

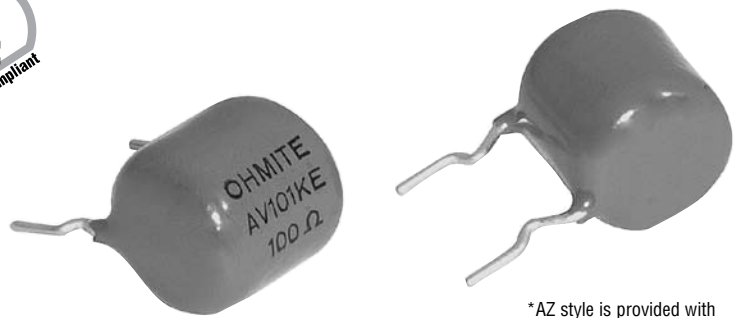
A Series



PulsEater® Ceramic Composition Available in E12 Ohmic values

The “A” Series non-inductive, ceramic composite resistors are designed for a variety of applications where high energy handling capabilities are crucial. These resistors are ideal for any application which is subject to surges, high peak power, or impulse energy.

Their unique design allows uniform distribution of energy throughout their structure which results in low thermal stress. The high-temperature, solvent-resistant epoxy coating carries a UL94V0 flammability rating which is suitable for almost any environment.



*AZ style is provided with dual terminal wires

FEATURES

- High Surge Energy
- Non-Inductive
- Small Size

APPLICATIONS

- Motor Drives
- Power Supplies, UPS
- Power Conversion
- In-Rush Current Limiting

SERIES SPECIFICATIONS

| Series | Resistance ¹ (ohms) | P avg. ² (watts) | Impulse Voltage ³ (volts) | Energy ⁴ (joule) |
|--------|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------|
| AV | 3.3 to 10K | 2.0 | 1000 | 250 |
| AW | 4.7 to 15K | 2.5 | 1500 | 400 |
| AX | 1.0 to 3.3K | 3.5 | 1000 | 700 |
| AY | 2.2 to 6.8K | 4.5 | 2000 | 1400 |
| AZ | 1.5 to 4.7K | 5.5 | 2500 | 2800 |

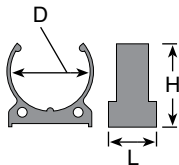
¹E12 Standard Values ±10%; ²Free Air 40°C Ambient; ³In Air; ⁴Single Impulse

CHARACTERISTICS

| | |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Resistance Element | Bulk Ceramic |
| Terminals | Radial; 100% Sn solder coated radial (60/40 solder available upon request) |
| Coating | UL94V0, solvent resistant epoxy |
| Tolerance | ±10% Standard |
| Operating Temp. Range | -55°C to 150°C |
| Derating | Derates linearly from 100% @ 50°C to 0% @ 150°C |
| Temperature Rise | 100°C @ 100% rated power, 50°C ambient |

| Parameter | Max. ΔR | Test Method |
|------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Life Test | +5% | MIL-STD-202F, method 108A, except 50°C, 1000 hrs. @ rated power; 1.5 hrs. ON, 0.5 hrs. OFF |
| Single Pulse Energy | ±1.5% | Single pulse, capacitor discharge at Rated Energy; 350VDC for AW and AX sizes; 650VDC for AY and AZ sizes. |
| Repetitive HV Pulsing | ±2.0% | 10 joules @ 5.0KV, 10,000 cycles |
| Short-time Overload | ±1.5% | 10x rated power. 5 sec. ON, 5 sec. OFF, 5 cycles |
| Short-term High Temp | ±1.5% | 250°C for 30 seconds |
| Long-term High Temp | ±2.0% | 1000 hours @ 150°C |
| Thermal Shock Cycle | ±2.0% | MIL-STD-202F, method 107D. -55°C to +125°C, 5 cycles |
| Moisture Resistance | ±1.0% | 90% to 95% rh @ 40°C, 1000 hrs. |

Mounting clip



This saddle clip conforms to the configuration of Ohmite's A Series resistor to provide secure mounting. Made of a durable thermoplastic polyester, the saddle clip is designed to secure the A Series in place while safely withstanding its operating temperatures. Use (2) saddle clips per resistor for extra stability.

Dim. (mm)

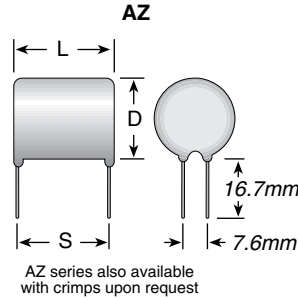
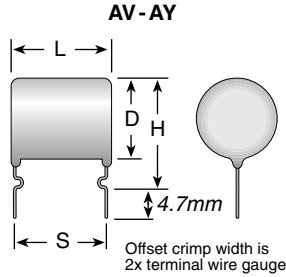
| Part No. | D | H | L | for Series | Color |
|----------|----|----|----|------------|-------|
| 5911E | 20 | 23 | 13 | AX and AY | White |
| 5910E | 25 | 26 | 15 | AZ | Black |

(continued)

A Series

PulsEater® Ceramic Composition
Available in E12 Ohmic values

DIMENSIONS



| Series | P avg.2 (watts) | L max. (mm) | D max. (mm) | H max. (mm) | S norm. (mm) | Term. wire gauge (AWG) | Weight (g) |
|--------|-----------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|------------------------------|---------------|
| AV | 2.0 | 15 | 13 | 22 | 12.5 | 20 | 3.9 |
| AW | 2.5 | 20 | 13 | 19 | 17.5 | 20 | 5.4 |
| AX | 3.5 | 15 | 21 | 26 | 12.5 | 18 | 10 |
| AY | 4.5 | 25 | 21 | 26 | 22.5 | 18 | 19 |
| AZ | 5.5 | 30 | 26 | | 27 | 18 | 33 |

ORDERING INFORMATION

RoHS compliant

A W 5 6 G K E

Size Ohm Value Tolerance
 Example:
 33G = 3.3 Ohms K = 10% std.
 330 = 33 Ohms M = 20%
 331 = 330 Ohms

Standard Values

| Ohmic value | Part No. Prefix ▶ Suffix ▼ | Series | Ohmic value | Part No. Prefix ▶ Suffix ▼ | Series | Ohmic value | Part No. Prefix ▶ Suffix ▼ | Series | Ohmic value | Part No. Prefix ▶ Suffix ▼ | Series |
|-------------|----------------------------------|--------|-------------|----------------------------------|--------|-------------|----------------------------------|--------|-------------|----------------------------------|--------|
| 1.0 — 10GK | AV | ✓ | 5.6 — 56GK | AV | ✓ | 33 — 330K | AV | ✓ | 220 — 221K | AV | ✓ |
| 1.2 — 12GK | AW | | 6.8 — 68GK | AW | ✓ | 39 — 390K | AW | ✓ | 270 — 271K | AW | ✓ |
| 1.5 — 15GK | AX | | 8.2 — 82GK | AX | ✓ | 47 — 470K | AX | ✓ | 330 — 331K | AX | ✓ |
| 1.8 — 18GK | AY | ✓ | 10 — 100K | AY | ✓ | 56 — 560K | AY | ✓ | 470 — 471K | AY | ✓ |
| 2.2 — 22GK | AZ | ✓ | 12 — 120K | AZ | ✓ | 68 — 680K | AZ | ✓ | 560 — 561K | AZ | ✓ |
| 2.7 — 27GK | | | 15 — 150K | | ✓ | 82 — 820K | | ✓ | 680 — 681K | | ✓ |
| 3.3 — 33GK | AV | ✓ | 18 — 180K | AV | ✓ | 100 — 101K | AV | ✓ | 820 — 821K | AV | ✓ |
| 3.9 — 39GK | AW | ✓ | 22 — 220K | AW | ✓ | 120 — 121K | AW | ✓ | 1000 — 102K | AW | ✓ |
| 4.7 — 47GK | AX | ✓ | 27 — 270K | AX | ✓ | 150 — 151K | AX | ✓ | | AX | ✓ |
| | AY | ✓ | | AY | ✓ | 180 — 181K | AY | ✓ | | AY | ✓ |
| | AZ | ✓ | | AZ | ✓ | | AZ | ✓ | | AZ | ✓ |

Check product availability at www.ohmite.com

✓ = Standard values Non-standard values subject to a minimum handling charge per item.



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