

89 Series

Metal-Mite® Aluminum Housed Axial Terminal Wirewound, 1% Tolerance



The 89 Series is a high-performance axial type resistor. These molded-construction metal-housed resistors are available in higher power ratings than standard axial resistors and are better suited to withstanding vibration, shock and harsh environmental conditions.

The 89 Series Metal-Mite® resistors are aluminum housed to maintain high stability during operation and to permit secure mounting to chassis surfaces.

The metal housing also provides heat-sinking capabilities.

FEATURES

- High Stability: $\pm 0.5\% \Delta R$
- High power to size ratio
- Metal housing allows chassis mounting and provides heat sink capability

SERIES SPECIFICATIONS

Series	Wattage	Ohms	Voltage
805	5	0.10-25K	210
810	10	0.10-50K	320
825	25	0.010-75K	520
850	50	0.005-100K	1170

Non-Inductive versions available. Insert "N" before tolerance code.
Example: 850NF560

CHARACTERISTICS

Housing	Metal, anodized aluminum
Internal Coating	Silicone
Core	Ceramic
Terminals	Solder-coated axial
Derating	Linearly from 100% @ +25°C to 0% @ +275°C.
Tolerance	$\pm 1\%$ and $\pm 5\%$ (other tolerances available).
Power rating	Rating is based on chassis mounting area and temperature stability. Proper heat sink as follows: 5W and 10W units, 4" x 6" x 2" x .040" Aluminum chassis; 25W units, 5" x 7" x 2" x .040" Aluminum chassis; 50W units, 12" x 12" x .059" Aluminum panel.
Maximum ohmic values	See chart.
Overload	5 times rated wattage for 5 seconds.
Temperature coefficient	Under 1 Ω : ± 90 ppm/°C; 1 to 9.99 Ω : ± 50 ppm/°C; 10 Ω and over: ± 20 ppm/°C.
Dielectric withstanding voltage	5W and 10W rating, 1000 VAC; 25 and 50W ratings, 2250 VAC.

(continued)

89 Series

Metal-Mite® Aluminum Housed Axial Terminal Wirewound, 1% Tolerance

DIMENSIONS

(in./mm)



Dimensions have changed as of August 2015

	A max.	B max.	C max.	D max.	E max.	F ±.3mm	G ±.3mm	H max.	J max.	K max.	L ±.25mm
805	0.65" / 16.5	1.18" / 30.0	0.35" / 8.8	0.33" / 8.5	0.63" / 15.9	0.44" / 11.3	0.49" / 12.4	0.18" / 4.5	0.09" / 2.4	0.07" / 1.8	0.09" / 2.4
810	0.83" / 21.0	1.44" / 36.5	0.43" / 11.0	0.44" / 11.2	0.78" / 19.9	0.56" / 14.3	0.63" / 15.9	0.22" / 5.5	0.11" / 2.8	0.07" / 1.8	0.09" / 2.4
825	1.10" / 28.0	2.01" / 51.0	0.58" / 14.8	0.56" / 14.2	1.07" / 27.3	0.72" / 18.3	0.78" / 19.8	0.30" / 7.7	0.20" / 5.2	0.10" / 2.6	0.13" / 3.2
850	1.10" / 28.0	2.85" / 72.5	0.58" / 14.8	0.56" / 14.2	1.93" / 49.1	1.56" / 39.7	0.84" / 21.4	0.33" / 8.4	0.20" / 5.2	0.10" / 2.6	0.13" / 3.2

ORDERING INFORMATION

Ohmic value	Wattage				Ohmic value	Wattage				Ohmic value	Wattage					
	Part No. Prefix	5	10	25		50	Part No. Prefix	5	10		25	50	Part No. Prefix	5	10	25
0.005 — R005	805F			✓	✓	20 — 20R	✓	✓	✓	✓	1,500 — 1K5	✓	✖	✖	✓	
0.010 — R010	810F			✓	✓	25 — 25R	✓	✓	✓	✓	2,000 — 2K0	✓	✖	✖	✖	
0.025 — R025	825F			✓	✓	30 — 30R	✖	✖	✓	✓	2,500 — 2K5	✓	✓	✓	✓	
0.1 — R10	850F			✓	✓	40 — 40R	✖	✓	✓	✓	3,000 — 3K0	✖	✓	✓	✖	
0.3 — R30				✓	✖	50 — 50R	✓	✓	✓	✓	3,500 — 3K5	✖	✖	✓		
0.5 — R50				✓	✖	75 — 75R	✓	✖	✓	✓	4,000 — 4K0	✓	✓			
0.7 — R70				✓	✖	100 — 100	✓	✓	✓	✓	4,500 — 4K5	✓	✖			
1.0 — 1R0	✓	✓	✓	✓	✓	150 — 150	✓	✓	✓	✓	5,000 — 5K0	✓	✓	✓	✓	
1.5 — 1R5	✖	✓	✓	✓	✓	200 — 200	✖	✖	✓	✓	6,000 — 6K0	✖	✖	✓	✓	
2.0 — 2R0	✖	✓	✓	✓	✓	250 — 250	✓	✓	✓	✓	10,000 — 10K	✓	✖	✓	✓	
3.0 — 3R0	✓	✓	✓	✓	✓	300 — 300	✓	✖			15,000 — 15K	✓	✓	✖	✖	
4.0 — 4R0	✓	✓	✓	✓	✓	400 — 400	✖	✖			20,000 — 20K	✓	✖	✖	✖	
5.0 — 5R0	✓	✓	✓	✓	✓	500 — 500	✖	✖	✓	✓	25,000 — 25K	✓	✖	✖	✖	
10.0 — 10R	✓	✓	✓	✓	✓	750 — 750	✖	✖	✓	✓	50,000 — 50K	✖	✖	✖	✖	
15.0 — 15R	✓	✓	✓	✓	✓	1,000 — 1K0	✖	✓	✓	✓	75,000 — 75K	✖	✖	✖	✖	
											100,000 — 100K	✖	✖	✖	✖	

Non-Inductive Winding
Optional (blank = std. winding) RoHS Compliant

805NF5R0E

Series: 805 = 5 Watt, 810 = 10 watt, 825 = 25 watt, 850 = 50 watt
Tolerance: F = 1%, J = 5%
Ohms: R005 = 0.005Ω, R10 = 0.1Ω, 1R0 = 1.0Ω, 250 = 250Ω, 1K0 = 1,000Ω, 1K5 = 1,500Ω, 25K = 25,000Ω

✓ = Standard values

✖ = Non-standard values subject to minimum handling charge per item

Shaded values involve very fine resistance wire and should not be used in critical applications without burn-in and/or thermal cycling.

As of September 2006, the 89 Series is no longer offered as Mil. Spec.

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