301

Features

- ☐Low cost automotive relay with ISO 280 footprint.
- ☐High rating up to 35A at 125 degree C.
- ☐Optional to be equipped with diode or resistor.
- ☐General purpose applications for automotive in power control box.

Type List

Terminal style	Contact form	Designation (provided with)	Enclosure style		
			Dust cover	Flux tight	Sealed type washable
Socket terminal	1A (SPNO)	----------	301-1A-D	301-1A-C	301-1A-S
		Resistor (1)	301-1A-D-R1	301-1A-C-R1	301-1A-S-R1
		Diode	301-1A-D-D1	301-1A-C-D1	301-1A-S-D1
	1C (SPDT)	----------	301-1C-D	301-1C-C	301-1C-S
		Resistor (1)	301-1C-D-R1	301-1C-C-R1	301-1C-S-R1
		Diode	301-1C-D-D1	301-1C-C-D1	301-1C-S-D1

Note： (1) 6VDC COIL: 180 Ω Resistor in parallel
12VDC COIL: 680 Ω Resistor in parallel
24VDC COIL: 2700 Ω Resistor in parallel

Ordering Information

301 - 1A - D - R1
1 2 3 4

1. 301 -- Basic series designation
2. 1A -- Single pole normally open
   1C -- Single pole double throw
3. D -- Dust cover
   C -- Flux tight
   S -- Sealed type washable
4. Blank-- Standard type
   R1 -- Coil parallel with resistor 6VDC-180 Ω、12VDC-680Ω、24VDC-2700Ω
   D1 -- Coil parallel with diode

Contact Rating

	1A	1C
Resistive load	35A 14VDC	NO： 35A 14VDC NC： 20A 14VDC

Coil Rating (DC)

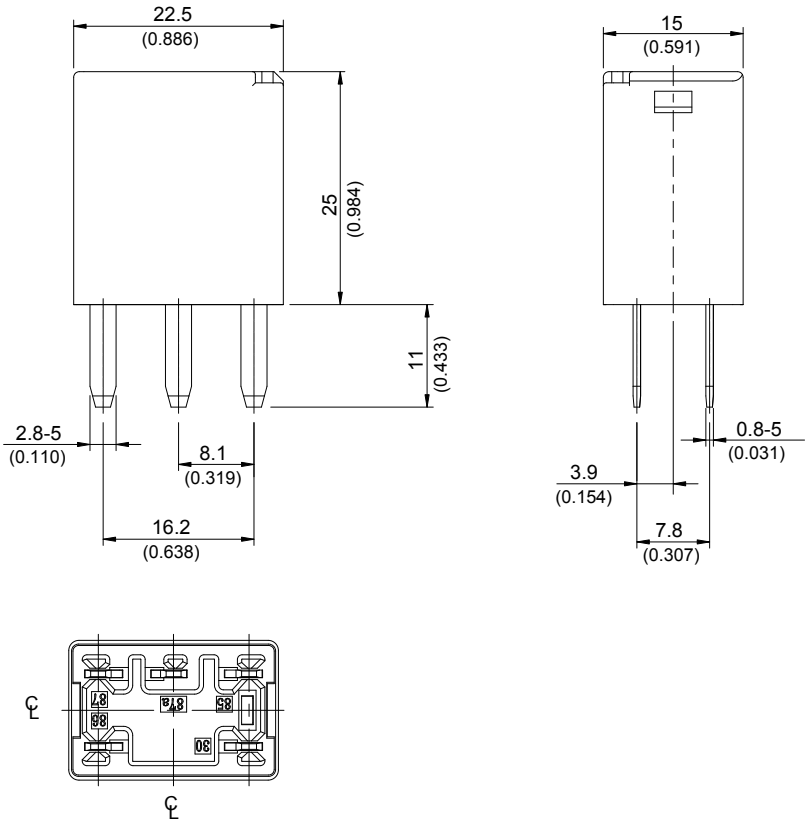
Rated voltage (V)	Rated current ±10 % at 23°C (mA)	Coil resistance ±10 % at 23°C (Ω)	Max. continuous voltage at 85°C	Pick up voltage(Max) at 23°C	Drop out voltage(Min) at 23°C	Power consumption at rated voltage
6	187.5	32	133 % of rated voltage	60 % of rated voltage	10 % of rated voltage	approx. 1.2W
12	97.5	123				
24	49.6	483				

Specification

Contact material	AgSnO alloy	
Contact voltage drop (1)	Typ. 40mV at 10A	
Operate time (1)	10ms Max.	
Release time (1)	10ms Max.	
Insulation resistance (1)	20MΩ 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	10～500Hz , 5.0G
	Damage limits	10～500Hz , 5.0G
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 1,800 operations/hr)
Temperature range	Storage	-40～+155°C (no freezing)
	Operating	-40～+125°C (no freezing)
Weight	Approx. 20 g	

Note:(1)Initial value

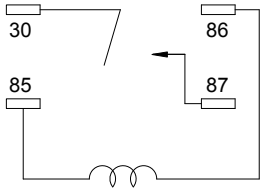
Outline Dimensions



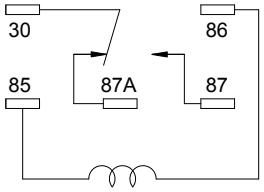
Wiring Diagram

BOTTOM VIEW

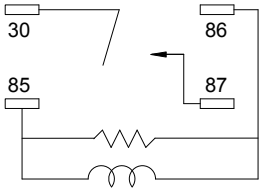
1A



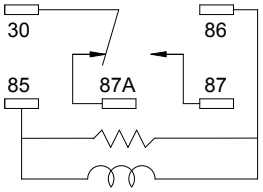
1C



1A (R1)

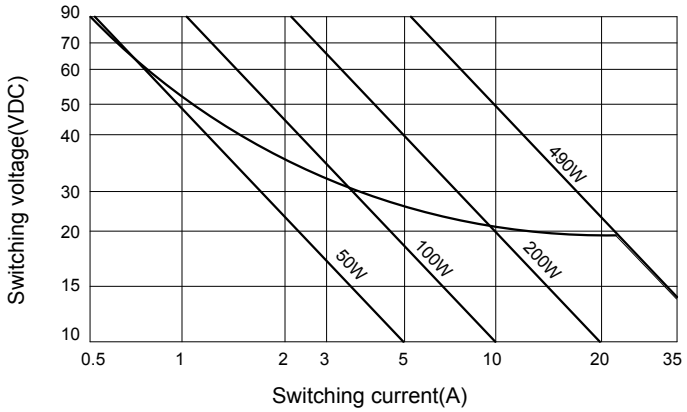


1C (R1)

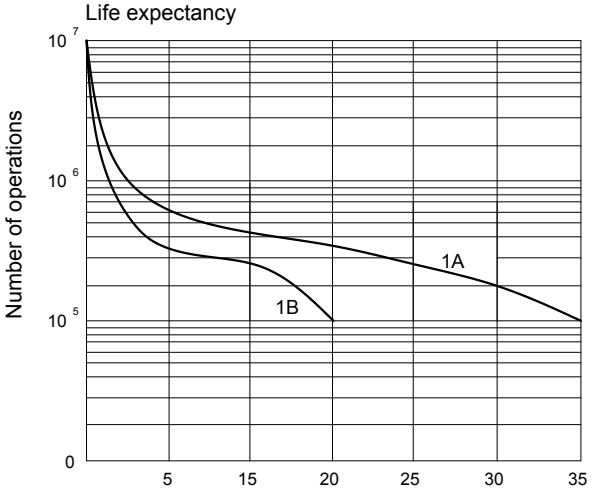


Engineering Data

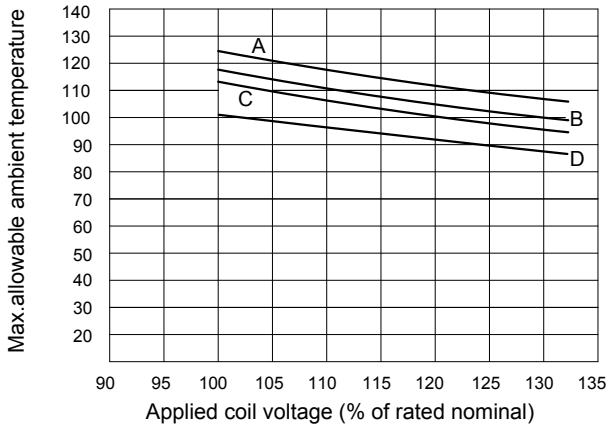
Safe breaking,arc extinguished
(normally open contact) for resistive loads.



Life expectancy

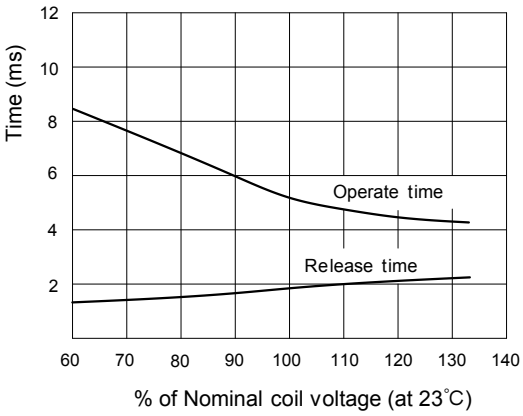


Ambient temperature vs coil voltage for continuous duty



A:15A B:20 C:25 D:35A 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