

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.



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

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9