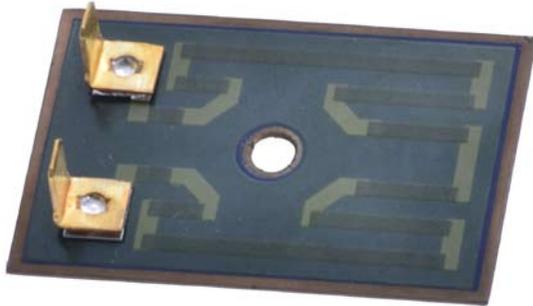


# IS Series

## Ultra Low Profile Power Resistors



HEAT SINKABLE



### FEATURES

- Heatsinkable
- Low profile
- High power
- Pulse handling capability
- Non-flammable
- Low inductances
- Available with fast-on terminals or wire leads
- Rugged construction
- Ultra low profile thick-film on steel
- 175W to 270W sizes
- Single fixing heatsink mountable

### USES

- Braking resistors
- In-rush current limiter
- Bleeder resistor
- Power switching
- Soft charging

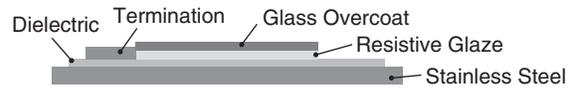
### THIS PRODUCT IS DESIGNED FOR USE WITH PROPER HEATSINKING.

Maximum base plate temperature of the resistor must be monitored and kept within specified limits to establish the power rating. Best technique is to attach a thermocouple to the side of the base plate of the resistor.

### SERIES SPECIFICATIONS

| Type  | Power Rating (watts) | Resistance Range ( $\Omega$ ) | Tolerance |
|-------|----------------------|-------------------------------|-----------|
| IS175 | 175                  | 5 $\Omega$ to 10K $\Omega$    | 10%, 20%  |
| IS200 | 200                  | 5 $\Omega$ to 10K $\Omega$    | 10%, 20%  |
| IS250 | 250                  | 5 $\Omega$ to 10K $\Omega$    | 10%, 20%  |
| IS270 | 270                  | 5 $\Omega$ to 10K $\Omega$    | 10%, 20%  |

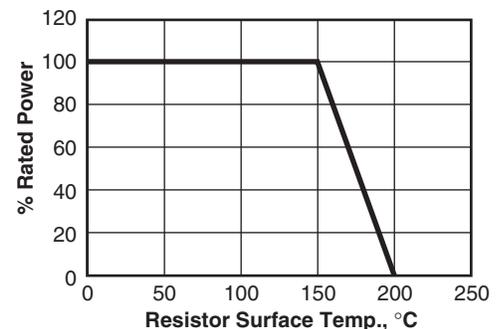
### Construction



### CHARACTERISTICS

|  |  |
|--|--|
| <b>TCR</b>   | <250ppm (surface temp less than 150°C)   |
| <b>Hot spot surface temperature</b>                        | 200°C max.   |
| <b>Working voltage</b>                                     | Not to exceed 300V   |
| <b>Over-voltage rating</b>                                 | 5X rated power for up to for up to 1 second  |
| <b>Resistive element</b>                                   | Thick Film   |
| <b>Derating</b>  | element surface temp. at 100% to 0% power at 200°C surface temp.   |
| <b>Power rating</b>  | dependent on mounting and heat-sink thermal capacity   |
| <b>Maximum element temperature</b>                         | 365°C  |
| <b>Pulsed load at full pulse power rating 1,000 cycles</b> | Max. 1% $\Delta$ R; (see Fig 1)<br>Mounted on a 0.06°C/W heatsink with forced air cooling, air temperature 25°C (ref AH32430 12" long) |

### Derating



# IS Series

## Ultra Low Profile Power Resistors

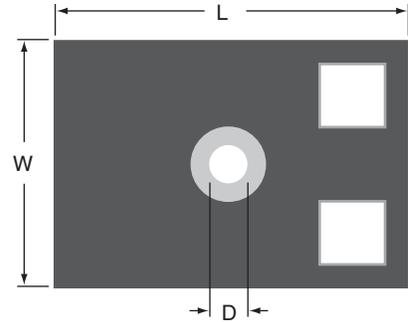
HEAT  
SINKABLE

### DIMENSIONS

(in/mm)

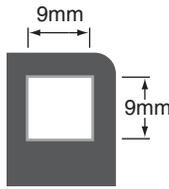
Thickness: 0.04 in. / 0.9mm ±.1

| Type  | Wattage | L ±0.1mm    | W ±0.1mm   | ØD nom.   | Wt. nom (oz/g) |
|-------|---------|-------------|------------|-----------|----------------|
| IS175 | 175     | 1.94/49.30  | 1.41/35.90 | 0.13/3.20 | 0.44/12.60     |
| IS200 | 200     | 2.40/61.00  | 1.60/40.60 | 0.21/5.30 | 0.60/17.10     |
| IS250 | 250     | 4.00/101.60 | 2.76/70.00 | 0.21/5.30 | 1.78/50.80     |
| IS270 | 270     | 4.80/122.00 | 2.76/70.00 | 0.21/5.30 | 2.12/60.70     |

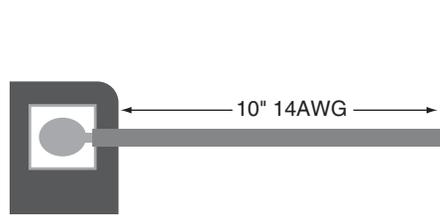


### TERMINATION OPTIONS

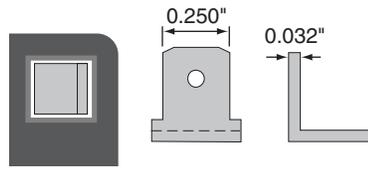
Solder pad only  
SnAg (96S)



Flying leads



Push-on  
connectors



### ORDERING INFORMATION

|                              |                                     |  |  |
|------------------------------|-------------------------------------|--|--|
| <b>IS 200 C 47 R K E</b>     |                                     |  |  |
|                              |                                     |  | Tolerance<br>K = 10%    RoHS<br>M = 20%    Compliant |
| Series<br>Insulated<br>Steel | Wattage<br>175<br>200<br>250<br>270 | Termination<br>A = Tinned pad<br>B = Soldered lead<br>C = Fast on terminal | Resistance<br>3 digits<br>47R = 47Ω                  |

## **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.**

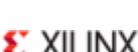
### **Наша компания это:**

- 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!

## Перечень производителей, продукцию которых мы поставляем на российский рынок



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/>