



»» Features

- Low cost and 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).

»» 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 ⁽¹⁾	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				

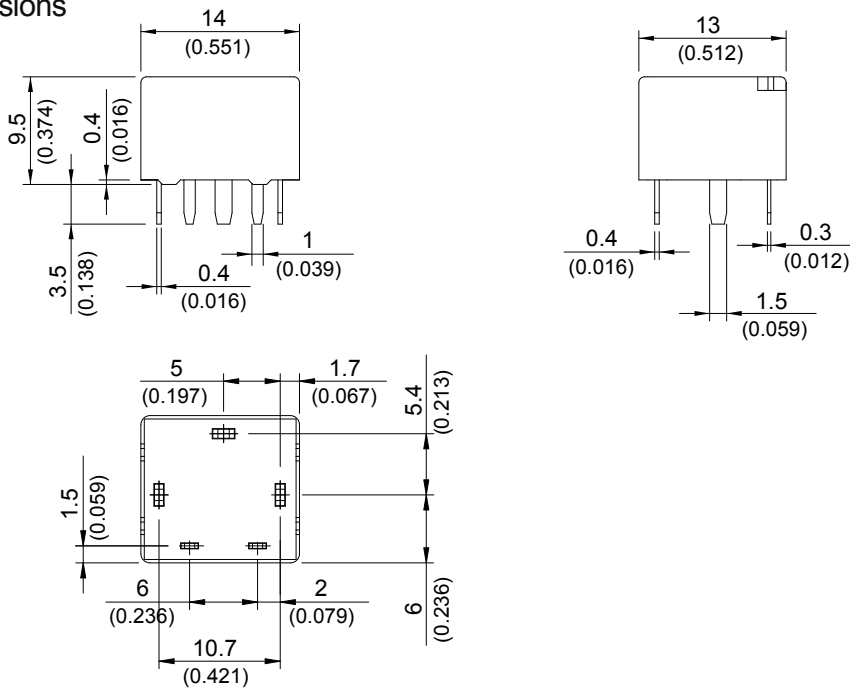
Note:(1)Continuous contact current at 10A.

»» Specification

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

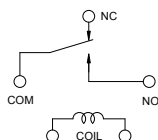
»» Outline Dimensions



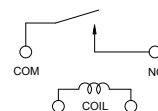
»» Wiring Diagram

BOTTOM VIEW

1C

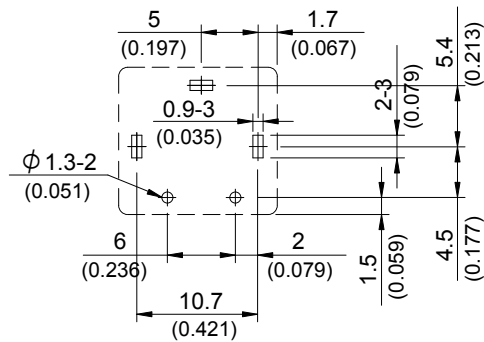


1A

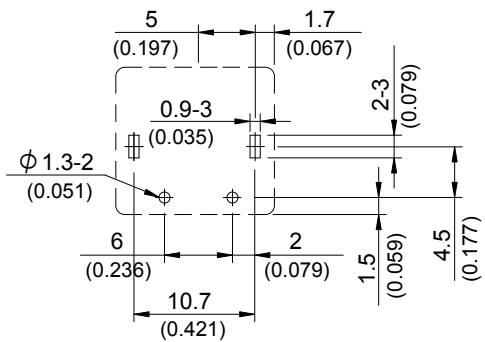


»» PC Board Layout BOTTOM VIEW

1C

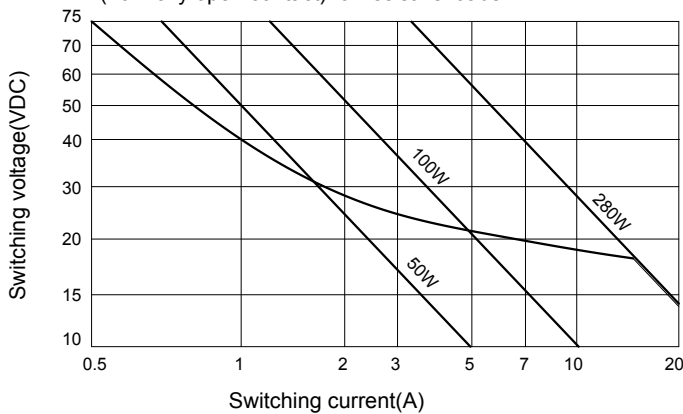


1A

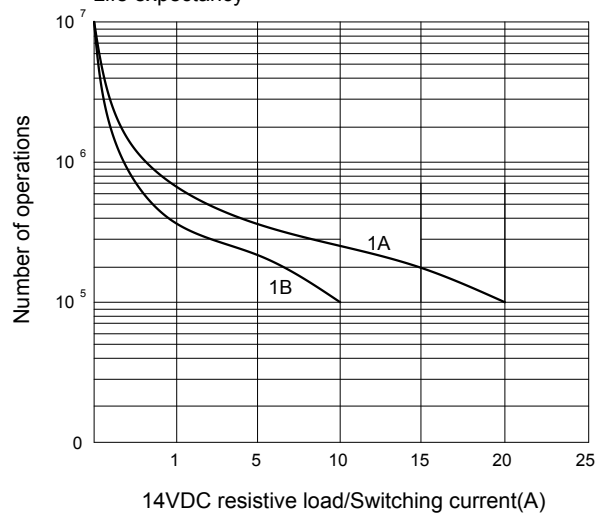


»» Engineering Data

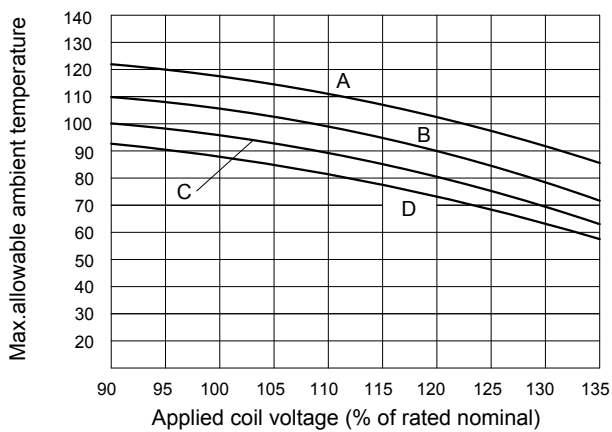
Safe breaking, arc extinguished
(normally open contact) for resistive loads.



Life expectancy



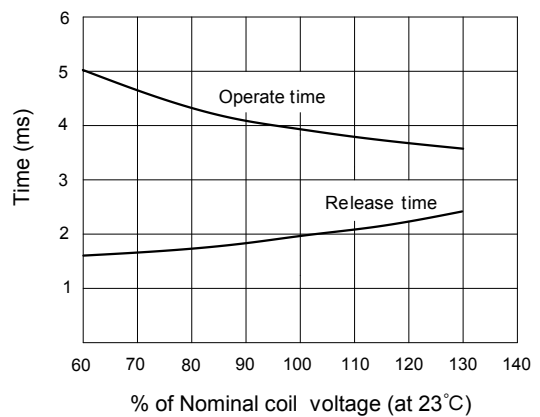
Ambient temperature vs coil voltage for continuous duty



A:5A B:10A C:15A D:20A Contact load(resistive)

Maximum mean coil temperature=155°C

Operate time/Release time



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