
| Release time ⁽¹⁾ | 10ms Max. | |
| Insulation resistance ⁽¹⁾ | 20MΩ Min. (DC 500V) | |
| 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 | 10~500Hz , 5.0G |
| | Damage limits | 10~500Hz , 5.0G |
| 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 1,800 operations/hr) |
| Temperature range | Storage | -40~+155 °C (no freezing) |
| | Operating | -40~+125 °C (no freezing) |
| Weight | Approx. 20 g | |

Note:(1)Initial value

»» Outline Dimensions



»» Wiring Diagram

BOTTOM VIEW

1A



1C



1A (R1)



1C (R1)

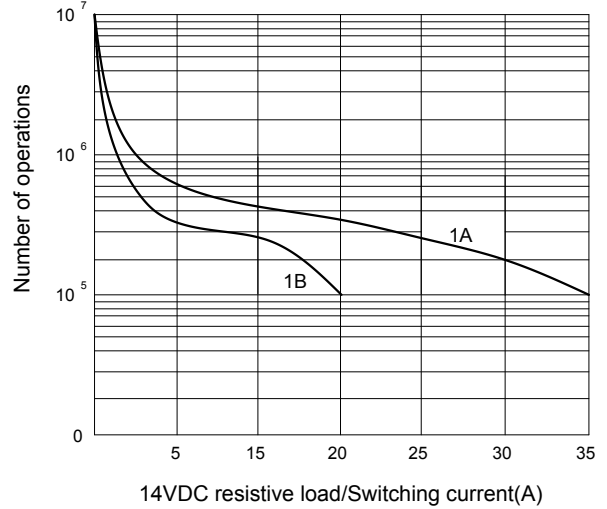


»» Engineering Data

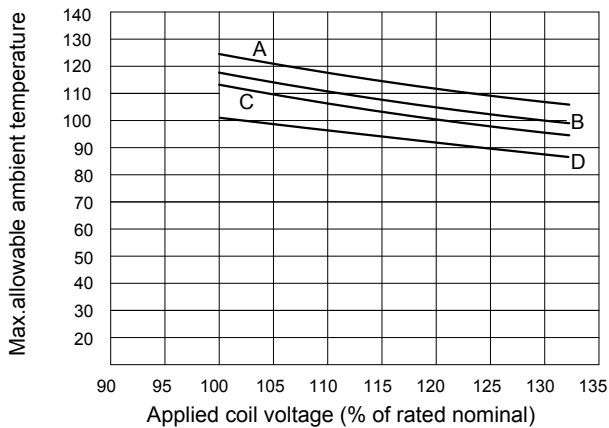
Safe breaking, arc extinguished
(normally open contact) for resistive loads.



Life expectancy

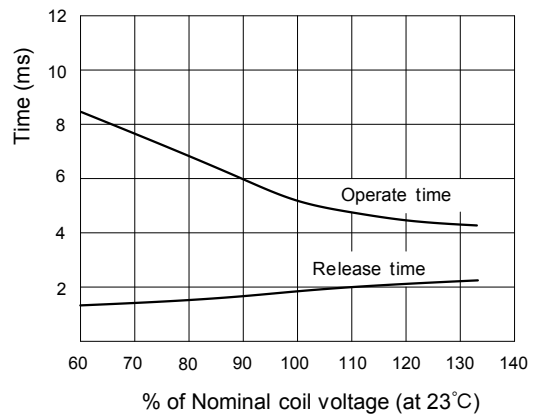


Ambient temperature vs coil voltage for continuous duty



A:15A B:20 C:25 D:35A Contact load(resistive)
Maximum mean coil temperature=155°C

Operate time/Release time



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