

871



»» Features

- High rating Micro ISO automotive relays up to 35A/14VDC.
- SPNO & SPDT of contact configuration.
- Skirted cover and plain cover are both available.
- Optional to be equipped with diode or resistor.
- 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 | Dust cover /Fixed Base | Flux tight | Sealed type washable |
| Socket terminal | 1A (SPNO) | ----- | 871-1A-D | 871-1A-DF | 871-1A-C | 871-1A-S |
| | | Resistor | 871-1A-D-R1 | 871-1A-DF-R1 | 871-1A-C-R1 | 871-1A-S-R1 |
| | | Diode | 871-1A-D-D1 | 871-1A-DF-D1 | 871-1A-C-D1 | 871-1A-S-D1 |
| | 1C (SPDT) | ----- | 871-1C-D | 871-1C-DF | 871-1C-C | 871-1C-S |
| | | Resistor | 871-1C-D-R1 | 871-1C-DF-R1 | 871-1C-C-R1 | 871-1C-S-R1 |
| | | Diode | 871-1C-D-D1 | 871-1C-DF-D1 | 871-1C-C-D1 | 871-1C-S-D1 |

»» Ordering Information

871 - 1A - C - R1
 1 2 3 4

1. 871 -- Basic series designation
2. 1A -- Single pole normally open
 1C -- Single pole double throw
3. D -- Dust cover
 DF -- Dust cover / base holder type available
 C -- Flux tight
 S -- Sealed type washable
4. Blank -- Standard type
 R1 -- Coil parallel with 1/2W resistor for 6V 180Ω, 12V 680Ω, 24V 2700Ω
 D1 -- Coil parallel with diode IN4007 the positive pole on # 85 terminal

»» Contact Rating

| Resistive load | 1A | 1C |
|----------------|------------------------|--|
| | 35A 14VDC 15A 28VDC | NO: 35A 14VDC , 15A 28VDC NC: 20A 14VDC , 10A 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 | 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 | | | | |
| 24 | 49.6 | 483 | | | | |

»» 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 | Operating | -40~+125°C (no freezing) |
| Weight | Approx. 20 g | |

Note:(1)Initial value

»» Outline Dimensions

◆871 (C,D)

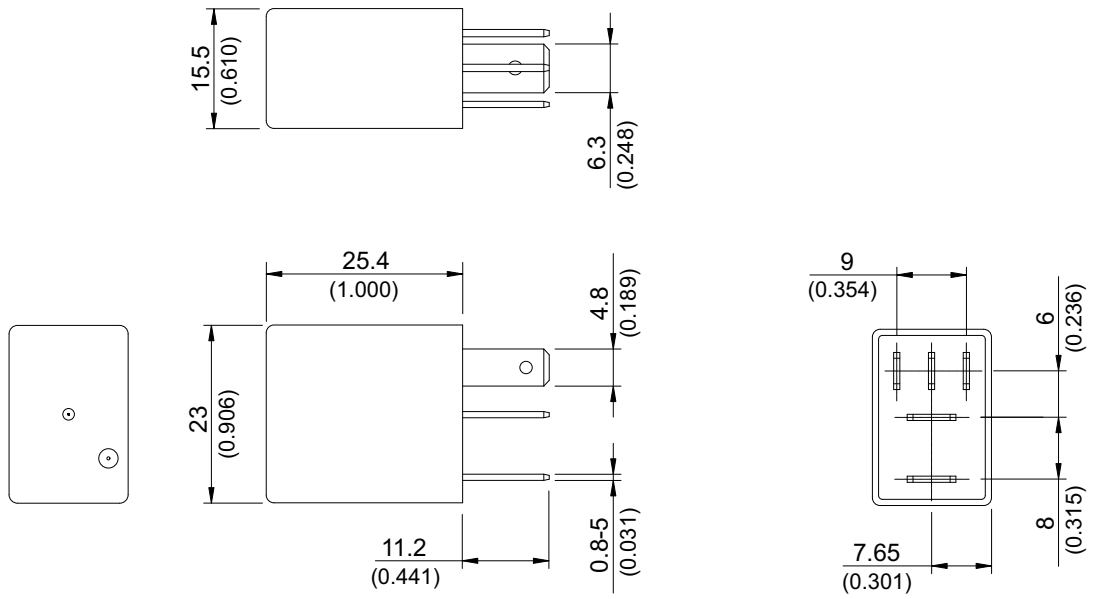


871

◆ 871 (DF)



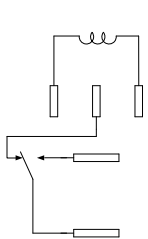
◆ 871 (S,V)



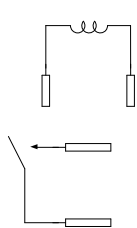
»» Wiring Diagram

BOTTOM VIEW

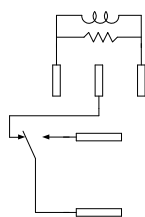
1C



1A

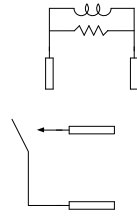


1C



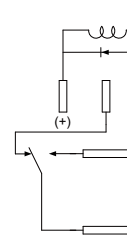
PROVIDED WITH RESISTOR

1A



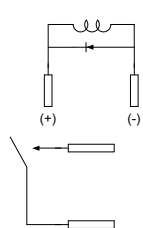
PROVIDED WITH RESISTOR

1C



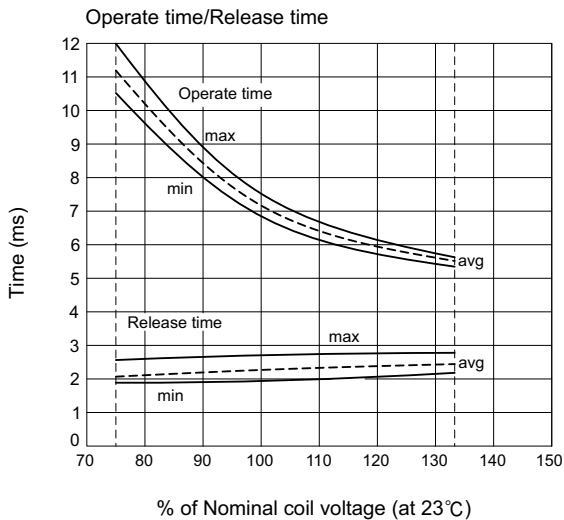
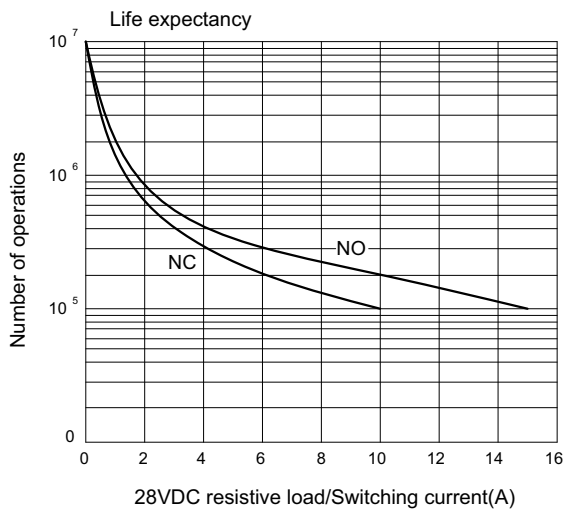
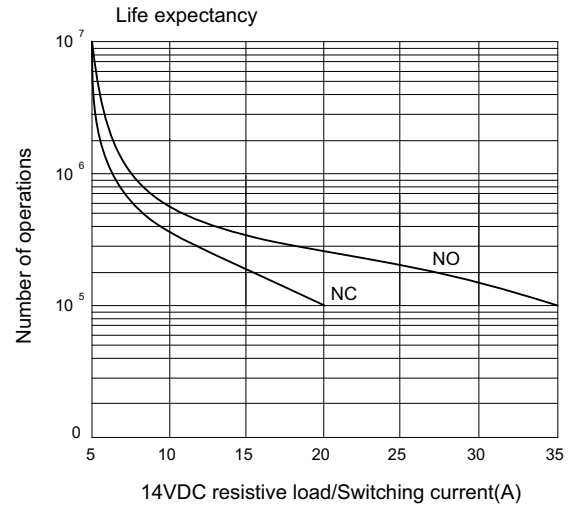
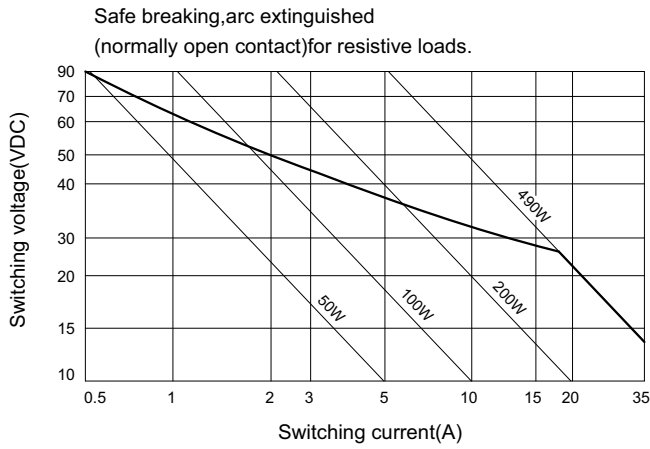
PROVIDED WITH DIODE

1A



PROVIDED WITH DIODE

»» Engineering Data



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