



### »» Features

- High power 40A automotive relay.
- USA & European footprint are both available.
- Open frame, dust cover, flux-free type, and sealed washable type are available.
- Offering SPNC, SPNO, SPDT of contact configurations.

### »» Type List

#### ◆ Standard type

Terminal style	Contact form	Designation (enclosure)			
		Open type	Flux tight	Sealed type	Sealed type washable
PCB terminal (Footprint for European)	1A (SPNO)	822E-1A	822E-1A-C	822E-1A-V	822E-1A-S
	1B (SPNC)	822E-1B	822E-1B-C	822E-1B-V	822E-1B-S
	1C (SPDT)	822E-1C	822E-1C-C	822E-1C-V	822E-1C-S
PCB terminal (Footprint for USA)	1A (SPNO)	822U-1A	822U-1A-C	822U-1A-V	822U-1A-S
	1B (SPNC)	822U-1B	822U-1B-C	822U-1B-V	822U-1B-S
	1C (SPDT)	822U-1C	822U-1C-C	822U-1C-V	822U-1C-S
PCB terminal (Footprint for USA different terminal)	1A (SPNO)	-----	822UA-1A-C	822UA-1A-V	822UA-1A-S
	1B (SPNC)		822UA-1B-C	822UA-1B-V	822UA-1B-S
	1C (SPDT)		822UA-1C-C	822UA-1C-V	822UA-1C-S

#### ◆ High sensitivity type

PCB terminal (Footprint for European)	1A (SPNO)	822EN-1A	822EN-1A-C	822EN-1A-V	822EN-1A-S
	1B (SPNC)	822EN-1B	822EN-1B-C	822EN-1B-V	822EN-1B-S
	1C (SPDT)	822EN-1C	822EN-1C-C	822EN-1C-V	822EN-1C-S
PCB terminal (Footprint for USA)	1A (SPNO)	822UN-1A	822UN-1A-C	822UN-1A-V	822UN-1A-S
	1B (SPNC)	822UN-1B	822UN-1B-C	822UN-1B-V	822UN-1B-S
	1C (SPDT)	822UN-1C	822UN-1C-C	822UN-1C-V	822UN-1C-S
PCB terminal (Footprint for USA different terminal)	1A (SPNO)	-----	822UAN-1A-C	822UAN-1A-V	822UAN-1A-S
	1B (SPNC)		822UAN-1B-C	822UAN-1B-V	822UAN-1B-S
	1C (SPDT)		822UAN-1C-C	822UAN-1C-V	822UAN-1C-S

### »» Ordering Information

822      E          N      -      1C      -      C  
 1          2          3          4          5

- |   |   |
|---|---|
| 1. 822 -- Basic series designation<br>2. E -- Europe footprint<br>U -- USA footprint<br>UA -- USA different terminal<br>3. Blank -- standard type<br>N -- High sensitivity type | 4. 1A -- Single pole normally open<br>1B -- Single pole normally close<br>1C -- Single pole double throw<br>5. Blank -- Open type<br>C -- Flux tight<br>V -- Sealed type<br>S -- Sealed type washable |
|---|---|

### »» Contact Rating

Resistive load	1A	1B	1C
		40A 14VDC	30A 14VDC

## »» Coil Rating (DC)

## ◆ Standard type

Rated voltage (V)	Rated current $\pm 10\%$ at 23 °C (mA)	Coil resistance $\pm 10\%$ at 23 °C ( $\Omega$ )	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	315	19	130 % of rated Voltage	3.3	0.6	approx. 1.6W
9	180	50		5.0	0.9	
12	133	90		6.8	1.2	
24	66	362		13.9	2.4	

Note:(1)Continuous contact current at 20A.

## ◆ 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 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	200	30	130 % of rated Voltage	75 % of rated Voltage	10 % of rated Voltage	approx. 1.2W
9	133	67.5				
12	100	120				
24	50	480				

Note:(1)Continuous contact current at 20A.

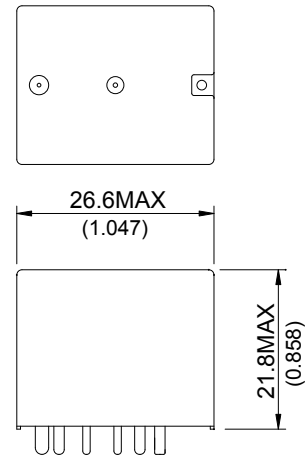
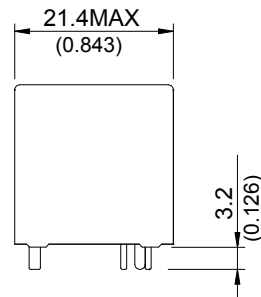
## »» Specification

Contact material	AgSnO alloy	
Contact voltage drop <sup>(1)</sup>	Typ. 40mV at 10A	
Insulation resistance <sup>(1)</sup>	50M $\Omega$ Min. (DC 500V)	
Operate time <sup>(1)</sup>	5ms Max.	
Release time <sup>(1)</sup>	4ms Max.	
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	10~55Hz , amplitude 1.5 mm	
Shock resistance	20G , 11ms , half sine wave pulse	
Life expectancy	Mechanical	10,000,000 operations (frequency 18,000 operations/hr)
	Electrical	100,000 operations (frequency 1,200 operations/hr)
Operating ambient temperature	-40~+85 °C (no freezing)	
Storage temperature	-40~+130 °C	
Weight	Approx. 17.5g	

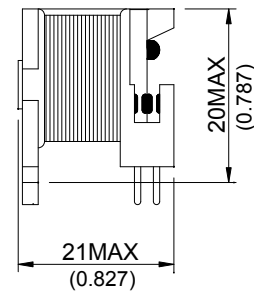
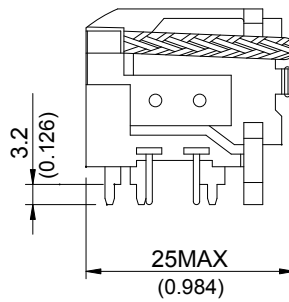
Note : (1) initial value

## »» Outline Dimensions

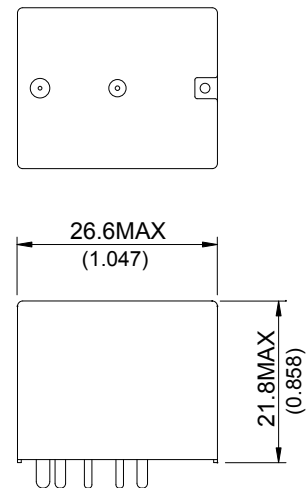
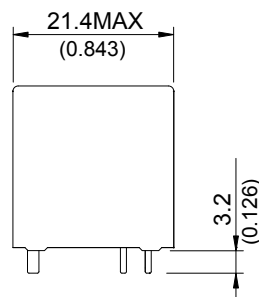
### ◆ 822E,UA



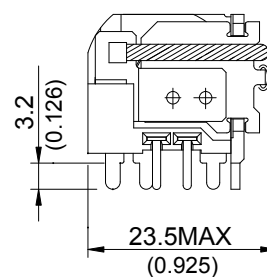
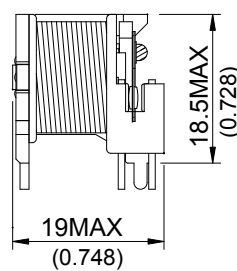
### ◆ 822E OPEN



### ◆ 822U

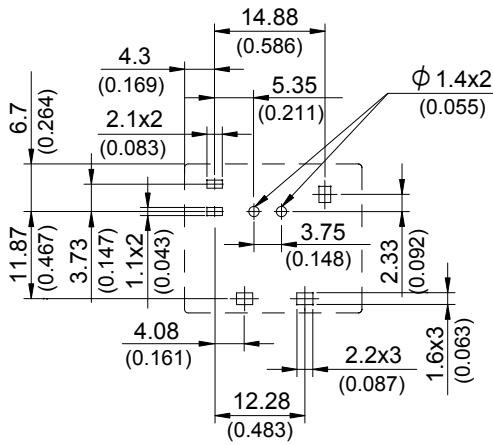


### ◆ 822U OPEN



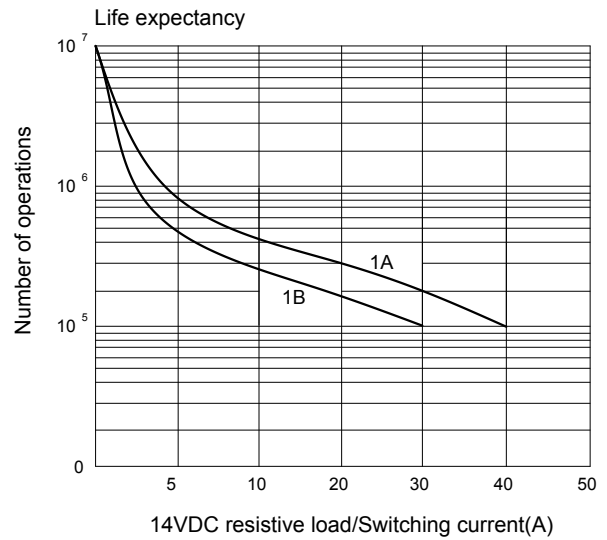
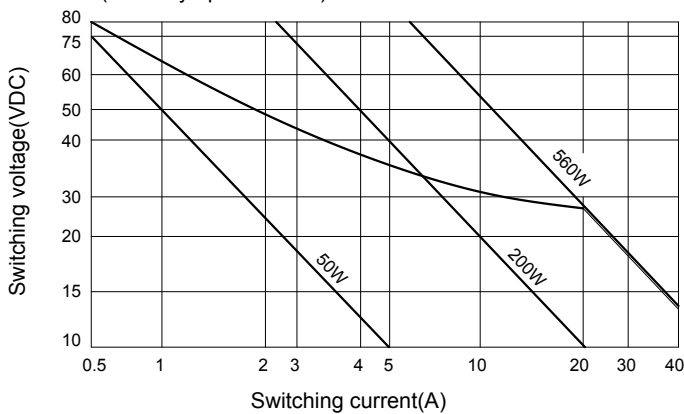


◆ 822UA

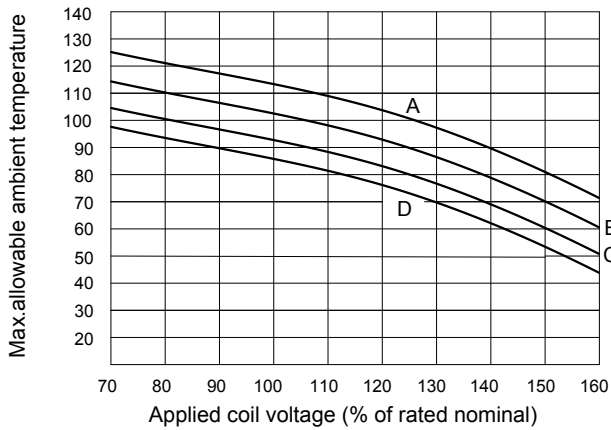


»» Engineering Data

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



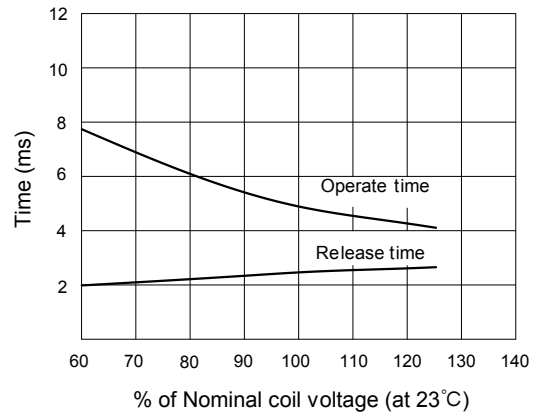
Ambient temperature vs coil voltage for continuous duty



A:10A B:20A C:30A D:40A 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](mailto:org@lifeelectronics.ru)