

307



### »» Features

- Miniature 12A 125VAC, 10A 250VAC/30VDC PCB Relay.
- UL/CUL, TUV, VDE approved.
- 450mW and 200mW coil are available.
- High CTI 250 material or product comply with IEC 60335-1 are available.
- Complies with RoHS-Directive 2011/65/EU.
- Optional for halogen free version.
- Optional for explosion-proof version.

### »» Type List

#### ◆ Standard type

Terminal style	Contact form	Insulation system	Designation (provided with)		
			Flux tight	Sealed type	Sealed type washable
PCB terminal	1A (SPNO)	-----	307-1AH-C	307-1AH-V	307-1AH-S
		F	307-1AH-F-C	307-1AH-F-V	307-1AH-F-S

#### ◆ High power type

PCB terminal	1A (SPNO)	-----	307H-1AC-C	307H-1AC-V	307H-1AC-S
		F	307H-1AC-F-C	307H-1AC-F-V	307H-1AC-F-S

### »» Ordering Information

307   - 1A H -  - C   
 1 2 3 4 5 6 7 8

- |                                    |   |
|------------------------------------|---|
| 1. 307 -- Basic series designation | 6. Blank -- Standard type   |
|                                    | F -- Class F  |
| 2. Blank -- Standard type          |   |
| H -- High power type               | 7. C -- Flux tight  |
|                                    | V -- Sealed type  |
| 3. Blank -- Standard type          | S -- Sealed type washable   |
| N -- High sensitivity type         |   |
| 4. 1A -- Single pole normally open | 8. <input type="checkbox"/> -- Coil voltage (please refer to the coil rating data for the availability) |
| 5. C -- Contact material AgNi      |   |
| H -- Contact material AgSnO        |   |

### »» Contact Rating

Type	307	307H
Resistive load	5A 240VAC	8A 240VAC 10A 240VAC <sup>(*)</sup> 12A 125VAC <sup>(*)</sup>

Note : 307H special version of 10A 240VAC 100K ops. can be selected.

### »» Coil Rating (DC)

#### ◆ Standard Type

Rated voltage (V)	Rated current ±10 % at 23 °C (mA)	Coil resistance ±10 % at 23 °C (Ω)	Max. continuous voltage at 70 °C (307) at 85 °C (307H)	Pick up voltage(Max.) at 23 °C	Drop out voltage(Min.) at 23 °C	Power consumption at rated voltage
3	150	20	130 % of rated voltage	75 % of rated voltage	5 % of rated voltage	approx. 0.45W
5	90.9	55				
6	75	80				
9	50	180				
12	37.5	320				
18	25	720				
24	18.8	1280				

◆ High sensitivity type

Rated voltage (V)	Rated current $\pm 10\%$ at 23 °C (mA)	Coil resistance $\pm 10\%$ at 23 °C ( $\Omega$ )	Max. continuous voltage at 70 °C (307) at 85 °C (307H)	Pick up voltage(Max.) at 23 °C	Drop out voltage(Min.) at 23 °C	Power consumption at rated voltage
3	66.7	45	130 % of rated voltage	80 % of rated voltage	5 % of rated voltage	approx. 0.2W
5	40.0	125				
6	33.3	180				
9	22.2	405				
12	16.7	720				
18	11.1	1620				
24	8.3	2880				

» Specification

Contact material	AgNi / AgSnO alloy	
Contact resistance <sup>(1)</sup>	100m $\Omega$ Max. (at 1A/6VDC by 4-wire resistance measurement)	
Operate time <sup>(1)</sup>	10ms Max.	
Release time <sup>(1)</sup>	5ms Max.	
Insulation resistance <sup>(1)</sup>	100M $\Omega$ Min. (DC 500V)	
Dielectric strength <sup>(1)</sup>	Between open contact	: AC 1000V, 50/60Hz 1 min.
	Between contact and coil	: AC 2500V, 50/60Hz 1 min
Vibration resistance	Operating extremes	10 ~ 50Hz , amplitude 1.0 mm
	Damage limits	10 ~ 50Hz , amplitude 1.0 mm
Shock resistance	Operating extremes	10G
	Damage limits	100G
Life expectancy	Mechanical	10,000,000 ops. (frequency 18,000 ops./hr)
	Electrical	100,000 ops. (※)30,000 ops. (frequency 360 ops./hr)
Operating ambient temperature	307	-30 ~ +70 °C (no freezing)
	307H	-40 ~ +85 °C (no freezing) <sup>(2)</sup>
Weight	Approx. 6 g	

Note : (1) Initial value. Operate and release time excluding contact bounce.

(2) Special version of high temperature 105 °C can be selected.

» Safety Approval

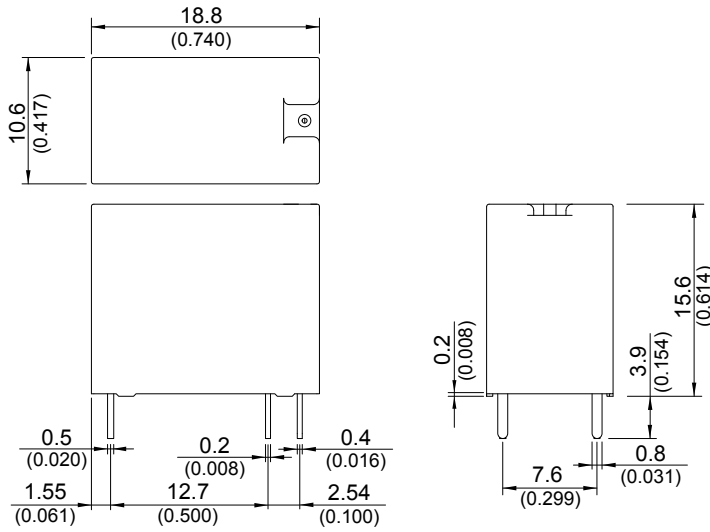
Certified	UL/CUL	TUV	VDE
	307, 307H	307	307H
File No.	E88991	R50128391	40028236

» Safety Approval Rating

UL/CUL		TUV	VDE
307	307H	307	307H
5A 277VAC 5A 30VDC 1/4HP 125/250VAC	10A 277VAC 10A 30VDC 12A 125VAC 1/4HP 125/250VAC TV-3 (for AgSnO contact)	5A 250VAC 5A 30VDC	10A 250VAC T85 6A 250VAC T105

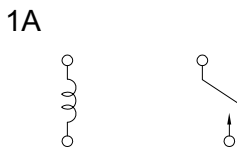
Note : If there is cleaning process and sealed type is selected, the vent-hole should be removed after the process.

## »» Outline Dimensions

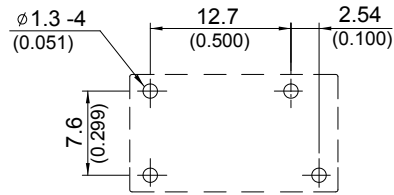


TOLERANCE:  
 LESS THAN: 1(0.039) ±0.1(0.004)  
 5(0.197) ±0.3(0.012)  
 20(0.787) ±0.5(0.020)  
 MORE THAN: 20(0.787) ±1(0.039)

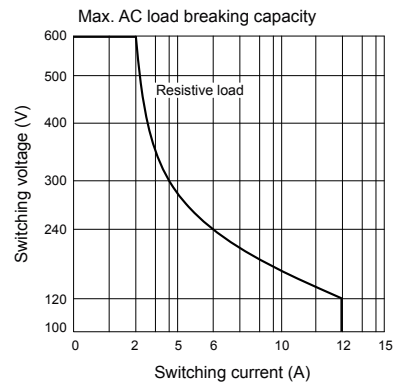
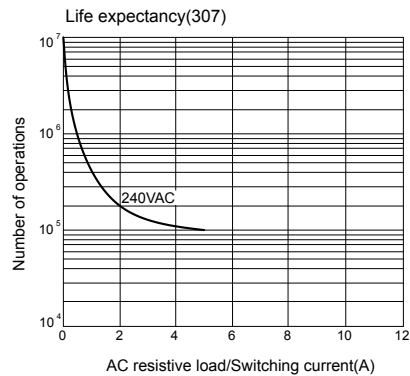
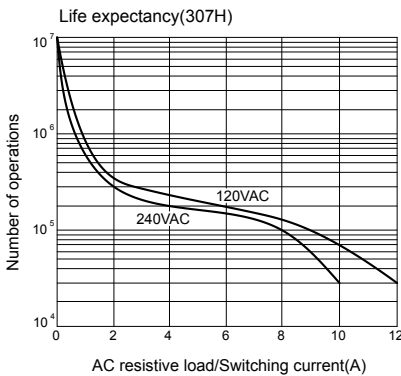
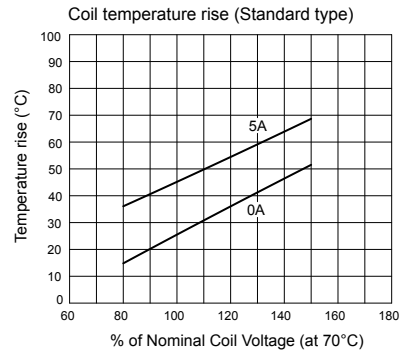
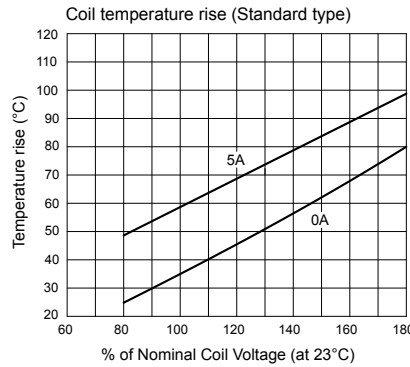
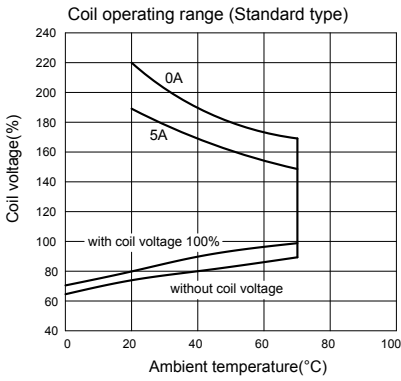
## »» Wiring Diagram BOTTOM VIEW



## »» PC Board Layout BOTTOM VIEW



## »» 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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

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

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