

»» Features

- Smallest and slim type PCB Automotive relay.
- High rating 20A with maximum switching current up to 30A.
- High Temperature withstand up to 125°C.
- Single or twin relays are both available.
- Comply with RoHS-Directive 2011/65/EU, and ELV-Directive 2000/53/EC.

»» Type List

Terminal style	Contact form	Designation (provided with)		
		Flux tight	Sealed type	Sealed type washable
PCB terminal	1A (SPNO)	103-1AH-C	103-1AH-V	103-1AH-S
		103T-1AH-C	103T-1AH-V	103T-1AH-S
	1C (SPDT)	103-1CH-C	103-1CH-V	103-1CH-S
		103T-1CH-C	103T-1CH-V	103T-1CH-S

»» Ordering Information

103 - 1A H - C
 1 2 3 4 5 6

- | | |
|--|---|
| <p>1. 103 -- Basic series designation</p> <p>2. Blank -- Single relay
T -- Twin relay</p> <p>3. 1A -- Single pole normally open
1C -- Single pole double throw</p> | <p>4. H -- Contact material AgSnO</p> <p>5. C -- Flux tight
V -- Sealed type
S -- Sealed type washable</p> <p>6. <input type="checkbox"/> -- Coil voltage (please refer to the coil rating data for the availability)</p> |
|--|---|

»» Contact Rating

Resistive load	NO/NC 20A/10A 14VDC
Motor load	Inrush 30A Steady state 10A 14VDC,750K ops.
	Motor Lock : 20A 14VDC 200K ops.

»» 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	107	56	125 % of rated voltage	60 % of rated voltage	5 % of rated voltage	approx. 0.64W
9	70.8	127				
12	53.3	225				
24	26.7	900				

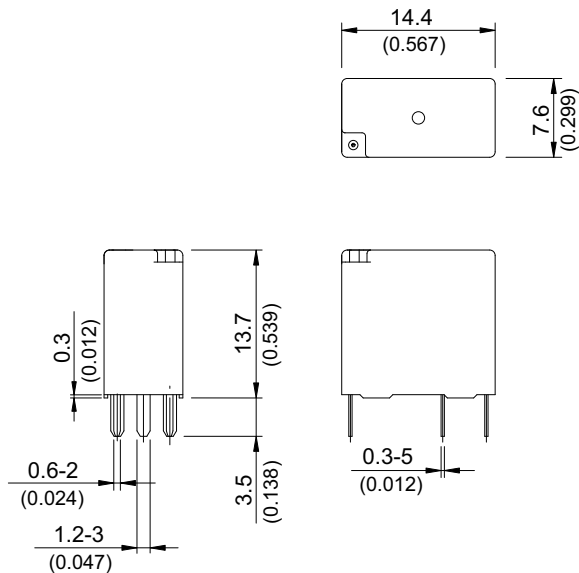
>>> Specification

Contact material	AgSnO alloy	
Contact voltage drop ⁽¹⁾	Typ. 50mV at 10A	
Operate time ⁽¹⁾	10 ms Max.	
Release time ⁽¹⁾	5 ms Max.	
Insulation resistance ⁽¹⁾	100 MΩ 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 , 4.4G
	Damage limits	10~500Hz , 4.4G
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 360 operations/hr)
Operating ambient temperature	-40~+125°C (no freezing)	
Weight	Approx. 4 g	

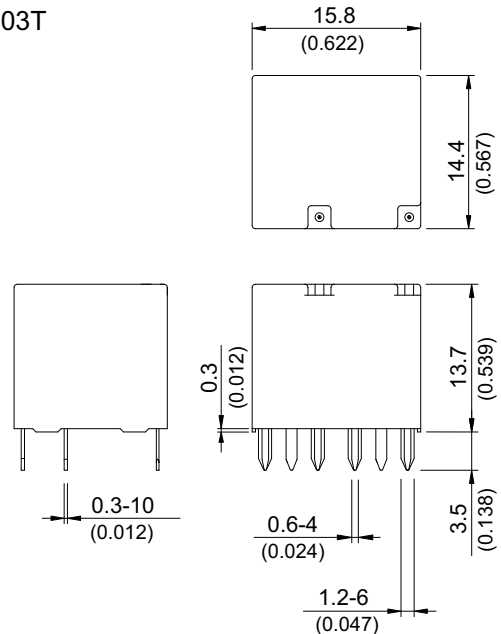
Note : (1) initial value

>>> Outline Dimensions

◆ 103



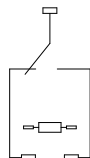
◆ 103T



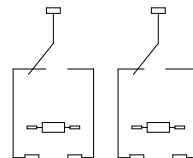
>>> Wiring Diagram

BOTTOM VIEW

◆ 103



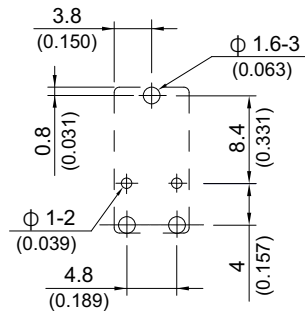
◆ 103T



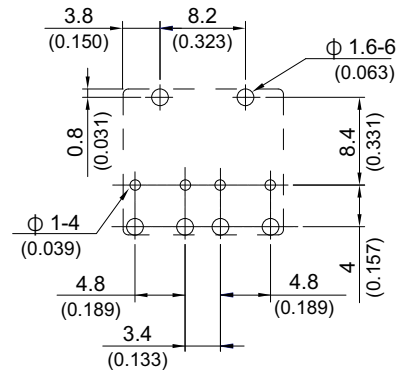
PC Board Layout

BOTTOM VIEW

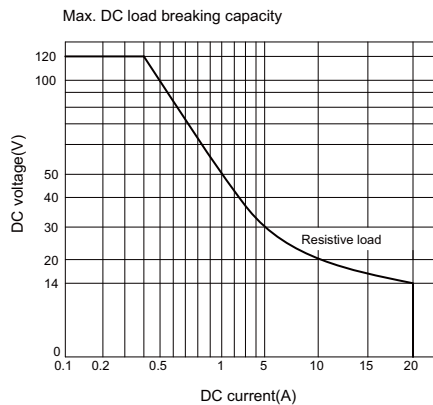
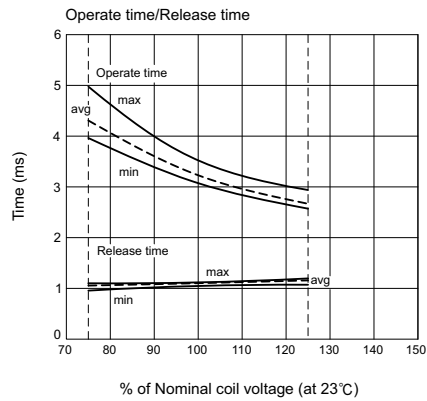
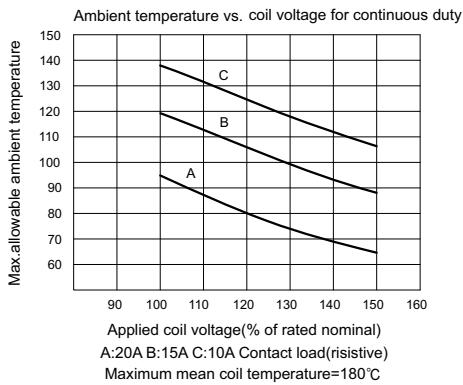
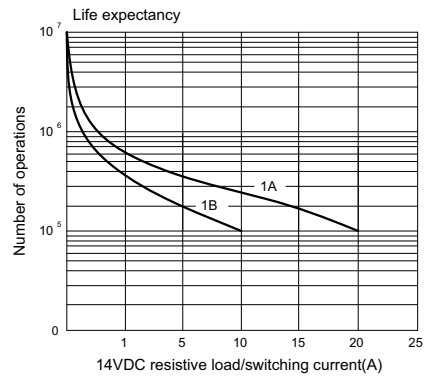
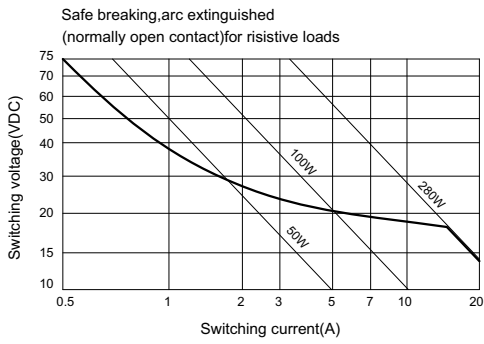
◆103



◆103T



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