

# 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

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А