

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

Note:(1)Initial value

»» Outline Dimensions

◆871 (C,D)

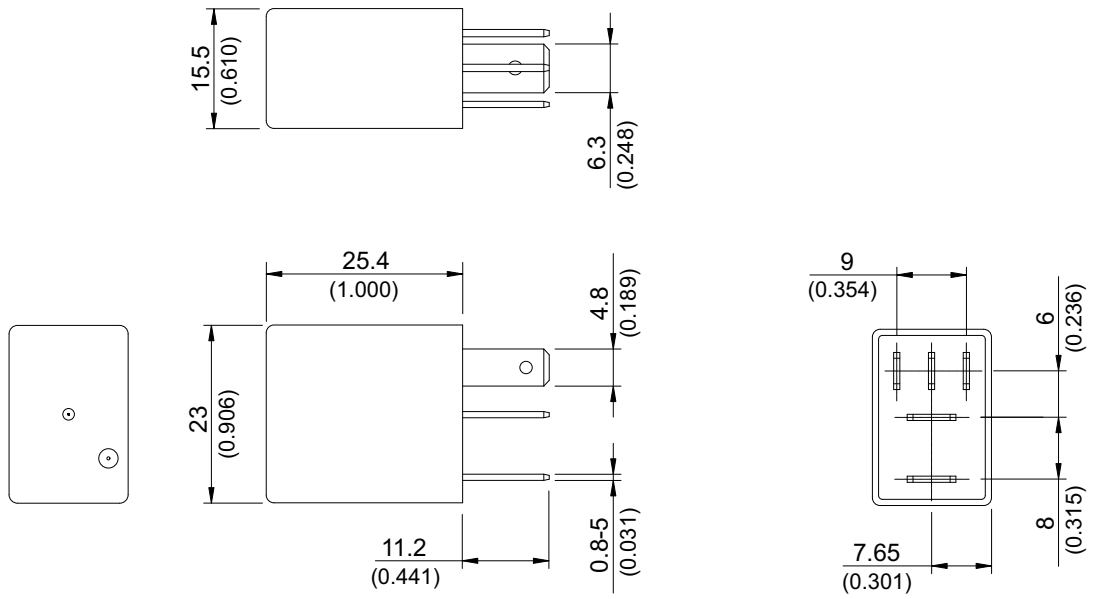


871

◆ 871 (DF)



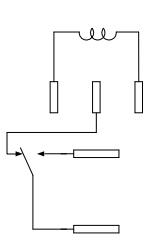
◆ 871 (S,V)



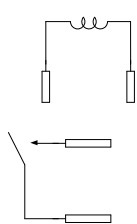
»» Wiring Diagram

BOTTOM VIEW

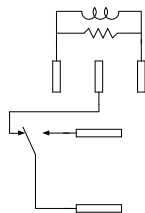
1C



1A

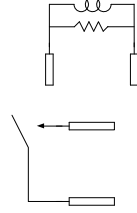


1C



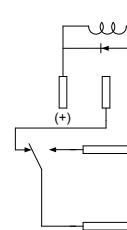
PROVIDED WITH RESISTOR

1A



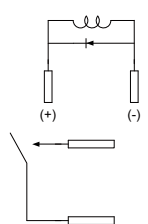
PROVIDED WITH RESISTOR

1C



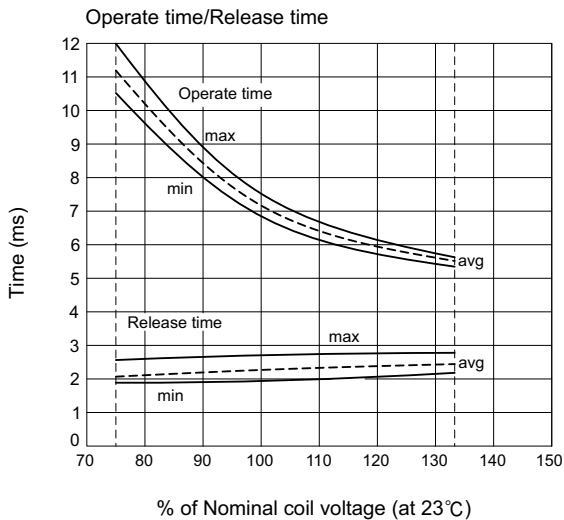
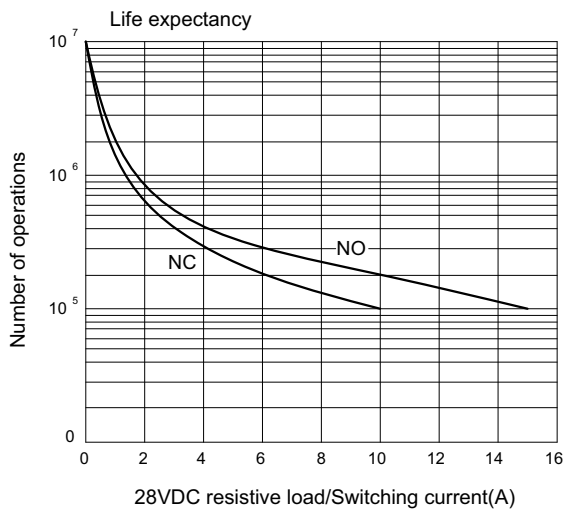
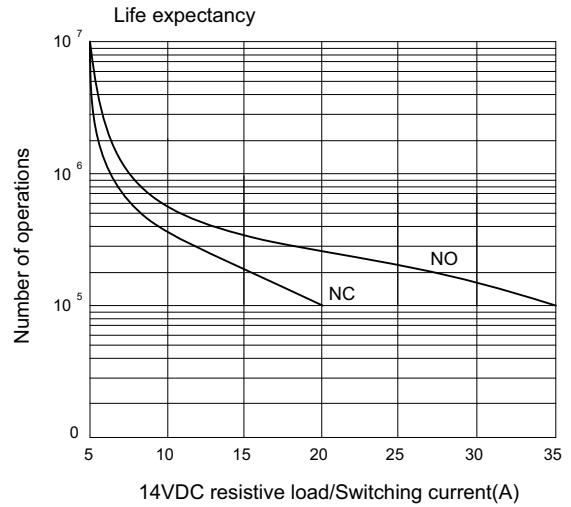
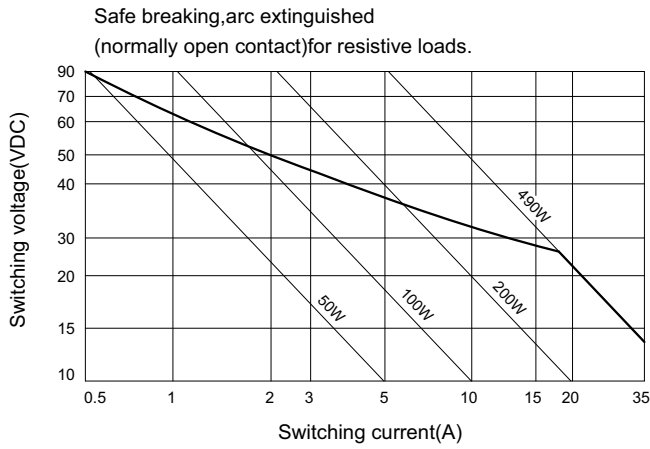
PROVIDED WITH DIODE

1A



PROVIDED WITH DIODE

»» Engineering Data





Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.