

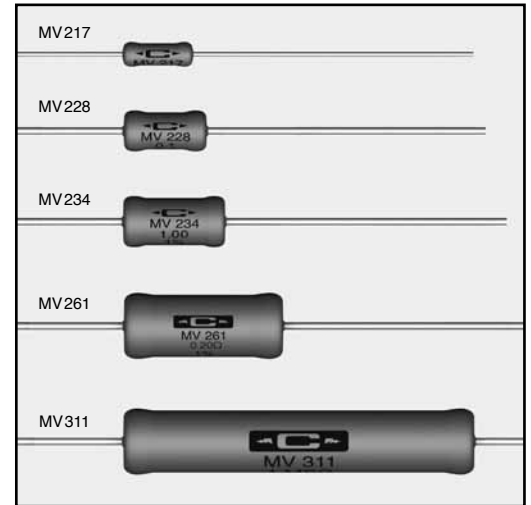
Type MV Low Resistance Power Film Resistors

Values from 0.1 ohm to 50 ohms with Exclusive Non-Inductive Design

Type MV Low Resistance Power Film Resistors combine Caddock's Exclusive Non-Inductive Design with many high performance capabilities of Micronox® resistance films to achieve these special advantages:

- Low Resistance - from 0.1 ohm to 50 ohms.
- Maximum Operating Temperature up to +275°C.
- Five Sizes and Power Ratings.
- Full Power Ratings without derating for Non-Inductive Performance.
- See MP900 Series Power Resistor Products for Resistances as Low as 0.005Ω.

The interdigitated terminations in the Type MV resistors provide a multiple-path distribution of the current into parallel resistance sections, which provides low resistance values and non-inductive performance. This Exclusive Non-Inductive Design provides significant performance improvements in high speed or inductance sensitive electronic circuits, including high performance power amplifiers, high-speed data transmission systems, high frequency video amplifiers, current switching circuits, and current sensing circuits.



| Model No. | Watt-age | Oper. Temp. (Max.) | Dielect. Strength | Resistance | | Dimensions in inches and (millimeters) | | | Leadwire |
|-----------|----------|--------------------|-------------------|------------|------|--|----------------------------|---------------------------|------------|
| | | | | Min. | Max. | A | B | C | |
| MV217 | 1.5 | 275°C | 800 | 0.20 Ω | 50 Ω | .400 ±.060 (10.16 ±1.52) | .140 ±.030 (3.56 ±.76) | .025 ±.002 (.64 ±.05) | Solderable |
| MV228 | 2.0 | 275°C | 1,000 | 0.10 Ω | 50 Ω | .480 ±.060 (12.19 ±1.52) | .230 ±.030 (5.84 ±.76) | .040 ±.002 (1.02 ±.05) | Solderable |
| MV234 | 3.0 | 275°C | 1,000 | 0.10 Ω | 50 Ω | .570 ±.060 (14.48 ±1.52) | .300 ±.030 (7.62 ±.76) | .040 ±.002 (1.02 ±.05) | Solderable |
| MV261 | 6.0 | 275°C | 1,000 | 0.10 Ω | 50 Ω | .910 ±.060 (23.11 ±1.52) | .350 ±.040 (8.89 ±.76) | .040 ±.002 (1.02 ±.05) | Solderable |
| MV311 | 10.0 | 275°C | 1,000 | 0.10 Ω | 50 Ω | 2.000 ±.080 (50.80 ±2.03) | .350 ±.040 (8.89 ±1.02) | .040 ±.002 (1.02 ±.05) | Solderable |

Specifications:

Resistance Tolerance: ±1% (5% and 10% are also available).

Temperature Coefficient: 5 ohms and above, ±100 ppm/°C, referenced to +25°C, ΔR taken at -15°C and +105°C.

Below 5 ohms, ±(200 ppm + 0.00002 ohm)/°C, referenced to +25°C, ΔR taken at -15°C and +105°C.

Insulation Resistance: 10,000 Megohms, min.

Momentary Overload: 5 times rated power for 5 seconds, ΔR ±(1 percent + 0.001 ohm) max.

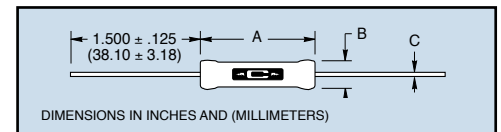
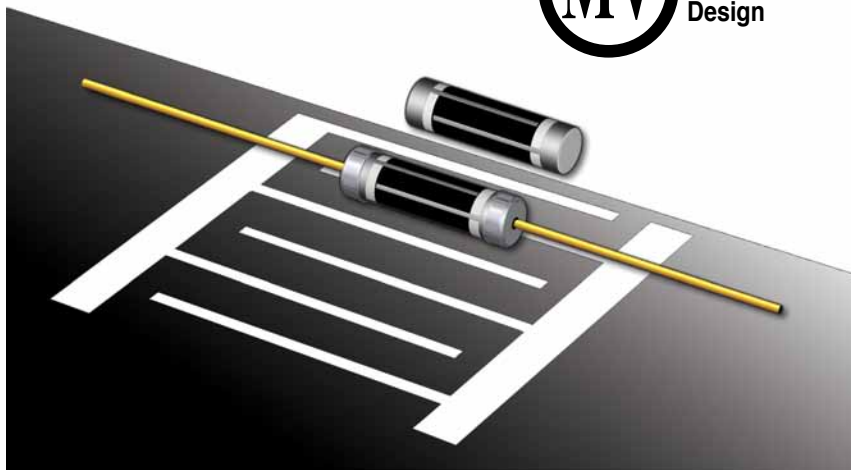
Thermal Shock: Mil-Std-202, Method 107, Cond. C, ΔR ±(1 percent + 0.001 ohm) max.

Moisture Resistance: Mil-Std-202, Method 106, ΔR ±(1 percent + 0.001 ohm) max.

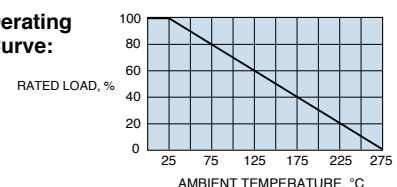
Load Life: 1,000 hours at +25°C at rated power, ΔR ±(1 percent + 0.001 ohm) max.

Encapsulation: High Temperature Silicone Conformal.

Measurement Note: For these specifications, resistance measurement shall be made at a point 0.3 inch (7.62 mm) from the resistor body.



Derating Curve:



Ordering Information:

Model Number: **MV234 - 0.10 - 1%** Tolerance
Resistor Value:

Applications Engineering
17271 North Umpqua Hwy.
Roseburg, Oregon 97470-9422
Phone: (541) 496-0700
Fax: (541) 496-0408

CADDOCK ELECTRONICS, INC.

e-mail: caddock@caddock.com • web: www.caddock.com
For Caddock Distributors listed by country see caddock.com/contact/dist.html

Sales and Corporate Office
1717 Chicago Avenue
Riverside, California 92507-2364
Phone: (951) 788-1700
Fax: (951) 369-1151



Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331