



### »» Features

- Miniature PCB baby sugar cube relay.
- General purpose application.
- 10A 277VAC, 15A 125VAC ratings.
- SPNO, SPNC, SPDT and sealed flux free & sealed type washable are available .
- Comply with RoHS-Directive 2011/65/EU.

### »» Type List

Terminal style	Contact form	UL Insulation system approval	Designation (provided with)		
			Flux tight	Sealed type	Sealed type washable
PCB terminal	1A (SPNO)	-----	833H-1A-C	833H-1A-V	833H-1A-S
		F	833H-1A-F-C	833H-1A-F-V	833H-1A-F-S
	1C (SPDT)	-----	833H-1C-C	833H-1C-V	833H-1C-S
		F	833H-1C-F-C	833H-1C-F-V	833H-1C-F-S

### »» Ordering Information

833H - 1A -  - C

1            2            3            4            5

1. 833H -- Basic series designation

2. 1A -- Single pole normally open

1B -- Single pole normally closed

1C -- Single pole double throw

3. Blank -- Standard type

F -- Class F

4. C -- Flux tight

V -- Sealed type

S -- Sealed type washable

5.  -- Coil voltage (please refer to the coil rating data for the availability)

### »» Contact Rating

Resistive load	NO:10A 125VAC, 7A 250VAC, 7A 30VDC ; NC:7A 250VAC
----------------	---

### »» Coil Rating (DC)

Rated voltage (V)	Rated current ±10 % at 23°C (mA)	Coil resistance ±10 % at 23°C (Ω)	Max. continuous voltage at 70°C	Pick up voltage(Max.) at 23°C	Drop out voltage(Min.) at 23°C	Power consumption at rated voltage				
3	120	25	150 % of rated voltage	75 % of rated voltage	10 % of rated voltage	approx. 0.36W				
4	91	44								
5	72	70								
6	60	100								
9	40	225								
12	30	400								
24	15	1600								
36	10	3600								
48	9.4	5120								approx. 0.45W

## 833H

## »» Specification

Contact material	AgSnO alloy	
Contact resistance <sup>(1)</sup>	100mΩ Max. (1A/6VDC by 4 pipes mΩ meter)	
Operate time <sup>(1)</sup>	10ms Max.	
Release time <sup>(1)</sup>	5ms Max.	
Insulation resistance <sup>(1)</sup>	100MΩ Min. (DC 500V)	
Dielectric strength <sup>(1)</sup>	Between open contact	: AC 750V , 50/60Hz 1 min.
	Between contact and coil	: AC 1500V , 50/60Hz 1 min.
Vibration resistance	Operating extremes	10~50Hz , amplitude 1.5 mm
	Damage limits	10~50Hz , amplitude 1.5 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 1,200 operations/hr)
Operating ambient temperature	-40~+70°C (no freezing) <sup>(2)</sup>	
Weight	Approx. 10 g	

Note : (1) initial value

(2) -40~+85°C is available.

## »» Safety Approval

Certified	UL / CUL	TUV
File No.	E88991	R3-09754206

## »» Safety Approval Rating

UL / CUL	TUV
15A 125VAC	12A 125VAC
10A 277VAC	7A 250VAC
7A 30VDC	7A 30VDC
1/4HP 125/250VAC (NC)	4A 250VAC cosφ0.3
1/3HP 125/250VAC (NO)	

## »» Outline Dimensions



## »» Wiring Diagram BOTTOM VIEW

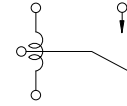
1C



1B



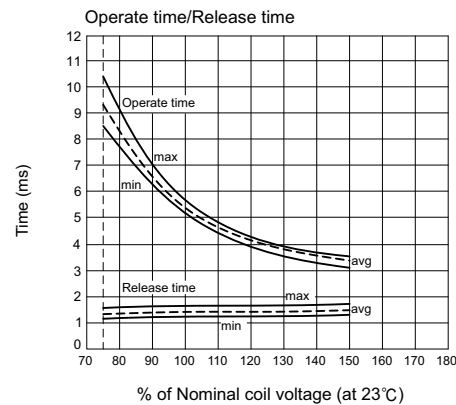
1A



## »» PC Board Layout BOTTOM VIEW



## »» Engineering Data





Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.