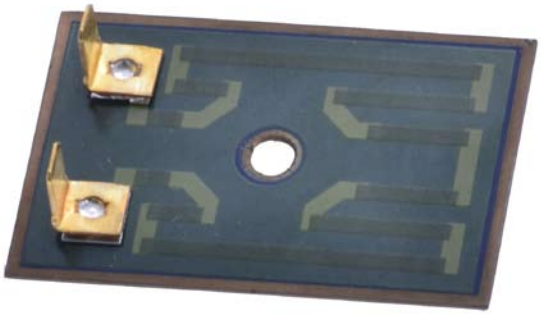
# IS Series

## 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

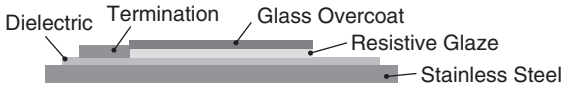
**THIS PRODUCT IS DESIGNED FOR USE WITH PROPER HEATSINKING.**

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 (Ω) | Tolerance |
|---|---|---|---|
| IS175 | 175 | 5Ω to 10KΩ | 10%, 20% |
| IS200 | 200 | 5Ω to 10KΩ | 10%, 20% |
| IS250 | 250 | 5Ω to 10KΩ | 10%, 20% |
| IS270 | 270 | 5Ω to 10KΩ | 10%, 20% |

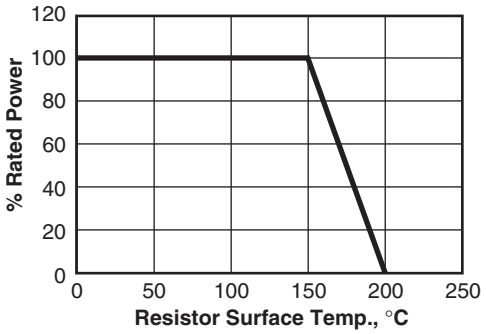
### Construction




## CHARACTERISTICS

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

### Derating





1-866-9-OHMITE • Int'l 1-847-258-0300 • Fax 1-847-574-7522 • www.ohmite.com • info@ohmite.com

# IS Series

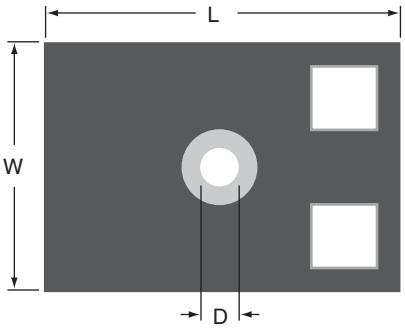
## Ultra Low Profile Power Resistors



## DIMENSIONS

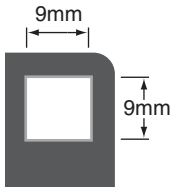
(in/mm)
Thickness: 0.04 in. / 0.9mm ±.1

| 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 |

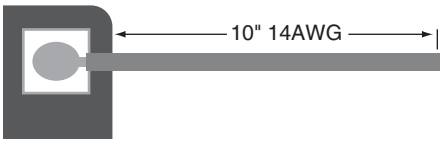



## TERMINATION OPTIONS

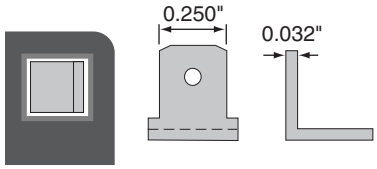
**Solder pad only**
SnAg (96S)




**Flying leads**




**Push-on connectors**




## ORDERING INFORMATION

**Tolerance**
K = 10%
M = 20%
**RoHS Compliant**

**I S 2 0 0 C 4 7 R K E**

| **Series** | **Wattage** | **Termination** | **Resistance** |
|---|---|---|---|
| *Insulated* | 175 | A = Tinned pad | *3 digits* |
| *Steel* | 200 | B = Soldered lead | 47R = 47Ω |
| | 250 | C = Fast on terminal | |
| | 270 | | |

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