

# High Power Resistors

## Type MPC Series

### Type MPC Series



A range of non inductive thick film power resistors complementing the T0220 packaged MPR series (20 Watt heat sink styles), being vertically mounted and suitable to dissipate power from 3 Watts up to 10 Watts. Available in values from 1R0 to 200K ohms they are the idea solution for small snubber circuits, the output side of high speed pulse generators and low inductive resistor requirements in switch mode power supplies.

### Key Features

- High Power Density
- Easy to Mount
- Non Inductive
- Stable at 100ppm/°C
- Temperature Range -55°C to +125°C
- High Power up to 10 Watts
- Voltage Proof 5000V dc
- Non Flammable

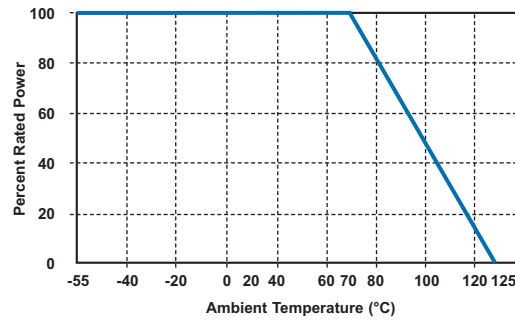
### Characteristics - Electrical

Resistance Values:	R10 to 200K
Resistance Tolerance:	1%, 5%
Temp. Coefficient of Resistance:	±100ppm/°C
Rated Power @ 70°C:	3 to 10 Watts nominal
Equivalent Parallel Capacitance (100 MHz):	1.0pf
Maximum Operating Voltage:	300V AC
Withstanding Voltage:	5000V
Operating Temperature Range:	-55°C to +125°C
Overload Current:	20 x rated current up to 8 ms ( ΔR ± 0.5%)

### Characteristics - Mechanical

	Test Condition MILR83401	Specification
Life (Rated Power):	40°C, rated power, 90 min ON 30 min OFF, 1000 hrs.	ΔR± ( 1.0% + 0.05 ohm)
Life (Moisture Load):	60°C, 90 - 95% RH, rated power 90 min ON 30 min OFF, 1000 hrs.	ΔR± ( 1.0% + 0.05 ohm)
Temperature Cycling:	Room temp > -55°C 30 min > RT 10 min ± 120°C 30 min > RT 10 min 5 cycles	ΔR± ( 0.25% + 0.05 ohm)
Flammability:	UL94V-O rated	
Soldering Heat:	350°C Solderpot, 3 secs.	ΔR± ( 0.25% + 0.05 ohm)
Insulation Resistance:	DC 100V, 1 min	Over 1000M ohm
Vibration:	10 - 50 Hz, 1 min, 20G, X-Y-Z 1 hr.	ΔR± (0.25% + 0.05 ohm)

### Power Derating Curve



### Overload Characteristics



# High Power Resistors

## Type MPC Series

### Dimensions



Size	MPC3	MPC5	MPC7	MPC10
A	10.16	12.7	19.05	25.4
B	5.08	5.08	12.70	20.32

### Product Marking

Value (Ohms)	1	2	5	10	20	50	100	200	500	1K	2K	5K	10K	20K	50K	100K	200K
Code	1R0	2R0	5R0	100	200	500	101	201	501	102	202	502	103	203	503	104	204

### How to Order

MPC	52	1K0	J
<b>Common Part</b>	<b>Power Rating / Size</b>	<b>Resistance Value</b>	<b>Tolerance</b>
MPC - Thick Film Planar Resistor	32 - 3 Watts 52 - 5 Watts 75 - 7 Watts 108 - 10 Watts	See code in table above	F ±1% J ±5%

NB: Due to the wide range of available values/tolerances etc. some variants may not be tooled for production. It is possible that a small tooling charge may be levied dependant on order quantity or potential. Please check.

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

[TE Connectivity:](#)

[MPC1081R0F](#)



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.