

Radial Leaded High Power Resistors

Type MPR Series

Type MPR Series



This small size non-inductive, high power resistor is an innovative and significant first for Tyco Electronics. Occupying a standard T0220 package it is ideally suited to positions where high power dissipation, small size and tight tolerance are key design requirements.

This series is an ideal solution for the output side of high speed pulse generators, a surge absorption resistor in switch mode power supplies and for monitors, display terminals, scientific workstations and other brown and white goods.

Key Features

- Small Size (T0220 Package)
- Easy to Mount
- Non Inductive
- High Frequency Range up to 300MHz
- Temperature Range -55°C to +155°C
- High Power 20W with Suitable Heatsink
- Voltage Proof 2000V dc
- Non Flammable

Characteristics - Electrical

Resistance Range:	R22 - R91	1R0 - 9R1	10R - 51K
Resistance Tolerance:	5%	5%	1% / 5%
Temp. Coefficient of Resistance (TCR):	250ppm/°C	100ppm/°C	50ppm/°C
Rated Power (on Suitable Heatsink):	20 Watts		
Rated Power (W/O Heatsink):	2 Watts * (See note below)		
Equivalent Parallel Capacitance:	1.0 pF		
Maximum Operating Voltage:	500V dc		
Withstand Voltage:	2000 V dc (Between terminals and heatsink)		
Operating Temperature Range:	-55°C to +155°C		
Rated Ambient Temperature:	-25°C to +40°C		

* With a 5.8°C watt heatsink or better at a 25°C ambient temperature, 20 watts can be dissipated
A larger heatsink will allow the resistor to run at a lower temperature.

Characteristics - Mechanical

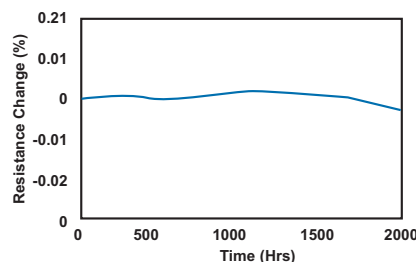
	Test Condition	Specification
Life (Rated Power):	40°C, rated power, 90 min-on, 30 min off, 1000 hours	$\Delta R \pm (1.0\% + 0.05 \text{ ohm})$
Life (Moisture Load):	60°C, 90 - 95% RH, rated power, 90 min ON 30 min OFF, 1000 hours	$\Delta R \pm (1.0\% + 0.05 \text{ ohm})$
Temperature Cycling:	Room temp > -55°C 30 min > RT, 10 min \pm 120°C 30 min > RT 10 min, 5 cycles	$\Delta R \pm (0.25\% + 0.05 \text{ ohm})$
Short Time Overload:	Rated voltage x 2.5, 5sec	$\Delta R \pm (0.25\% + 0.05 \text{ ohm})$
Soldering Heat:	350°C solder pot, 3sec	$\Delta R \pm (1.0\% + 0.05 \text{ ohm})$
Insulation Resistance:	DC 100 V, 1 min	Over 1000M ohm
Vibration:	10 - 50 Hz, 1 min, 20G, X-Y-Z 1 hour	$\Delta R \pm (0.5\% + 0.05 \text{ ohm})$

Power Derating Curve



Load Life in High Temperature & Humidity

(70°C 95% DC Rated Power x 0.1) Continuous

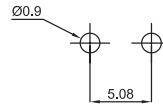


Type MPR Series

Dimensions



PCB Piercing Plan



How to Order

MPR	20	C	680R	J
Common Part	Wattage Rating @ 25°C with Heatsink	Temp. Coefficient of Resistance	Resistance Value	Tolerance
MPR - High Power Film Resistor	20 - 20 Watts	C - 50ppm/°C A - 100ppm/°C H - 250ppm/°C	0.1 ohm (100 milliohms) R10 1 ohm (1000 milliohms) 1R0 1K ohm (1000 ohms) 1K0	F - 1% J - 5%

Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

[TE Connectivity:](#)

[MPR20R47](#)

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9