

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 ⁻⁶ /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=√(PxR) | E=√(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

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