

Manufactured in line with the requirements of MIL 18546 and IEC 115, designed for direct heatsink mounting with thermal compound to achieve maximum performance.

- High Power to volume
- Wound to maximise High Pulse Capability
- Values from R005 to 100K
- Custom designs welcome
- RoHS Compliant



## Characteristics

|                                    |                                                                                                          |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tolerance (Code):                  | Standard $\pm 5\%$ (J) and $\pm 10\%$ (K). Also available $\pm 1\%$ (F), $\pm 2\%$ (G) and $\pm 3\%$ (H) |
| Tolerance for low $\Omega$ values: | Typically $\geq R05 \pm 5\% \leq R047 \pm 10\%$                                                          |
| Temperature coefficients:          | Typical values $< 1K$ 100ppm Std. $> 1K$ 25ppm Std. For lower TCR's please contact Arcol                 |
| Insulation resistance (Dry):       | 10,000 M $\Omega$ minimum                                                                                |
| Power dissipation:                 | At high ambient temperature dissipation derates linearly to zero at 200°C                                |
| Ohmic values:                      | From R005 to 100K depending on wattage size                                                              |
| Low inductive (NHS):               | Specify by adding N before HS Series code, e.g. NHS50                                                    |
| NHS ohmic value:                   | Divide standard HS maximum value by 4                                                                    |
| NHS working volts:                 | Divide standard HS maximum working voltage by 1.414                                                      |

## Temp. Rise & Power Dissipation

Surface temperature of resistor related to power dissipation. The resistor is standard heatsink mounted using a proprietary heatsink compound.



## Heat Dissipation

Heat dissipation: Whilst the use of proprietary heat sinks with lower thermal resistances is acceptable, uprating is not recommended. For maximum heat transfer it is recommended that a heat sink compound be applied between the resistor base and heat sink chassis mounting surface. It is essential that the maximum hot spot temperature of 200°C is not exceeded, therefore, the resistor must be mounted on a heat sink of correct thermal resistance for the power being dissipated.

## Ordering Procedure

Standard Resistor. To specify standard: Series, Watts, Ohmic Value, Tolerance Code, e.g.: HS25 2R2 J

Non Inductive Resistor. To specify add N, e.g.: NHS100 10R J

ARCOL UK Limited,  
Threemilestone Ind. Estate,  
Truro, Cornwall, TR4 9LG, UK.  
T +44 (0) 1872 277431  
F +44 (0) 1872 222002  
E [sales@arcolresistors.com](mailto:sales@arcolresistors.com)

[www.arcolresistors.com](http://www.arcolresistors.com)

The information contained herein does not form part of a contract and is subject to change without notice. ARCOL operate a policy of continual product development, therefore, specifications may change.

It is the responsibility of the customer to ensure that the component selected from our range is suitable for the intended application. If in doubt please ask ARCOL.

| Size  | Style MIL-R 18546 | Power rating on std. heatsink @25°C | Watts with no heatsink @25°C | Resistance range | Limiting element voltage | Voltage proof AC Peak | Voltage proof AC rms. | Approx weight gms | Typical surface rise HS mounted | Standard heatsink |              |
|-------|-------------------|-------------------------------------|------------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------|---------------------------------|-------------------|--------------|
|       |                   |                                     |                              |                  |                          |                       |                       |                   |                                 | cm²               | Thickness mm |
| HS10  | RE 60             | 10                                  | 5                            | R005-10K         | 160                      | 1400                  | 1000                  | 4                 | 5.8                             | 415               | 1            |
| HS15  | RE 65             | 15                                  | 7                            | R005-10K         | 265                      | 1400                  | 1000                  | 7                 | 5.1                             | 415               | 1            |
| HS25  | RE 70             | 25                                  | 9                            | R005-36K         | 550                      | 3500                  | 2500                  | 14                | 4.2                             | 535               | 1            |
| HS50  | RE 75             | 50                                  | 14                           | R01-86K          | 1250                     | 3500                  | 2500                  | 32                | 3.0                             | 535               | 1            |
| HS75  |                   | 75                                  | 24                           | R01-50K          | 1400                     | 6363                  | 4500                  | 85                | 1.1                             | 995               | 3            |
| HS100 |                   | 100                                 | 30                           | R01-70K          | 1900                     | 6363                  | 4500                  | 115               | 1.0                             | 995               | 3            |
| HS150 |                   | 150                                 | 45                           | R01-100K         | 2500                     | 6363                  | 4500                  | 175               | 1.0                             | 995               | 3            |
| HS200 |                   | 200                                 | 50                           | R01-50K          | 1900                     | 7070                  | 5000                  | 475               | 0.7                             | 3750              | 3            |
| HS250 |                   | 250                                 | 55                           | R01-50K          | 2200                     | 7070                  | 5000                  | 600               | 0.6                             | 4765              | 3            |
| HS300 |                   | 300                                 | 60                           | R01-68K          | 2500                     | 7070                  | 5000                  | 700               | 0.6                             | 5780              | 3            |

[illegible]

| Size  | A Max | B Max | C Max | D Max | E Max | F±0.3 | G±0.3 | H Max | J Max | K Max | L ±0.25* | M Max |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------|-------|
| HS10  | 16.5  | 30.0  | 8.8   | 8.5   | 15.9  | 11.3  | 12.4  | 4.5   | 2.4   | 1.8   | 2.4      |       |
| HS15  | 21.0  | 36.5  | 11.0  | 11.2  | 19.9  | 14.3  | 15.9  | 5.5   | 2.8   | 1.8   | 2.4      |       |
| HS25  | 28.0  | 51.0  | 14.8  | 14.2  | 27.3  | 18.3  | 19.8  | 7.7   | 5.2   | 2.6   | 3.2      |       |
| HS50  | 28.0  | 72.5  | 14.8  | 14.2  | 49.1  | 39.7  | 21.4  | 8.4   | 5.2   | 2.6   | 3.2      |       |
| HS75  | 47.5  | 72.0  | 24.1  | 27.3  | 48.7  | 29.0  | 37.0  | 11.8  | 10.4  | 3.7   | 4.4      |       |
| HS100 | 47.5  | 88.0  | 24.1  | 27.3  | 65.2  | 35.0  | 37.0  | 11.8  | 15.4  | 3.7   | 4.4      |       |
| HS150 | 47.5  | 121.0 | 24.1  | 27.3  | 97.7  | 58.0  | 37.0  | 11.8  | 20.4  | 3.7   | 4.4      |       |
| HS200 | 72.5  | 145.7 | 41.8  | 45.5  | 89.7  | 70.0  | 57.2  | 20.5  | 10.4  | 5.5   | 5.1      | 103.4 |
| HS250 | 72.5  | 167.0 | 41.8  | 45.5  | 109.7 | 89.0  | 57.2  | 20.5  | 10.4  | 5.5   | 5.1      | 122.4 |
| HS300 | 72.5  | 184.4 | 41.8  | 45.5  | 127.7 | 104.0 | 59.0  | 20.5  | 12.4  | 5.5   | 6.6      | 141.4 |

12/14.08

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:

- Конкурентоспособные 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)

[www.lifeelectronics.ru](http://www.lifeelectronics.ru)