

## features

- Quickly fuses to the overload
- Circuit is completely isolated after fusing
- Lightning surge test (IEC61000-4-5) effective
- Can be used in high temperature environment

## dimensions and construction



Type	Dimensions inches (mm)			
	W	D	H	P
TPR1	.354±.004 (9.0±0.1)	.197±.004 (5.0±0.1)	.394±.004 (10.0±0.1)	.197±.02 (5.0±0.5)

## ordering information

New Part #	TPR	1	C	T	A	100	J
Type		Power Rating	Terminal Surface Material	Taping	Packaging	Nominal Resistance	Resistance Tolerance
		1: 1W	C: Sn-Cu	T: Taping Blank: Bulk	A: AMMO Blank: Bulk	J: 3 digits	J: ±5%

## applications and ratings

Part Designation	Power Rating	Resistance Range	T.C.R. (x 10 <sup>-6</sup> /K)	Terminal Temperature Under Rated Load	Operating Temperature Range	Maximum Open-Circuit Voltage	Lightning Surge Test*	Maximum Working Voltage	Maximum Overload Voltage
		J: ±5% E24							
TPR1	1W	2Ω ~ 10kΩ	~51Ω: 200 56Ω~: 350	+125°C and less	-40°C ~ +150°C	320V a.c.	1.5kV	$E=\sqrt{PxR}$	$E=\sqrt{PxRx2}$

\* Lightning surge test at 10Ω

## environmental applications

### Derating Curve



For resistors operated at a terminal temperature of 125°C or above, a power rating shall be derated in accordance with the above derating curve.

### Fusing Characteristics



### Life Estimation Curve



### Performance Characteristics

Parameter	Requirement		Test Method
	Limit	Typical	
Resistance	Within specified tolerance	—	25°C
T.C.R.	Within specified T.C.R.	—	+25°C/-40°C and +25°C/+125°C
Fusing Characteristics	Within 6 seconds	—	Rated power x 10
Rapid Change of Temperature	±(5%+0.05Ω)	2%	-40°C/0.5 hr, +125°C/0.5 hr, 1000 cycles
Overload (Short Time)	±(5%+0.05Ω)	2%	Rated power x 2 for 5 seconds
Resistance to Soldering Heat	±(1%+0.05Ω)	0.3%	260°C ± 5°C, 10 ± 1 second
Endurance at 125°C and Less of Terminal Temperature	±(5%+0.05Ω)	3%	Terminal temperature: 125°C, 1.5 hr ON, 0.5 hr OFF cycle, 1000 hours



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.