

# 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



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 |

### 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 «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «**JONHON**», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «**FORSTAR**».



## JONHON

«**JONHON**» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«**FORSTAR**» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,  
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А