89 Series

Metal-Mite® Aluminum Housed Axial Term. 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: ±0.5% ΔR.
- High power to size ratio.
- Metal housing allows chassis mounting and provides heat sink capability.

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

SPECIFICATIONS

Material

Housing: Metal, anodized aluminum.

Internal Coating: Silicone.

Core: Ceramic.

Terminals: Solder-coated axial.

Derating: Linearly from 100% @ +25°C to 0% @ +275°C.

Electrical

Tolerance: ±1% and ±5% (other tolerances available).

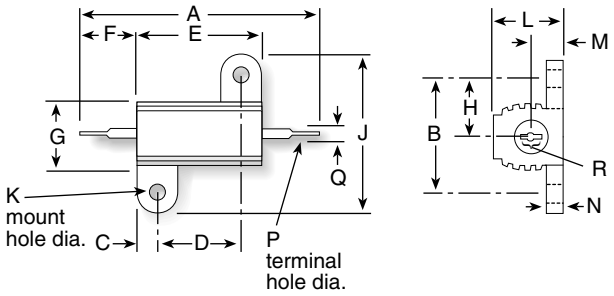
Power rating: Rating is based on chassis mounting area and temperature stability. Proper heat sink as follows: 5W and 10W units, 4" x 6" x 2" x .040" Aluminum chassis; 25W units, 5" x 7" x 2" x .040" Aluminum chassis; 50W units, 12" x 12" x .059" Aluminum panel.

Maximum ohmic values: See chart.

Overload: 5 times rated wattage for 5 seconds.

Temperature coefficient:
Under 1Ω: ±90 ppm/°C
1 to 9.99Ω: ±50 ppm/°C
10Ω and over: ±20 ppm/°C.

Dielectric withstanding voltage: 5W and 10W rating,1000 VAC; 25 and 50W ratings, 2250 VAC.



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

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

	5 watt	10 watt	25 watt	50 watt
Series (Industrial)	**805**	**810**	**825**	**850**
	Dimensions			
Dim. A (in. ±0.062 / mm ±1.57)	1.125 / 28.59	1.375 / 34.93	1.938 / 49.23	2.781 / 70.64
Dim. B (in. ±0.010 / mm ±0.25)	0.490 / 12.45	0.625 / 15.88	0.781 / 19.84	0.844 / 21.44
Dim. C (in. ±0.031 / mm ±0.79)	0.078 / 1.98	0.094 / 2.39	0.172 / 4.37	0.188 / 4.78
Dim. D (in. ±0.010 / mm ±0.25)	0.444 / 11.28	0.562 / 14.28	0.719 / 18.26	1.562 / 39.68
Dim. E (in. ±0.062 / mm ±1.57)	0.600 / 15.24	0.750 / 19.05	1.062 / 26.98	1.938 / 49.23
Dim. F (in. ±0.062 / mm ±1.57)	0.266 / 6.76	0.312 / 7.93	0.438 / 11.13	0.438 / 11.13
Dim. G (in. ±0.062 / mm ±1.57)	0.334 / 8.48	0.438 / 11.13	0.531 / 13.49	0.594 / 15.09
Dim. H (in. ±0.031 / mm ±0.79)	0.245 / 6.22	0.312 / 7.93	0.391 / 9.93	0.422 / 10.72
Dim. J (in. ±0.031 / mm ±0.79)	0.646 / 16.41	0.812 / 20.63	1.094 / 27.79	1.156 / 29.36
Dim. K (in. ±0.005 / mm ±0.13)	0.093 / 2.36	0.094 / 2.39	0.125 / 3.18	0.125 / 3.18
Dim. L (in. ±0.031 / mm ±0.79)	0.320 / 8.13	0.406 / 10.31	0.562 / 14.28	0.625 / 15.88
Dim. M (in. ±0.062 / mm ±1.57)	0.133 / 3.38	0.203 / 5.16	0.281 / 7.14	0.312 / 7.92
Dim. N (in. ±0.031 / mm ±0.79)	0.065 / 1.65	0.094 / 2.39	0.094 / 2.39	0.094 / 2.39
Dim. P (in. ±0.005 / mm ±0.13)	0.050 / 1.27	0.085 / 2.16	0.085 / 2.16	0.085 / 2.16
Q min AWG	16	12	12	12
Dim. R (in., min/mm, min)	0.085/ 2.16	0.140/ 3.56	0.140/ 3.56	0.140/ 3.56

ORDERING INFORMATION

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

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

RoHS Compliant

STANDARD PART NUMBERS

Ohmic value	Part No. Prefix ➤ Suffix ▼	Wattage 5 / 805F	10 / 810F	25 / 825F	50 / 850F
0.005	R005			✔	✔
0.010	R010			✔	✔
0.025	R025			✔	✔
0.1	R10			✔	✔
0.3	R30			✔	✤
0.5	R50			✔	✤
0.7	R70			✤	✤
1.0	1R0	✔	✔	✔	✔
1.5	1R5	✤	✔		
2.0	2R0	✤	✔	✔	✔
3.0	3R0	✔	✔	✔	✔
4.0	4R0	✤	✔		
5.0	5R0	✔	✔	✔	✔
10.0	10R	✔	✔	✔	✔
15.0	15R	✔	✔	✔	✔

Ohmic value	Part No. Prefix ➤ Suffix ▼	Wattage 5 / 805F	10 / 810F	25 / 825F	50 / 850F
20	20R	✔	✔		
25	25R	✔	✔	✔	✔
30	30R	✤	✤		
40	40R	✤	✔		
50	50R	✔	✔	✔	✔
75	75R	✔	✤	✔	✔
100	100	✔	✔	✔	✔
150	150	✔	✔	✔	✔
200	200	✤	✤	✔	✔
250	250	✔	✔	✔	✔
300	300	✔	✤		
400	400	✤	✤		
500	500	✔	✤	✔	✔
750	750	✤	✤	✔	✔
1,000	1K0	✤	✔	✔	✔

Ohmic value	Part No. Prefix ➤ Suffix ▼	Wattage 5 / 805F	10 / 810F	25 / 825F	50 / 850F
1,500	1K5	✔	✤	✤	✔
2,000	2K0	✔	✔	✤	✤
2,500	2K5	✔	✔		
3,000	3K0	✤	✔	✔	✤
3,500	3K5	✤	✤		
4,000	4K0	✔	✔		
4,500	4K5	✤	✤		
5,000	5K0	✔	✔	✔	✔
6,000	6K0	✤	✤		
10,000	10K	✔	✤	✔	✔
15,000	15K	✔	✔	✤	✤
20,000	20K	✤	✤		
25,000	25K	✔	✤	✤	✤
50,000	50K		✤		
75,000	75K			✤	
100,000	100K				✤

✔ = 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.

Check product availability at **www.ohmite.com**

О компании

ООО "ТрейдЭлектроникс" - это оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов. Реализуемая нашей компанией продукция насчитывает более полумиллиона наименований.

Благодаря этому наша компания предлагает к поставке практически не ограниченный ассортимент компонентов как оптовыми, мелкооптовыми партиями, так и в розницу.

Наличие собственной эффективной системы логистики обеспечивает надежную поставку продукции по конкурентным ценам в точно указанные сроки.

Срок поставки со стоков в **Европе и Америке – от 3 до 14 дней.**

Срок поставки из **Азии – от 10 дней.**

Благодаря развитой сети поставщиков, помогаем в поиске и приобретении экзотичных или снятых с производства компонентов.

Предоставляем спец цены на элементы для создания инженерных сэмплов.

Упорный труд, качественный результат дают нам право быть уверенными в себе и надежными для наших клиентов.

Наша компания это:

- Гарантия качества поставляемой продукции
- Широкий ассортимент
- Минимальные сроки поставок
- Техническая поддержка
- Подбор комплектации
- Индивидуальный подход
- Гибкое ценообразование

Наша организация особенно сильна в поставках модулей, микросхем, пассивных компонентов, ксайленсах (XC), EPF, EPM и силовой электроники.

Большой выбор предлагаемой продукции, различные виды оплаты и доставки, позволят Вам сэкономить время и получить максимум выгоды от сотрудничества с нами!

Trade Electronics.ru

гарантия бесперебойности производства и качества выпускаемой продукции

Перечень производителей, продукцию которых мы поставляем на российский рынок

AMD
ANALOG DEVICES
BOURNS
Coilcraft
élantec Semiconductor, Inc.
HARRIS
Infineon
JRC
MICREL
MOTOROLA
nichicon
PHILIPS
ROHM
SGS-THOMSON
Sipex
TAIYO YUDEN
TOKO
ZILOG
Winbond
Allegro
ATMEL
BURR - BROWN
EXAR
HITACHI
intel
Lattice
muRata
OKI
QUALCOMM
SAMSUNG
SHARP
SONY
TDK
TOSHIBA
KYOCERA
ALTERA
AVX
CITILYST
CYPRESS
FAIRCHILD SEMICONDUCTOR
HOLTEK
International IOR Rectifier
LINEAR TECHNOLOGY
MITSUBISHI
National Semiconductor
ON Semiconductor
REALTEK
SANYO
SHINDENGEN
SGS
TECCOR
TUNDRA
XILINX
Amphenol
Bay Linear
CIRRUS LOGIC
DALLAS
FUJITSU
IDT
intersil
MAXIM
molex
NEC
Panasonic
RENESAS
SII
SIEMENS
ST
Texas Instruments
VISHAY
ZETEX SEMICONDUCTORS

Trade Electronics.ru

гарантия бесперебойности производства и качества выпускаемой продукции

С удовольствием будем прорабатывать для Вас поставки всех необходимых компонентов по текущим запросам для скорейшего выявления групп элементов, по которым сотрудничество именно с нашей компанией будет для Вас максимально выгодным!

С уважением,

Менеджер отдела продаж ООО

«Трейд Электроникс»

Шишлаков Евгений

8 (495)668-30-28 доб 169

manager28@tradeelectronics.ru

http://www.tradeelectronics.ru/