

# 50 Series

## Economical Silicone Coated Wirewound

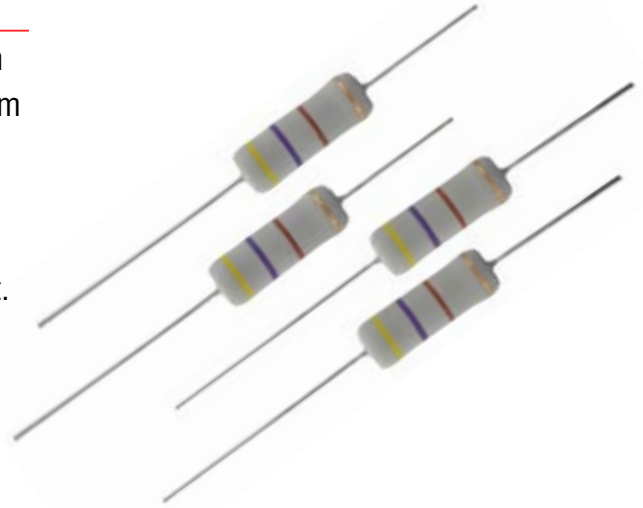


Automated winding, in-line color banding, and testing allow for an economically priced, industrial grade wirewound power resistor.

These resistors feature an all welded construction with a high purity alumina ceramic core and high quality RoHS grade tinned copper wire instead of copper weld which produces better thermal characteristics. The 50 series accompanies Ohmite's wide range of axial leaded products.

### FEATURES

- Rugged construction
- Optimized for Medium to High volume production
- Custom resistance values can also be produced on request.



### SERIES SPECIFICATIONS

| Series | Power at 25°C | Resistance | Limiting Element Voltage |
|--------|---------------|------------|--------------------------|
| 53J    | 3W            | 0R1 to 10K | 150                      |
| 55J    | 5W            | 0R1 to 20K | 200                      |

### CHARACTERISTICS

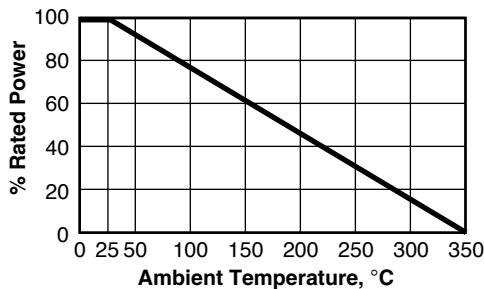
**Temp. Coefficient of Resistance** ±90 ppm/°C for below 1.0 Ω  
±50 for 1.0 Ω to 99 Ω  
±30 for 100 Ω and above

**Short Term Overload** 53J 5X for 5 seconds  
55J 10X for 5 seconds

**Leads** Tin Coated Copper

| Test                             | Condition   | Maximum ΔR |
|----------------------------------|---|------------|
| <b>Short term overload</b>       | 5X Rated power for 5 seconds (3W); 10X Rated power for 5 seconds (5W) | <2% + 0R05 |
| <b>Load life at rated power</b>  | 1000 hours (1.5 Hrs ON, 0.5 Hrs OFF cycle)                            | <5% + 0R05 |
| <b>Robustness of termination</b> | As per BS-CECC 40201-002  | <1% + 0R05 |

### Derating



### Key to four-band code



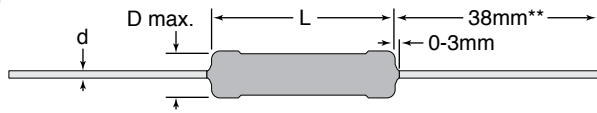
| Band   | 1     | 2          | 3         | 4               |
|--------|-------|------------|-----------|-----------------|
| Color  | Digit | Multiplier | Tolerance |                 |
| Black  | 0     | 0          | x         | 1Ω              |
| Brown  | 1     | 1          | x         | 10Ω ± 1% (F)    |
| Red    | 2     | 2          | x         | 100Ω ± 2% (G)   |
| Orange | 3     | 3          | x         | 1KΩ ± 3%        |
| Yellow | 4     | 4          | x         | 10KΩ ± 4%       |
| Green  | 5     | 5          | x         | 100KΩ           |
| Blue   | 6     | 6          |           |                 |
| Violet | 7     | 7          |           |                 |
| Grey   | 8     | 8          |           |                 |
| White  | 9     | 9          |           |                 |
| Gold   |       |            | x         | 0.1Ω ± 5% (J)   |
| Silver |       |            | x         | 0.01Ω ± 10% (K) |

# 50 Series

## Low Cost Silicone Coated Axial

### DIMENSIONS

(mm)

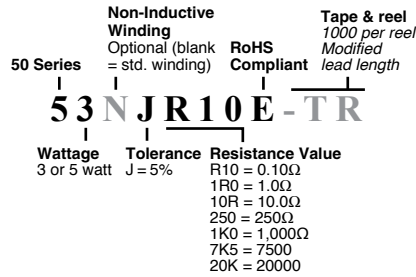


| Type | L nom  | D max* | d nom     |
|------|--------|--------|-----------|
| 53J  | 14±1.5 | 5.6    | 0.80±0.05 |
| 55J  | 21±1.5 | 8      | 1.0±0.05  |

\*D max. will be 6mm max. for 53J and 8.5mm for 55J for values less than or equal to 1R0.

\*\*When ordered on tape and reel, lead length will be 36mm ±3 for 53J and 34mm ± 3 for 55J.

### ORDERING INFORMATION



### Standard Part Numbers

|         |         |
|---------|---------|
| 53JR10E | 55JR10E |
| 53JR50E | 55JR50E |
| 53J1R0E | 55J1R0E |
| 53J5R0E | 55J5R0E |
| 53J7R5E | 55J7R5E |
| 53J10RE | 55J10RE |
| 53J25RE | 55J25RE |
| 53J50RE | 55J50RE |
| 53J75RE | 55J75RE |
| 53J100E | 55J100E |
| 53J250E | 55J250E |
| 53J500E | 55J500E |
| 53J750E | 55J750E |
| 53J1K0E | 55J1K0E |
| 53J2K0E | 55J2K0E |
| 53J5K0E | 55J5K0E |
| 53J10KE | 55J10KE |
|         | 55J20KE |



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.