



### »» 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 <sup>(1)</sup>	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 <sup>(1)</sup>	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 <sup>(1)</sup>	Typ. 40mV at 10A	
Operate time <sup>(1)</sup>	10ms Max.	
Release time <sup>(1)</sup>	10ms Max.	
Insulation resistance <sup>(1)</sup>	20MΩ Min. (DC 500V)	
Dielectric strength <sup>(1)</sup>	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

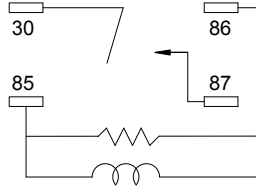
1A



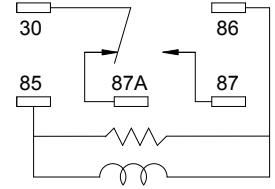
1C



1A (R1)



1C (R1)



## »» Engineering Data

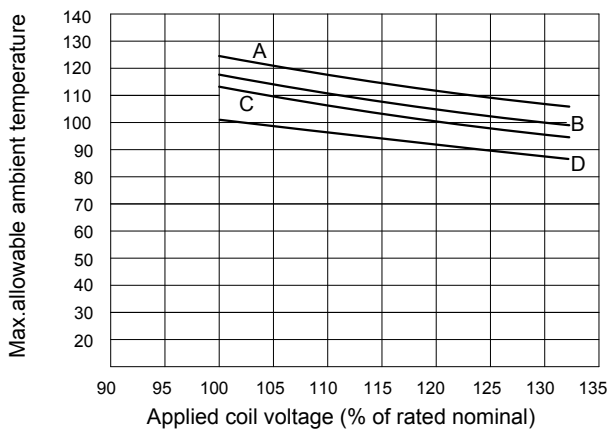
Safe breaking, arc extinguished  
(normally open contact) for resistive loads.



Life expectancy

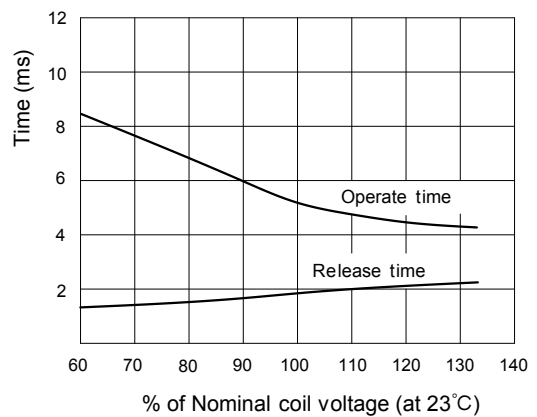


Ambient temperature vs coil voltage for continuous duty



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

Operate time/Release time



## 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](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9