

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 | |

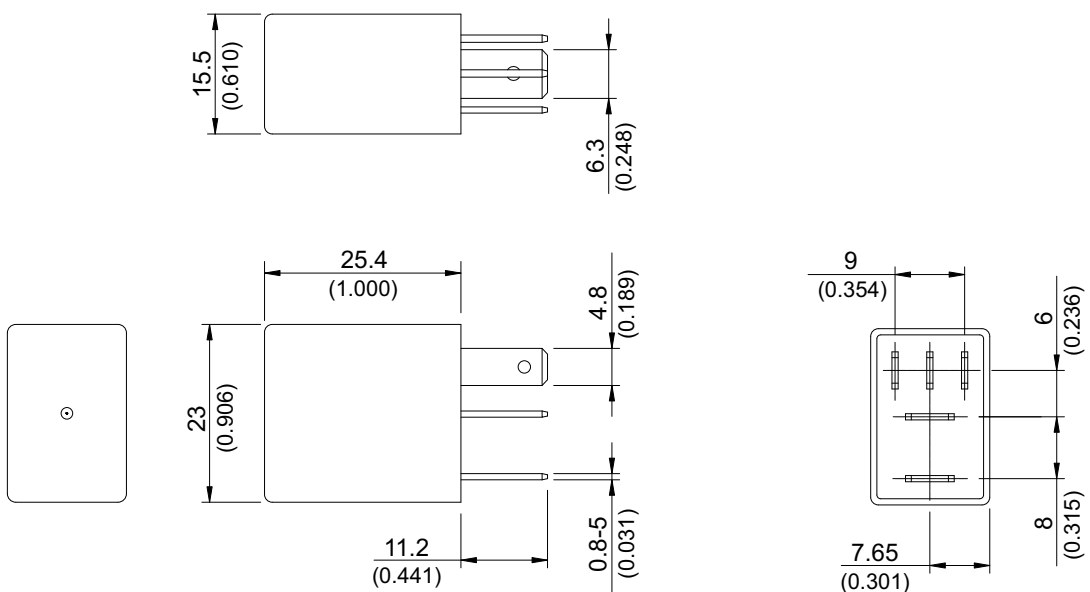
»» Specification

| | | |
|--------------------------------------|--------------------------|---|
| 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

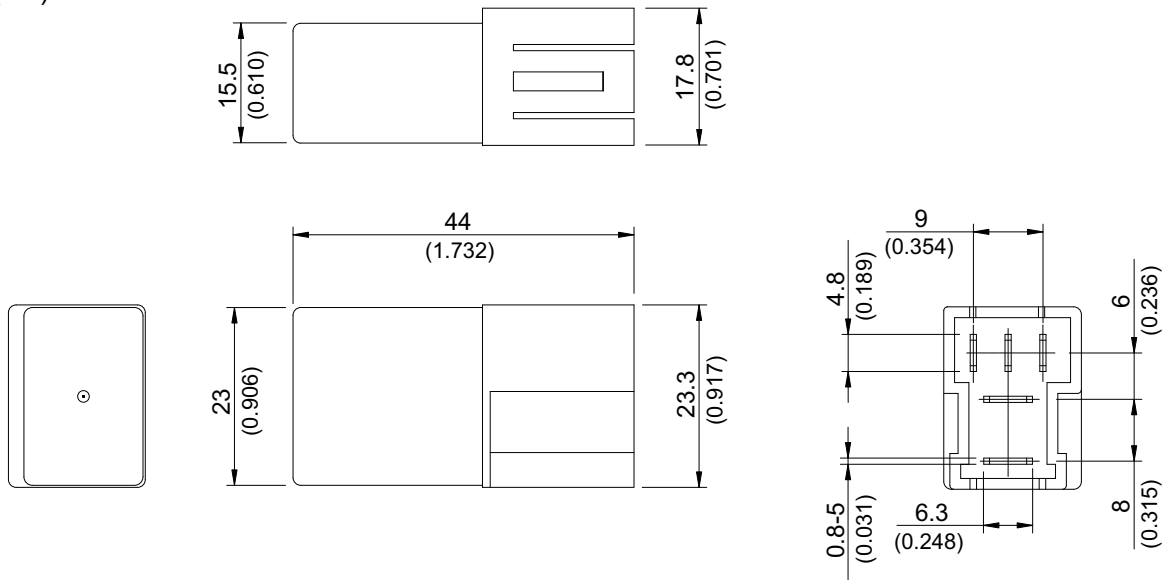
»» Outline Dimensions

◆871 (C,D)

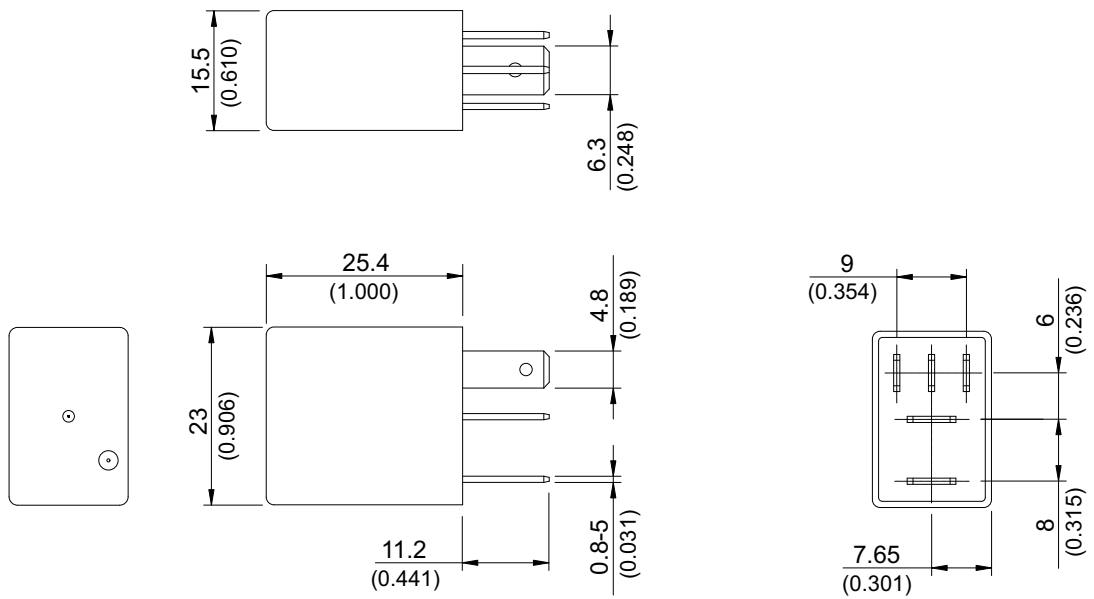


871

◆ 871 (DF)



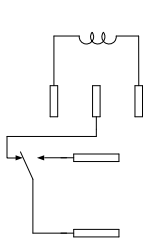
◆ 871 (S,V)



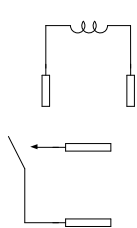
»» Wiring Diagram

BOTTOM VIEW

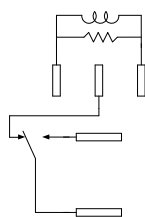
1C



1A

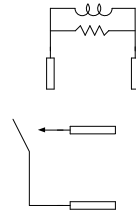


1C



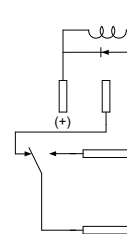
PROVIDED WITH RESISTOR

1A



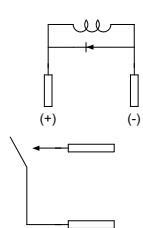
PROVIDED WITH RESISTOR

1C



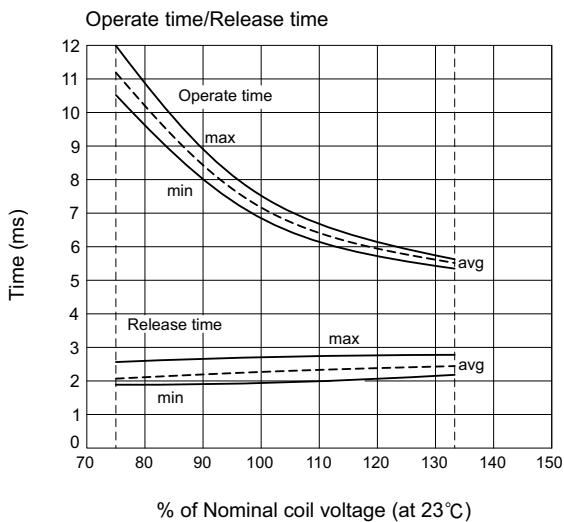
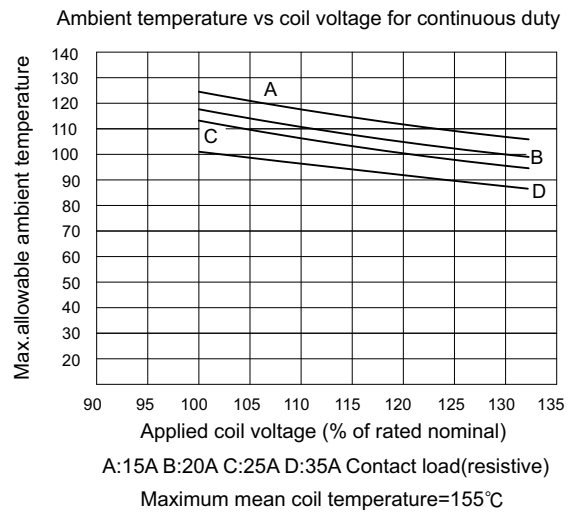
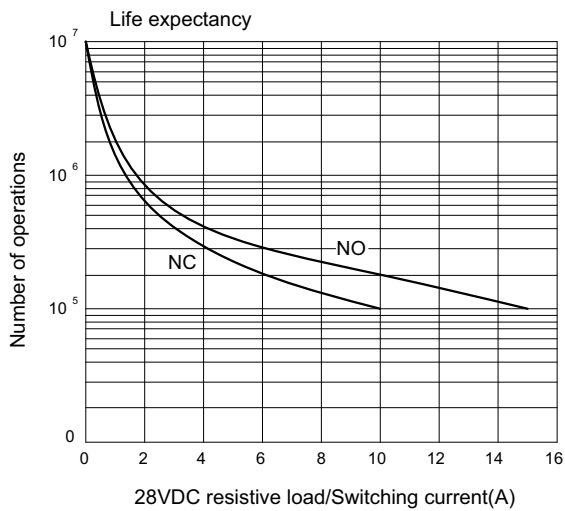
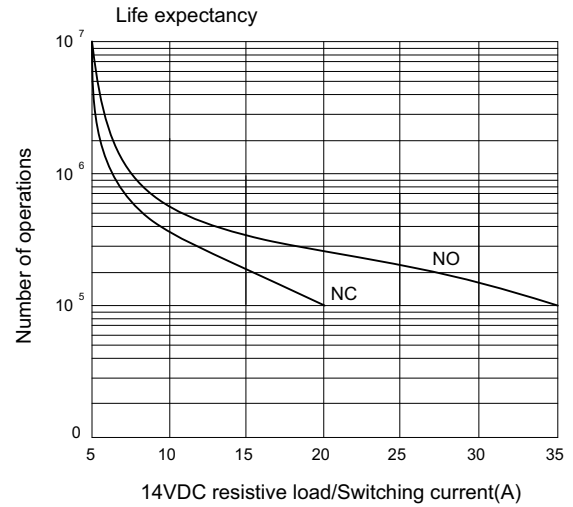
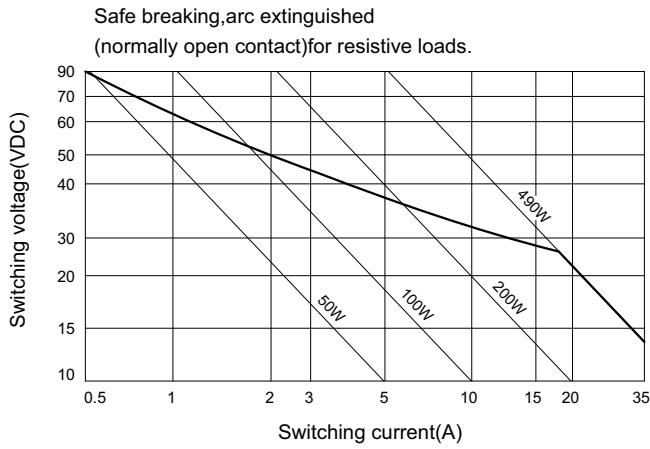
PROVIDED WITH DIODE

1A



PROVIDED WITH DIODE

»» Engineering Data



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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А