

40 Series

Ohmite® Silicone-Ceramic Conformal Axial Terminal Wirewound 1% and 5% Tolerance Standard



Ohmite 40 Series resistors are the most economical conformal silicone-ceramic coated resistors offered. These all-welded units are characterized by their low temperature coefficients and resistance to thermal shock, making them ideal for a wide range of electrical and electronic applications.

Units with 1% and 5% tolerances are identical in construction and electrical specifications. Durable but economical 40 Series resistors exceed industry requirements for quality.

FEATURES

- Economical
- Applications include commercial, industrial and communications equipment
- Stability under high temperature conditions
- All-welded construction
- RoHS compliant; add "E" suffix to part number to specify.

SERIES SPECIFICATIONS

| Series | Wattage | Ohms | Voltage |
|--------|---------|-----------|---------|
| 41 | 1.0 | 0.10-6K | 150 |
| 42 | 2.0 | 0.10-8K | 100 |
| 43 | 3.0 | 0.10-20K | 200 |
| 45 | 5.0 | 0.10-70K | 460 |
| 47 | 7.0 | 0.10-80K | 670 |
| 40 | 10.0 | 0.10-150K | 1000 |

Non-Inductive versions available. Insert "N" before tolerance code.
Example: 42NJ27R

CHARACTERISTICS

| | |
|--------------------------------|---|
| Coating | Conformal silicone-ceramic. |
| Core | Ceramic. |
| Terminals | Solder-coated copper clad axial. RoHS solder composition is 96% Sn, 3.5% Ag, 0.5% Cu |
| Derating | Linearly from 100% @ +25°C to 0% @ +275°C. |
| Tolerance | ±5% (J type), ±1% (F type) (other tolerances available). |
| Power rating | Based on 25°C free air rating |
| Overload | Under 5 watts: 5 times rated wattage for 5 seconds. 5 watts and over: 10 times rated wattage for 5 seconds. |
| Temperature coefficient | Under 1Ω: ±90 ppm/°C; 1Ω to 9.99Ω: ±50 ppm/°C; 10Ω and over: ±20 ppm/°C |
| Operating temp. range | -55°C to 275°C |

DIMENSIONS

(in./mm max.)



| Series | Wattage | Length | Diam. | Lead ga. |
|--------|---------|--------------|--------------|----------|
| 41 | 1.0 | 0.437 / 11.1 | 0.125 / 3.2 | 24 |
| 42 | 2.0 | 0.406 / 10.3 | 0.219 / 5.6 | 20 |
| 43 | 3.0 | 0.593 / 15.1 | 0.219 / 5.6 | 20 |
| 45 | 5.0 | 0.937 / 23.8 | 0.343 / 8.7 | 18 |
| 47 | 7.0 | 1.280 / 32.5 | 0.343 / 8.7 | 18 |
| 40 | 10.0 | 1.900 / 48.3 | 0.406 / 10.3 | 18 |

(continued)



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

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