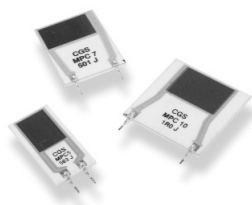


High Power Resistors

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

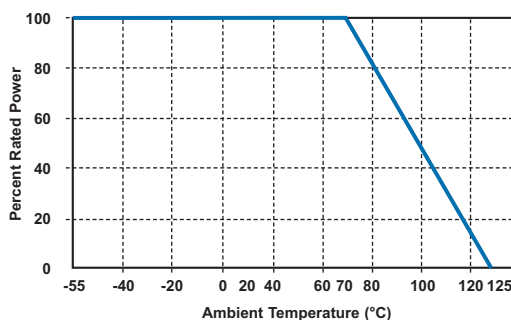
Characteristics - Electrical

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 ($\Delta R \pm 0.5\%$)

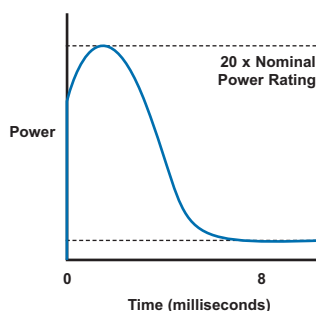
Characteristics - Mechanical

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

Power Derating Curve



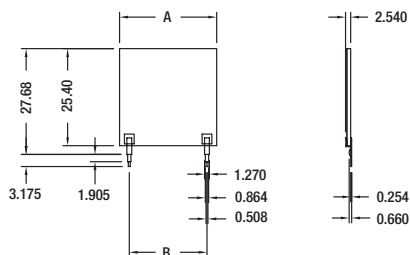
Overload Characteristics



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

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:

[MPC510R5](#) [MPC52201J](#) [MPC525R0J](#) [MPC52103J](#) [MPC108502J](#) [MPC108100J](#) [MPC108501J](#) [MPC108102J](#)
[MPC52101J](#) [MPC52503J](#) [MPC52200J](#) [MPC52502J](#) [MPC52203J](#) [MPC1085R0J](#) [MPC108202J](#) [MPC108103J](#)
[MPC1081R0F](#) [MPC1081R0J](#) [MPC108203J](#) [MPC108201J](#) [MPC52202J](#) [MPC52501J](#) [MPC108503J](#) [MPC521R0J](#)

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

www.lifeelectronics.ru