



»» 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)

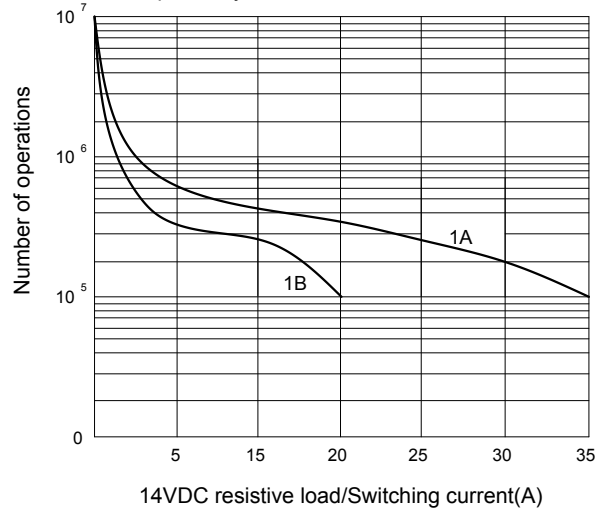


»» Engineering Data

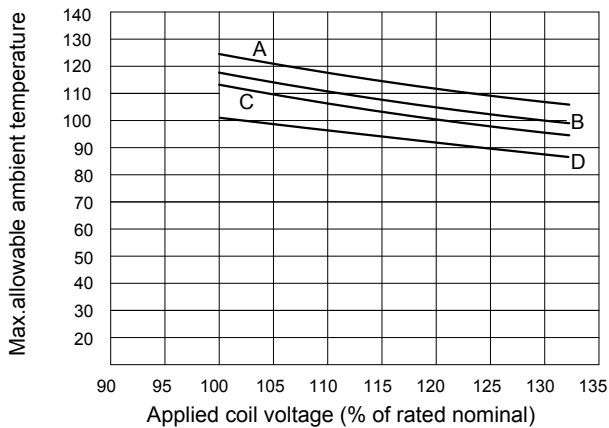
Safe breaking, arc extinguished
(normally open contact) for resistive loads.



Life expectancy

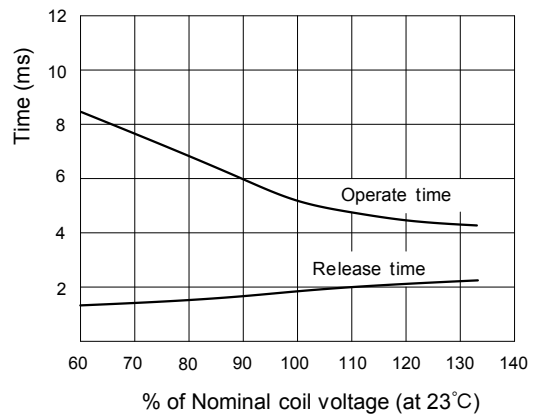


Ambient temperature vs coil voltage for continuous duty



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

Operate time/Release time



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