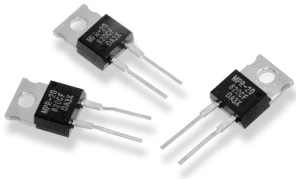


# Radial Leaded High Power Resistors

## 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

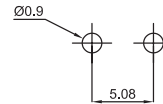


## Type MPR Series

### Dimensions



### PCB Piercing Plan



### How to Order

MPR	20	C	680R	J
<b>Common Part</b>	<b>Wattage Rating @ 25°C with Heatsink</b>	<b>Temp. Coefficient of Resistance</b>	<b>Resistance Value</b>	<b>Tolerance</b>
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:](#)

[MPR20R22](#)

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](mailto:org@lifeelectronics.ru)