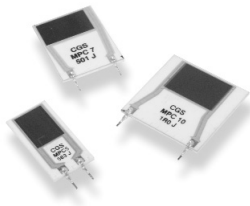


## High Power Resistors

### 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

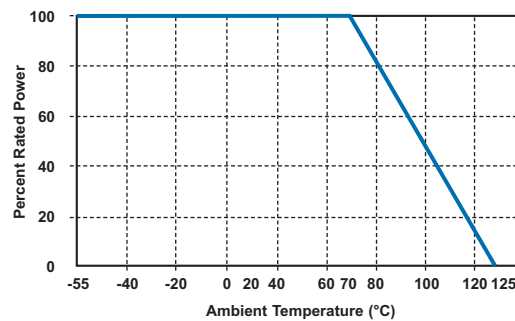
#### Characteristics - Electrical

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

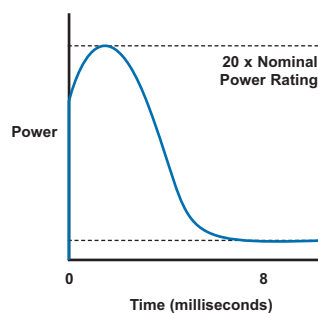
#### Characteristics - Mechanical

|                        | 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



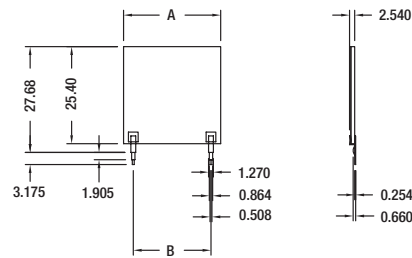
#### Overload Characteristics



## 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<br>52 - 5 Watts<br>75 - 7 Watts<br>108 - 10 Watts | See code in table above | F $\pm 1\%$<br>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.

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)

[www.lifeelectronics.ru](http://www.lifeelectronics.ru)