

# 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 <sup>1</sup><br>(ohms) | P<br>avg. <sup>2</sup><br>(watts) | Impulse<br>Voltage <sup>3</sup><br>(volts) | Energy <sup>4</sup><br>(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                           |

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

## CHARACTERISTICS

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

### Derating



### Mounting clip



Dim. (mm)

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

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.

### Surface Temperature Rise vs. Applied Power



(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          | 22          | 17.5         | 20                     | 5.4        |
| AX     | 3.5              | 15          | 21          | 28          | 12.5         | 18                     | 10         |
| AY     | 4.5              | 25          | 21          | 28          | 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](http://www.ohmite.com)

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

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкуренспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)