



»» Features

- Low cost and compact size miniature PCB relays.
- Special design of high performance for motor control of wiper and sunroof, and window lift control.
- High rating 20A with maximum switching current up to 30A.
- High temperature endurance up to 125°C.
- IR-Reflow process compatible (special version).

»» Type List

| Terminal style | Contact form | Designation (provided with) | | |
|----------------|--------------|-----------------------------|-------------|----------------------|
| | | Flux tight | Sealed type | Sealed type washable |
| PCB terminal | 1A (SPNO) | 102-1AH-C | 102-1AH-V | 102-1AH-S |
| | 1C (SPDT) | 102-1CH-C | 102-1CH-V | 102-1CH-S |

»» Ordering Information

102 - 1A H - C
1 2 3 4

1. 102 -- Basic series designation
2. 1A -- Single pole normally open
1C -- Single pole double throw
3. H -- Contact material AgSnO
4. C -- Flux tight
V -- Sealed type
S -- Sealed type washable

»» Contact Rating

| | |
|----------------|--|
| Resistive load | NO/NC 20A/10A 14VDC |
| Motor load | Inrush 30A Steady state 10A 14VDC, 750K ops. |
| | Motor Lock : 20A 14VDC 200K ops. |

»» 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 |
|-------------------|-----------------------------------|------------------------------------|---|-------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|
| 6 | 107 | 56 | 125 % of rated voltage | 60 % of rated voltage | 5 % of rated voltage | approx. 0.64W |
| 9 | 70.8 | 127 | | | | |
| 12 | 53.3 | 225 | | | | |
| 24 | 26.7 | 900 | | | | |

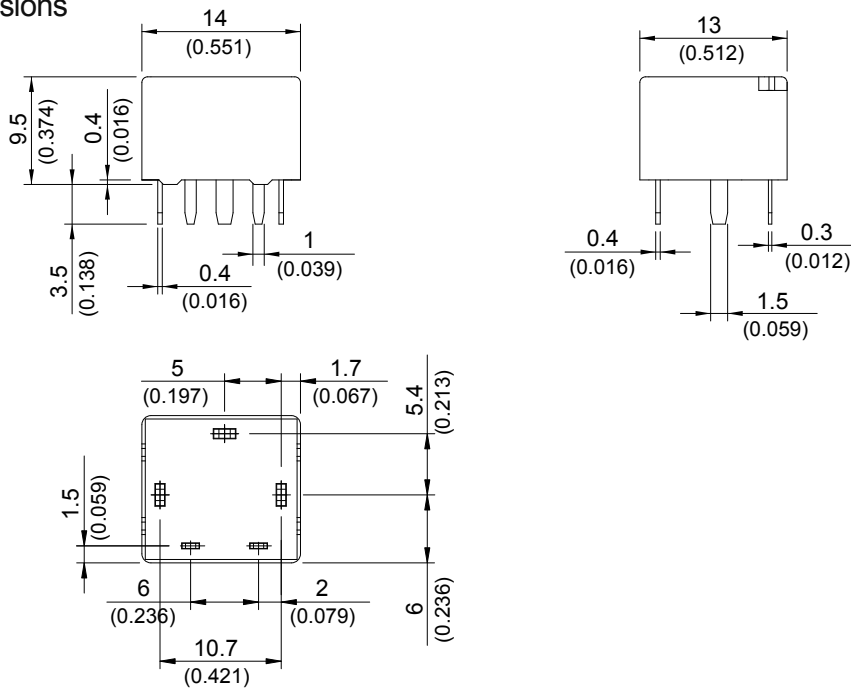
Note:(1)Continuous contact current at 10A.

»» Specification

| | | |
|--------------------------------------|---------------------------|---|
| Contact material | AgSnO alloy | |
| Contact voltage drop ⁽¹⁾ | Typ. 50mV at 10A | |
| Operate time ⁽¹⁾ | 10 ms Max. | |
| Release time ⁽¹⁾ | 5 ms Max. | |
| Insulation resistance ⁽¹⁾ | 100MΩ 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 | 10~50Hz , amplitude 1.0 mm |
| | Damage limits | 10~50Hz , amplitude 1.0 mm |
| 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 360 operations/hr) |
| Operating ambient temperature | -40~+125 °C (no freezing) | |
| Weight | Approx. 4 g | |

Note:(1)Initial value.

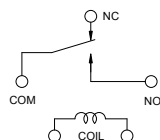
»» Outline Dimensions



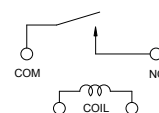
»» Wiring Diagram

BOTTOM VIEW

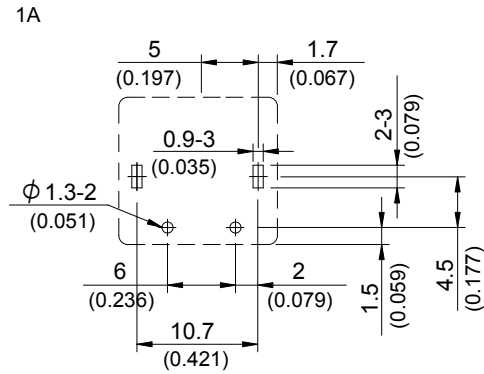
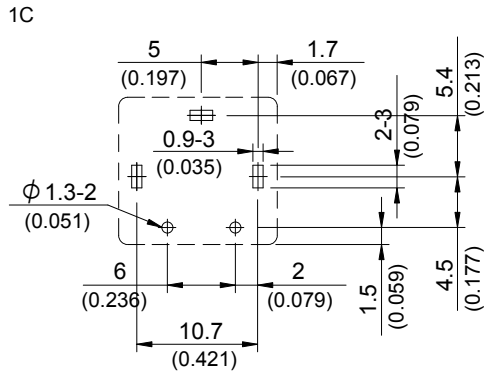
1C



1A

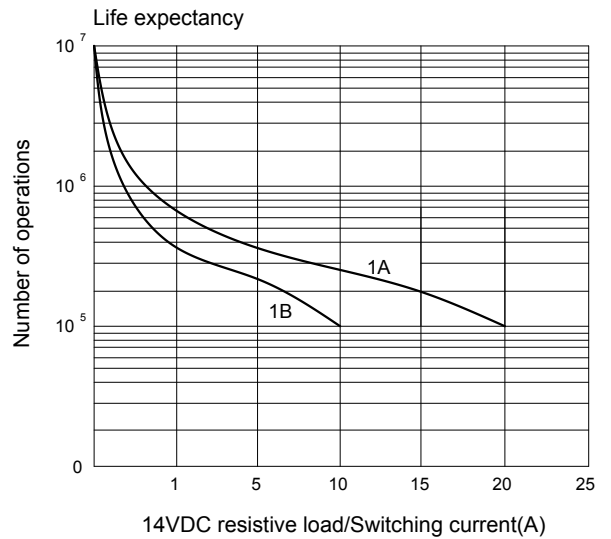
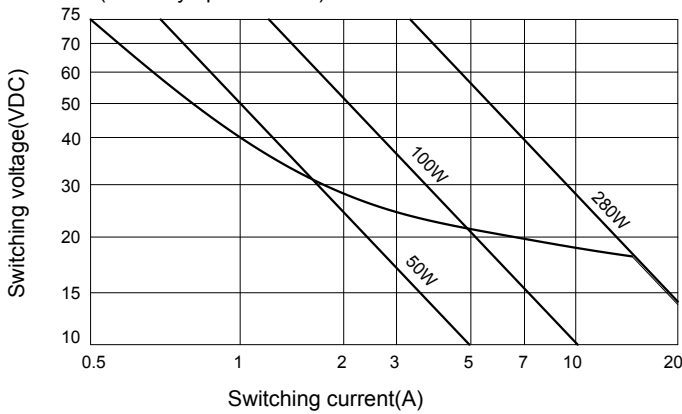


»» PC Board Layout BOTTOM VIEW

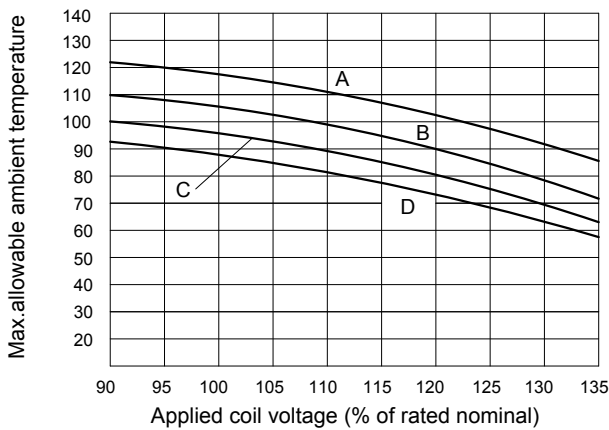


»» Engineering Data

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



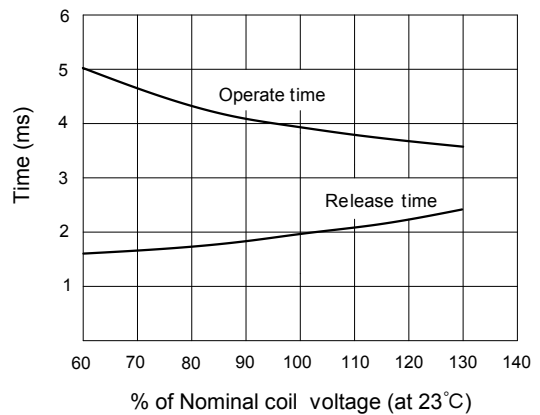
Ambient temperature vs coil voltage for continuous duty



A:5A B:10A C:15A D:20A 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