



### »» Features

- Compact size miniature PCB relays.
- Special design of high performance for motor control of wiper and sunroof, and window lift control.
- High rating 20A with maximum switching current up to 30A.
- High temperature endurance up to 125°C.
- IR-Reflow process compatible (special version).
- Comply with RoHS-Directive 2002/95/EC, 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)	102-1AH-C	102-1AH-V	102-1AH-S
	1C (SPDT)	102-1CH-C	102-1CH-V	102-1CH-S

### »» Ordering Information

102 - 1A H - C  
1 2 3 4

1. 102 -- Basic series designation
2. 1A -- Single pole normally open  
1C -- Single pole double throw
3. H -- Contact material AgSnO
4. C -- Flux tight  
V -- Sealed type  
S -- Sealed type washable

### »» 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 <sup>(1)</sup>	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				

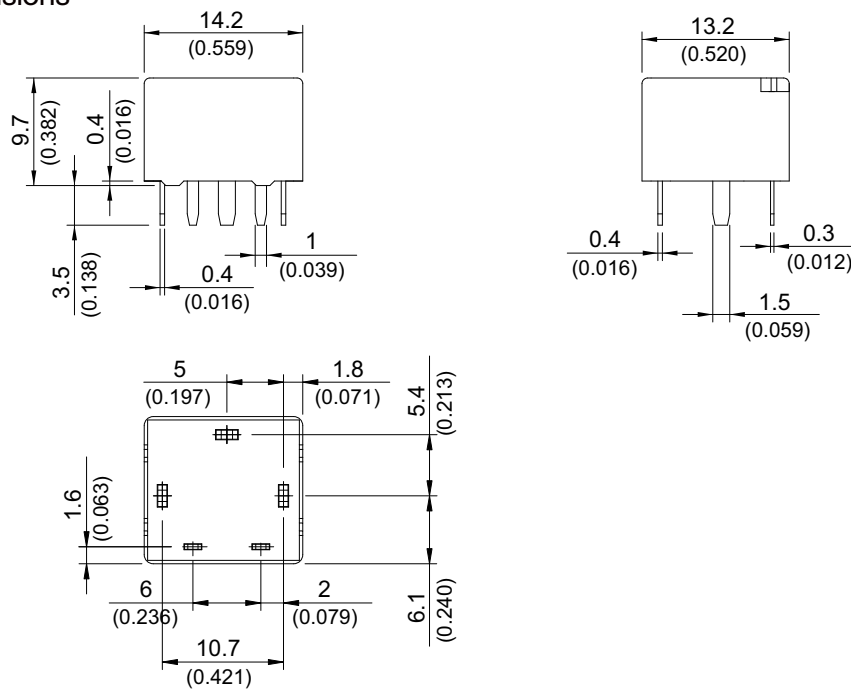
Note:(1)Continuous contact current at 10A.

### »» Specification

Contact material	AgSnO alloy	
Contact voltage drop <sup>(1)</sup>	Typ. 50mV at 10A	
Operate time <sup>(1)</sup>	10 ms Max.	
Release time <sup>(1)</sup>	5 ms Max.	
Insulation resistance <sup>(1)</sup>	100MΩ 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	10~50Hz , 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 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.

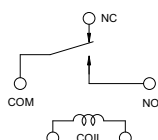
### »» Outline Dimensions



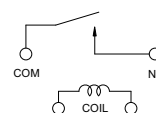
### »» Wiring Diagram

BOTTOM VIEW

1C



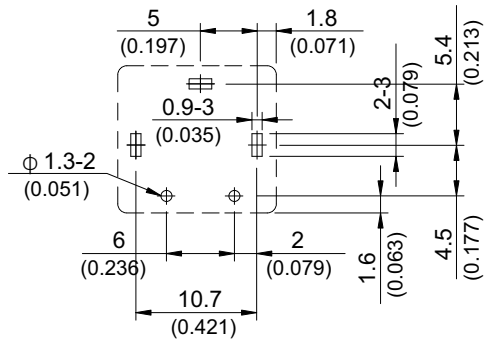
1A



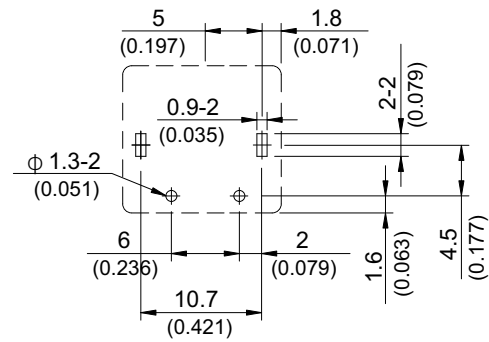
»» PC Board Layout

BOTTOM VIEW

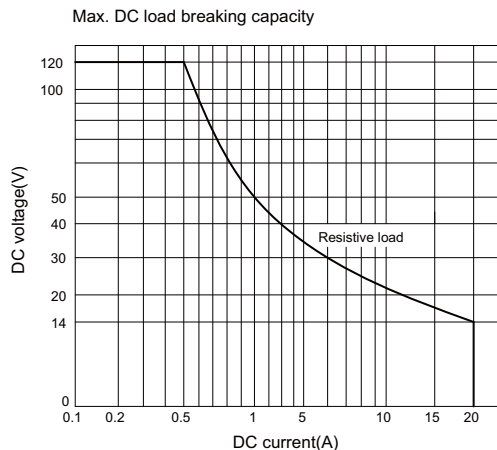
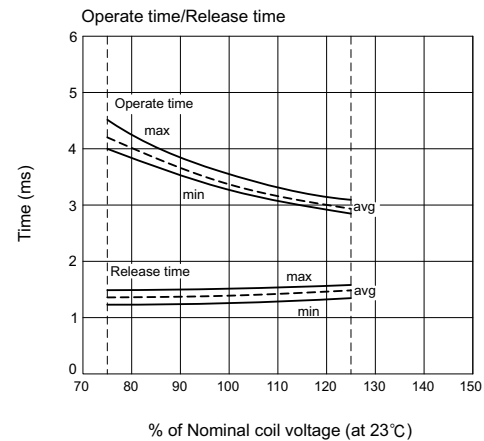
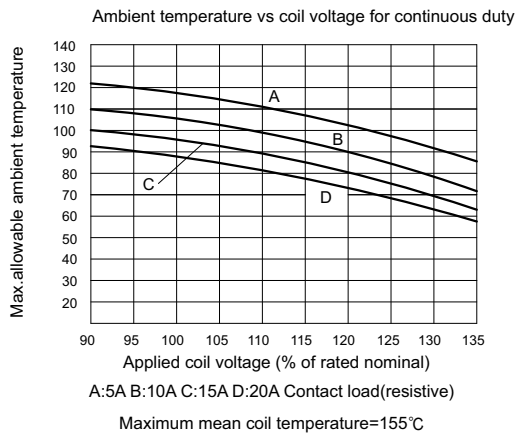
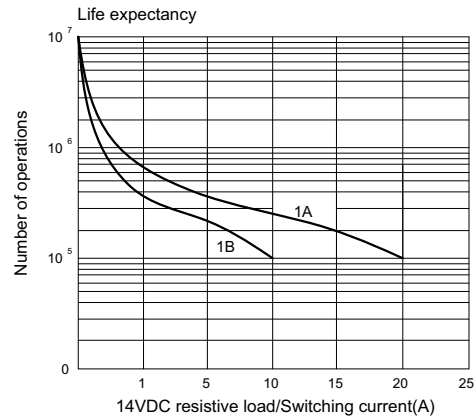
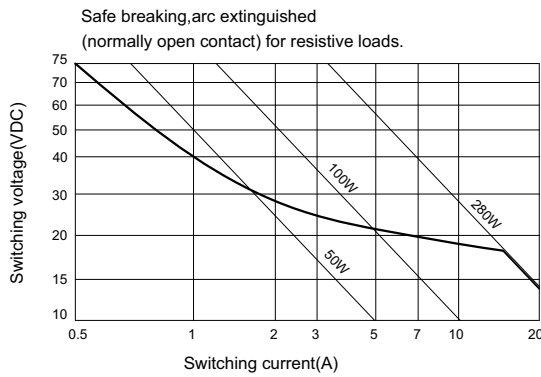
1C



1A



»» 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:

- Конкуренспособные 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](mailto:org@lifeelectronics.ru)