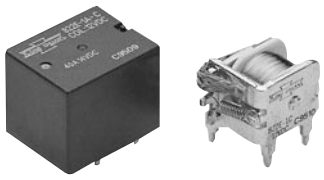


Features

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

Contact Rating

Resistive load	1A	1B	1C
	40A 14VDC	30A 14VDC	NC: 20A 14VDC ; NO: 40A 14VDC

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 85°C (1)	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 ±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	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.

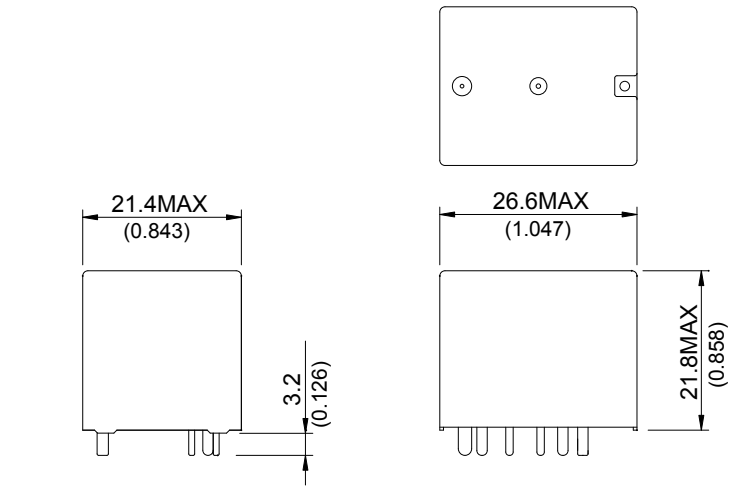
Specification

Contact material	AgSnO alloy	
Contact voltage drop (1)	Typ. 40mV at 10A	
Insulation resistance (1)	50MΩ Min. (DC 500V)	
Operate time (1)	5ms Max.	
Release time (1)	4ms Max.	
Dielectric strength (1)	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	

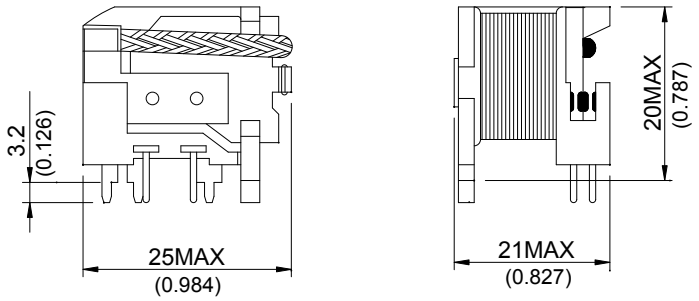
Note：(1) initial value

Outline Dimensions

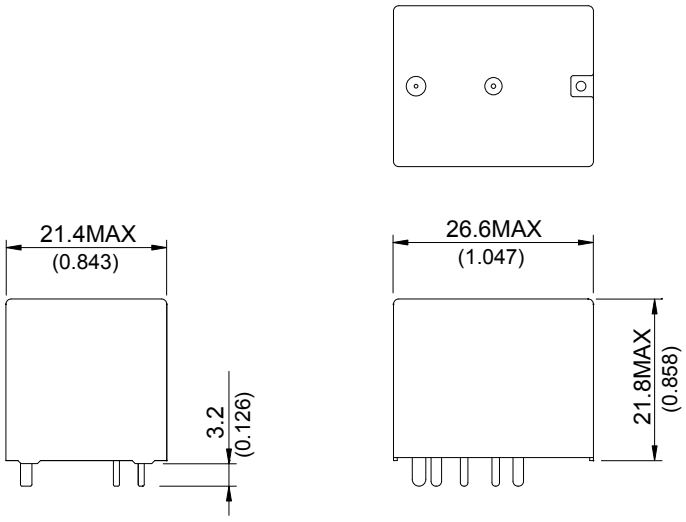
◆822E,UA



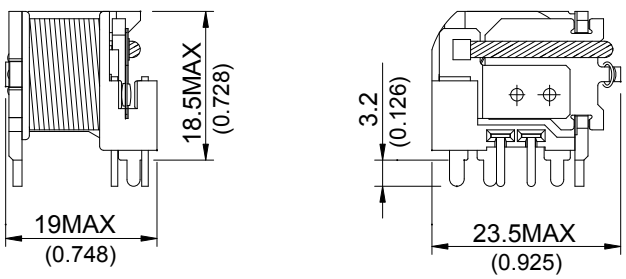
◆822E OPEN



◆822U



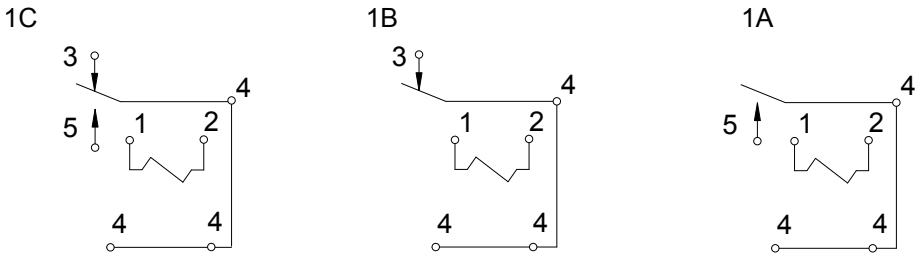
◆822U OPEN



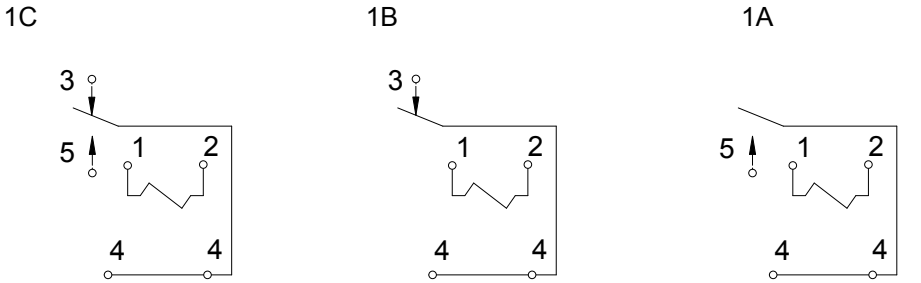
Wiring Diagram

BOTTOM VIEW

◆822E,822UA,822U(OPEN)



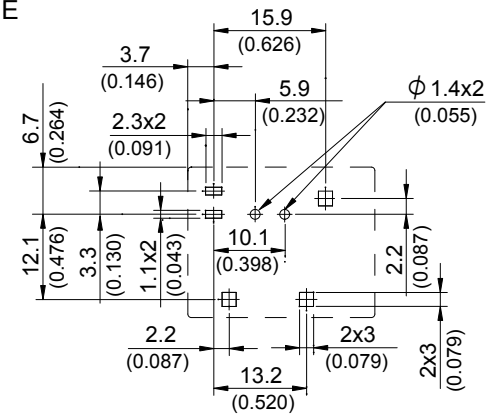
◆822U



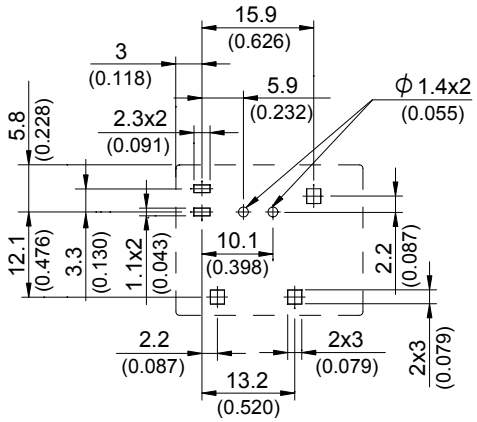
PC Board Layout

BOTTOM VIEW

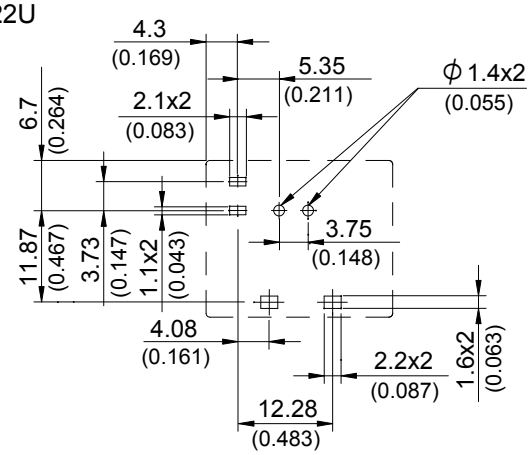
◆822E



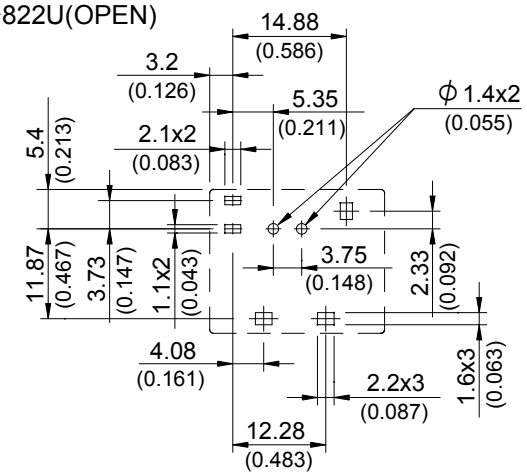
◆822E(OPEN)



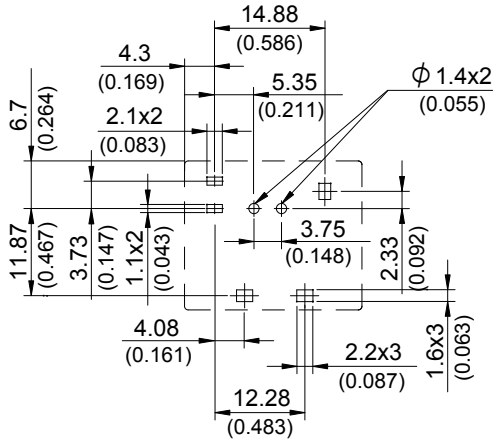
◆822U



◆822U(OPEN)

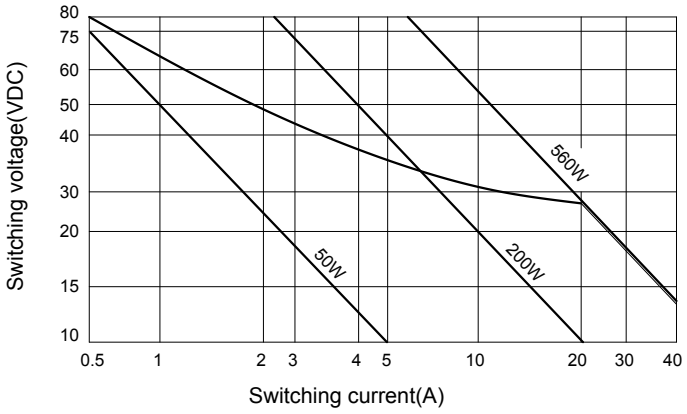


◆822UA

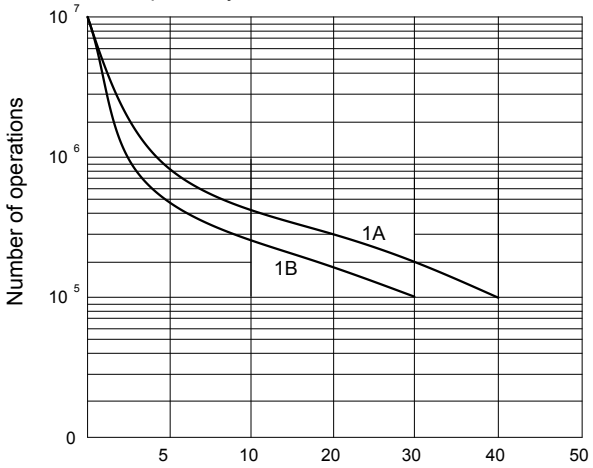


Engineering Data

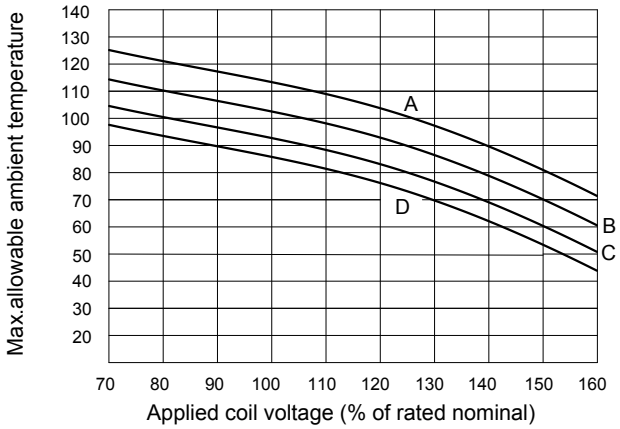
Safe breaking,arc extinguished
(normally open contact) for resistive loads.



Life expectancy

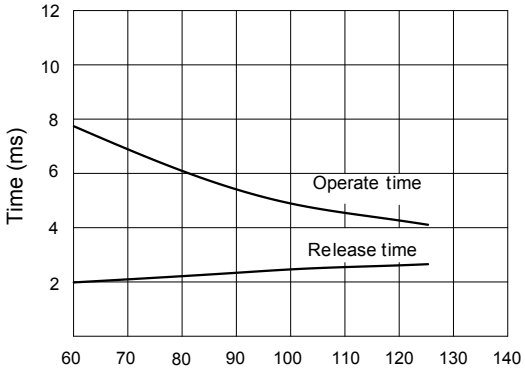


Ambient temperature vs coil voltage for continuous duty



A:10A B:20A C:30A D:40A Contact load(resistive)
Maximum mean coil temperature=155℃

Operate time/Release time



LifeElectronics
Живое партнерство

ООО «ЛайфЭлектроникс» **“LifeElectronics” LLC**

ИНН 7805602321 КПП 780501001 Р/С 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 30101810900000000703 БИК 044030703

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