

40 Series

Ohmicone® 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			Part No. Prefix > Suffix >	1% Tolerance		5% Tolerance			Part No. Prefix > Suffix >	1% Tolerance		5% Tolerance							
0.1 —R10	41F	1	3	5	10	68 —68R	41F	1	3	5	10	2,200 —2K2	41F	1	3	5	10	41J	1	2	3	5	10
0.15 —R15	43F	1	3	5	10	75 —75R	43F	1	3	5	10	2,500 —2K5	43F	1	3	5	10	42J	1	2	3	5	10
0.2 —R20	45F	1	3	5	10	82 —82R	45F	1	3	5	10	2,700 —2K7	45F	1	3	5	10	43J	1	2	3	5	10
0.25 —R25	40F	1	3	5	10	100 —100	40F	1	3	5	10	3,000 —3K0	40F	1	3	5	10	45J	1	2	3	5	10
0.3 —R30	41J	1	3	5	10	120 —120	41J	1	3	5	10	3,300 —3K3	41J	1	3	5	10	40J	1	2	3	5	10
0.33 —R33	42J	1	3	5	10	125 —125	42J	1	3	5	10	3,500 —3K5	42J	1	3	5	10						
0.4 —R40	43J	1	3	5	10	150 —150	43J	1	3	5	10	3,900 —3K9	43J	1	3	5	10						
0.5 —R50	45J	1	3	5	10	180 —180	45J	1	3	5	10	4,000 —4K0	45J	1	3	5	10						
0.75 —R75						200 —200					200 —200												
1 —1R0						220 —220					220 —220												
1.5 —1R5						225 —225					225 —225												
2 —2R0						250 —250					250 —250												
2.2 —2R2						270 —270					270 —270												
3 —3R0						300 —300					300 —300												
4 —4R0						330 —330					330 —330												
5 —5R0						350 —350					350 —350												
7.5 —7R5						390 —390					390 —390												
10 —10R						400 —400					400 —400												
12 —12R						450 —450					450 —450												
15 —15R						470 —470					470 —470												
18 —18R						500 —500					500 —500												
20 —20R						560 —560					560 —560												
22 —22R						600 —600					600 —600												
25 —25R						680 —680					680 —680												
27 —27R						750 —750					750 —750												
30 —30R						800 —800					800 —800												
33 —33R						820 —820					820 —820												
35 —35R						900 —900					900 —900												
39 —39R						1,000 —1K0					1,000 —1K0												
40 —40R						1,100 —1K1					1,100 —1K1												
47 —47R						1,200 —1K2					1,200 —1K2												
50 —50R						1,500 —1K5					1,500 —1K5												
56 —56R						1,800 —1K8					1,800 —1K8												
62 —62R						2,000 —2K0					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





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.