

# Type Q/QRL (Quencharc®) Arc Suppressor/Snubber Network

## Radial Metallized Polyester RC Network for Transient Suppression



### Highlights

- ◆ Noise and arc suppression
- ◆ RC Snubber Network
- ◆ Relay contact protection
- ◆ Noise reduction on controllers and drives
- ◆ EMI/RFI reduction
- ◆ Type QRL - UL/CSA verison
- ◆ Other ratings available by special request
- ◆ Coated with flame retardant epoxy

### Outline Dimensions



### Specifications

**Capacitance Range:** 0.10  $\mu$ F, 0.05  $\mu$ F, 1.0  $\mu$ F

**Voltage Range:** 200 Vdc/125 Vac, 60 Hz and 600 Vdc/250 Vac, 60 Hz

**Capacitance Tolerance:**  $\pm$ 20%

**Resistor Tolerance:**  $\pm$ 10%

**Resistor Values:** 22, 47, 100, 150, 220 ohms

**Operating Temperature Range :**  $-55^{\circ}$ C to  $+85^{\circ}$ C at full rated voltage

**Construction:** Metallized polyester in series with a carbon composition resistor

**Dielectric Withstand Voltage:** 1.6 x DC rated voltage @  $+25^{\circ}$ C

**DC Life Test:** 125% of rated voltage for a period of 500 hours at  $85^{\circ}$ C with capacitance change  $\leq$ 5% and DF  $\leq$  original limits

**Long Term Stability:** The capacitance shall not change more than 2% when stored at ambient temperature and humidity for a period of two years or less.

### Ratings

### RoHS Compliant

| Catalog Part Number   | Cap ( $\mu$ F) | Resistor |                | Inches |       |       |        |          | Millimeters |       |       |        |          |
|---|----------------|----------|----------------|--------|-------|-------|--------|----------|-------------|-------|-------|--------|----------|
|   |                | Watts    | Ohms $\pm$ 10% | L Max  | T Max | H Max | S Typ. | $\phi$ d | L Max       | T Max | H Max | S Typ. | $\phi$ d |
| <b>200 Vdc / 125 Vac</b>  |                |          |                |        |       |       |        |          |             |       |       |        |          |
| 504M02QA100   | 0.50           | 1/2      | 100            | 1.08   | 0.37  | 0.64  | 0.82   | 0.032    | 27.4        | 9.4   | 16.3  | 20.8   | 0.8      |
| 504M02QA220   | 0.50           | 1/2      | 220            | 1.08   | 0.37  | 0.64  | 0.82   | 0.032    | 27.4        | 9.4   | 16.3  | 20.8   | 0.8      |
| 105M02QB47  | 1.00           | 1/2      | 47             | 1.45   | 0.39  | 0.66  | 1.20   | 0.032    | 36.8        | 9.9   | 16.8  | 30.5   | 0.8      |
| <b>600 Vdc / 250 Vac</b>  |                |          |                |        |       |       |        |          |             |       |       |        |          |
| 104M06QC22  | 0.10           | 1/2      | 22             | 1.08   | 0.39  | 0.66  | 0.82   | 0.032    | 27.4        | 9.9   | 16.8  | 20.8   | 0.8      |
| 104M06QC47  | 0.10           | 1/2      | 47             | 1.08   | 0.39  | 0.66  | 0.82   | 0.032    | 27.4        | 9.9   | 16.8  | 20.8   | 0.8      |
| 104M06QC100   | 0.10           | 1/2      | 100            | 1.08   | 0.39  | 0.66  | 0.82   | 0.032    | 27.4        | 9.9   | 16.8  | 20.8   | 0.8      |
| 104M06QC150   | 0.10           | 1/2      | 150            | 1.08   | 0.39  | 0.66  | 0.82   | 0.032    | 27.4        | 9.9   | 16.8  | 20.8   | 0.8      |
| <b>UL/CSA Recognized Across-the-Line Application Type QRL 125 Vac Complies with UL1414/CSA-C22.2 No. 1)</b> |                |          |                |        |       |       |        |          |             |       |       |        |          |
| 104MACQRL150  | 0.10           | 1/2      | 150            | 1.08   | 0.44  | 0.66  | 0.82   | 0.032    | 27.4        | 11.2  | 16.8  | 20.8   | 0.8      |

Type QRL: UL File No. E33628, CSA File No. LR32208

## 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](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9