

RESISTOR WIREWOUND CHASSIS MOUNT



RWC SERIES



KEY FEATURES

- Resistances from 0.005 to 250kOhms
- Tolerance to $\pm 0.01\%$
- High Temperature: -55°C to $+275^{\circ}\text{C}$
- Low TCR: $\pm 20\text{ppm}/^{\circ}\text{C}$
- Power Rating 5 to 300 Watts
- Excellent Pulse Handling
- Non-Inductive windings available
- Four Terminal Versions Available (Call Factory)

APPLICATIONS

- Motor Control
- Braking Systems
- Welding
- X-Ray

PRODUCT SUMMARY

| PRODUCT SERIES (RWC) | RESISTANCE RANGE (Ω) ¹ | POWER RATING (W @ 25°C) | | | DIELECTRIC STRENGTH | TEMPERATURE COEFFICIENT | TEMPERATURE RANGE |
|----------------------|--|-------------------------|-------------------|-----------------|---------------------|--|---|
| | | FREE AIR | COMMERCIAL | MIL | | | |
| G1 | 0.01 to 22K | 4.5 | 7.5 ^a | 5 ^a | 1500 VAC | <ul style="list-style-type: none"> ◆ $>10\Omega$: $\pm 20\text{ppm}/^{\circ}\text{C}$ ◆ 1Ω to 10Ω: $\pm 50\text{ppm}/^{\circ}\text{C}$ ◆ $<1\Omega$: Call Factory | -55°C to $+275^{\circ}\text{C}$ |
| G2 | 0.01 to 47K | 7.5 | 12.5 ^a | 10 ^a | 1500 VAC | | |
| G3 | 0.01 to 90K | 12 | 25 ^b | 20 ^b | 2500 VAC | | |
| G4 | 0.01 to 250K | 20 | 50 ^c | 30 ^c | 3500 VAC | | |

TOLERANCE: ± 0.01 to $\pm 10\%$ (1% Standard)

¹ For non-inductive windings, divide maximum resistance by 2

^a Heatsink required: 0.040 [1.0] Aluminum Plate, 129 in² [832 cm²] or equiv.

^b Heatsink required: 0.040 [1.0] Aluminum Plate, 167 in² [1077 cm²] or equiv.

^c Heatsink required: 0.059 [1.5] Aluminum Plate, 291 in² [1877 cm²] or equiv.

^d Heatsink required: 0.125 [3.2] Aluminum Plate, 294in² [1896cm²] or equiv.

^e Heatsink required: 0.125 [3.2] Aluminum Plate, 895 in² [5780 cm²] or equiv.

AVAILABLE OPTIONS (Consult Factory)

- Special Testing Requirements
- Special Pulse Requirements

HOW TO ORDER

| RWC | N | G1 | U | 003K8 | F | S |
|-----------------------------------|-----------------------------------|--|---|---|---|----------|
| RESISTOR WIRE-WOUND CHASSIS MOUNT | WINDINGS | PACKAGE CODE, WATTS (COMMERCIAL), RESISTANCE | TEMPERATURE COEFFICIENT OF RESISTANCE (TCR) | RESISTANCE | TOLERANCE | PACKING |
| | S = Standard N = Non-Inductive | G1, 7.5W, [0.01 to 22k] Ω G2, 12.5W, [0.01 to 47k] Ω G3, 25.0W, [0.01 to 90k] Ω G4, 50.0W, [0.01 to 250k] Ω | U = $\pm 20\text{ppm}/^{\circ}\text{C}$ Q = $\pm 50\text{ppm}/^{\circ}\text{C}$ Z = Special | 038R0 = 38 Ω 003K8 = 3.8K Ω 038K0 = 38.0K Ω 380K0 = 380.0K Ω 003M8 = 3.8M Ω Letter denotes decimal place. R = decimal., "K" 10 ³ , "M" 10 ⁶ Remaining 4 digits are significant or placeholders. | T = $\pm 0.01\%$ Q = $\pm 0.02\%$ A = $\pm 0.05\%$ B = $\pm 0.1\%$ F = $\pm 1.0\%$ J = $\pm 5.0\%$ K = $\pm 10.0\%$ | S = Bulk |

For Tin/Lead coated leads, add "- Pb" to part number.

Standard Termination Finish: Matte Tin (Sn)

Example P/N: RWCNG1U003K8FS is Resistor Wirewound Chassis Mount, Non-Inductive, 7.5W, $\pm 20\text{ppm}/^{\circ}\text{C}$, 3.8K Ω , $\pm 1.0\%$, bulk

RESISTOR WIREWOUND CHASSIS MOUNT

RWC SERIES



ENVIRONMENTAL PERFORMANCE

| Environmental Performance (MIL-STD 202) | ΔR |
|---|----------------------------|
| Vibration | $\pm 0.1 \% + 0.05 \Omega$ |
| Load Life | $\pm 1\% + 0.05 \Omega$ |
| Moisture Resistance | $\pm 0.2 \% + 0.05 \Omega$ |
| Dielectric | $\pm 0.2 \% + 0.05 \Omega$ |
| Storage | $\pm 0.2 \% + 0.05 \Omega$ |
| Shock | $\pm 0.1 \% + 0.05 \Omega$ |
| Thermal Shock | $\pm 0.2 \% + 0.05 \Omega$ |
| 5X Overload (5s) | $\pm 0.2 \% + 0.05 \Omega$ |

CONSTRUCTION NOTES:

- ◆ Centerless ground ceramic core
- ◆ Tinned copper or copperweld leads
- ◆ All welded terminations
- ◆ High Temperature epoxy molding compound
- ◆ Anodized aluminum housing

Moisture Sensitivity Level: MSL-1



This datasheet is subject to change without notice.





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

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.