

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)

40 Series

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

ORDERING INFORMATION

Standard part numbers

Ohmic value	Wattage and Tolerance					Ohmic value	Wattage and Tolerance					Ohmic value	Wattage and Tolerance				
	Part No. Prefix ▶ Suffix ▼	1% Tolerance	5% Tolerance		10		Part No. Prefix ▶ Suffix ▼	1% Tolerance	5% Tolerance		10		Part No. Prefix ▶ Suffix ▼	1% Tolerance	5% Tolerance		10
0.1	R10	✓			✓	68	68R	✓			✓	2,200	2K2	✓			✓
0.15	R15	✓			✓	75	75R	✓			✓	2,500	2K5	✓			✓
0.2	R20	✓			✓	82	82R	✖	✓		✓	2,700	2K7	✖	✓		✓
0.25	R25	✓			✓	100	100	✓	✓		✓	3,000	3K0	✓			✓
0.3	R30	✓			✓	120	120	✖	✓		✓	3,300	3K3	✖			✓
0.33	R33		✓		✓	125	125	✓	✖		✓	3,500	3K5		✓		✓
0.4	R40		✓		✓	150	150	✓		✖	✓	3,900	3K9			✓	✓
0.5	R50	✓			✓	180	180	✓			✓	4,000	4K0				✓
0.75	R75	✓	✖		✓	200	200	✓			✓	4,500	4K5	✖			✓
1	R10	✓			✓	220	220	✓			✓	4,700	4K7				✓
1.5	R15	✓			✓	225	225	✖	✖		✓	5,000	5K0				✓
2	R20	✓			✓	250	250	✓	✓		✓	6,000	6K0	✖			✓
2.2	R22	✓			✓	270	270	✓			✓	6,800	6K8				✓
3	R30	✓			✓	300	300	✓	✖		✓	7,000	7K0				✓
4	R40	✓			✓	330	330	✓			✓	7,500	7K5				✓
5	R50	✓			✓	350	350	✖	✓		✓	8,000	8K0				✓
7.5	R75	✓			✓	390	390	✖			✓	9,000	9K0				✓
10	R10	✓			✓	400	400	✓			✓	10,000	10K				✓
12	R12	✖			✓	450	450	✖	✓		✓	12,000	12K				✓
15	R15	✓			✓	470	470	✓			✓	13,000	13K				✓
18	R18	✖			✓	500	500	✓			✓	15,000	15K				✓
20	R20	✓			✓	560	560	✓			✓	17,000	17K				✓
22	R22	✓			✓	600	600	✓			✓	20,000	20K				✓
25	R25	✓			✓	680	680	✓			✓	22,000	22K				✓
27	R27	✖			✓	750	750	✓			✓	25,000	25K				✓
30	R30	✓			✓	800	800	✓			✓	30,000	30K				✓
33	R33	✓			✓	820	820	✓			✓	33,000	33K				✓
35	R35	✓			✓	900	900	✓			✓	35,000	35K				✓
39	R39	✓			✓	1,000	1K0	✓			✓	40,000	40K				✓
40	R40	✓			✓	1,100	1K1	✓			✓	50,000	50K				✓
47	R47	✓			✓	1,200	1K2	✓			✓						
50	R50	✓			✓	1,500	1K5	✓			✓						
56	R56	✓			✓	1,800	1K8	✓			✓						
62	R62	✓			✓	2,000	2K0	✓			✓						

Shaded values involve very fine resistance wire and should not be used in critical applications without burn-in and/or thermal cycling.

✓ = Standard values
✖ = Non-standard values subject to minimum handling charge per item

40 Series
Ohmicone®
Silicone Ceramic
Conformal Axial
Term. Wirewound

**Non-Inductive
Winding**
optional
(blank= std.
winding)

**RoHS
Compliant**

41 N J R 10 E - T — Tape & reel *optional*
pc/reel:

Wattage
1 = 1W
2
3
5
7
0 = 10W

Tolerance
F = 1%
J = 5%

Resistance
R10 = 0.10Ω
1R0 = 1.0Ω
10R = 10.0Ω
250 = 250Ω
1K0 = 1,000Ω
4K5 = 4,500Ω
50K = 50,000Ω





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.