

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
S -- Sealed type washable |
| 3. Blank -- Standard type
N -- High sensitivity type | 8. ☐ -- Coil voltage (please refer to the coil rating data for the availability) |
| 4. 1A -- Single pole normally open | |
| 5. C -- Contact material AgNi
H -- Contact material AgSnO | |

»» Contact Rating

Type	307	307H
Resistive load	5A 240VAC	8A 240VAC 10A 240VAC (※) 12A 125VAC (※)

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 (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	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 ⁽¹⁾	100mΩ Max. (at 1A/6VDC by 4-wire resistance measurement)	
Operate time ⁽¹⁾	10ms Max.	
Release time ⁽¹⁾	5ms Max.	
Insulation resistance ⁽¹⁾	100MΩ Min. (DC 500V)	
Dielectric strength ⁽¹⁾	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) ⁽²⁾
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

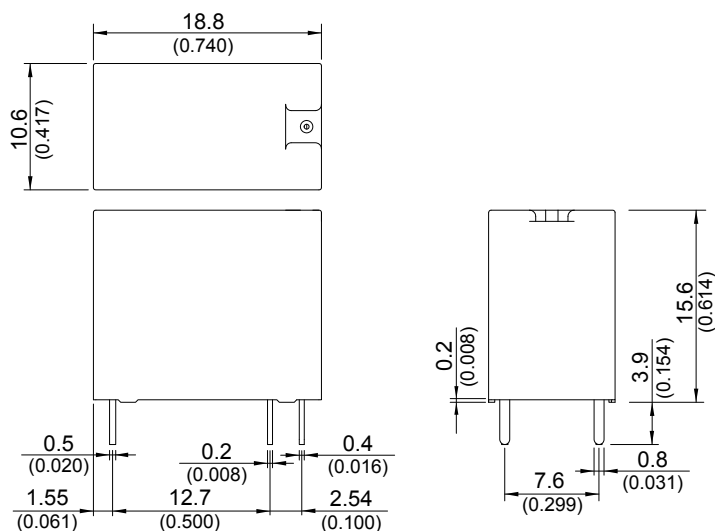
Certified	UL/CUL	TUV	VDE
	307, 307H	307	307H
File No.	E88991	R50128391	40028236

» Safety Approval Rating

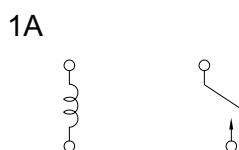
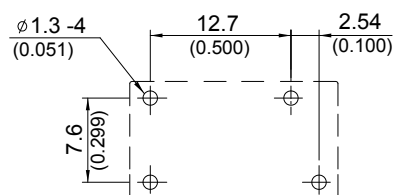
UL/CUL		TUV	VDE
307	307H	307	307H
5A 277VAC 5A 30VDC 1/4HP 125/250VAC	10A 277VAC 10A 30VDC 12A 125VAC 1/4HP 125/250VAC TV-3 (for AgSnO contact)	5A 250VAC 5A 30VDC	10A 250VAC T85 6A 250VAC T105

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

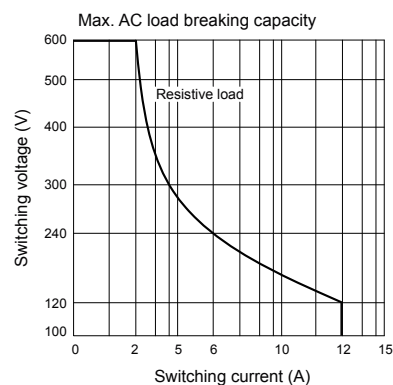
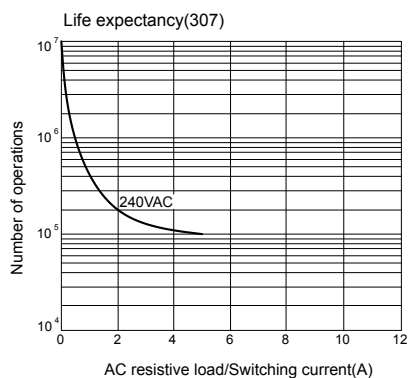
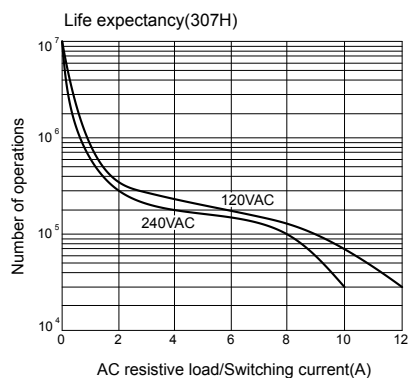
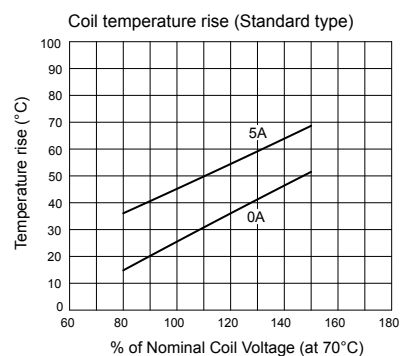
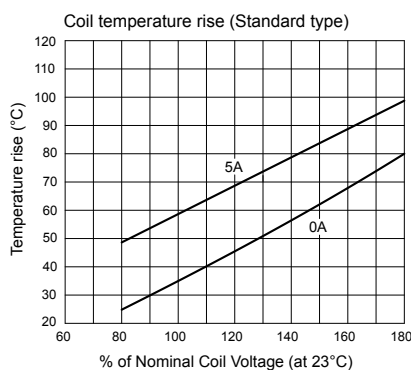
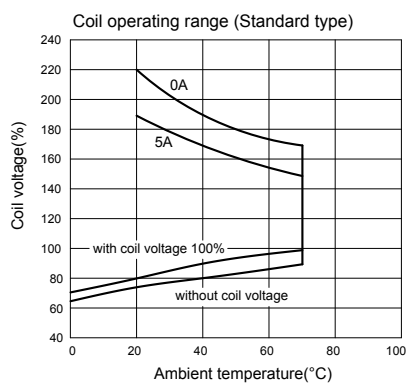
»» Outline Dimensions



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

»» Wiring Diagram
BOTTOM VIEW»» PC Board Layout
BOTTOM VIEW

»» Engineering Data



Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru