

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			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	3	5	10		75 —75R	43F	3	5	10	2,500 —2K5	43F	3	5	10		42J	2	3	5	10		
0.2 —R20	45F	5	10			82 —82R	45F	5	10		2,700 —2K7	45F	5	10			43J	3	5	10			
0.25 —R25	40F	10				100 —100	40F	10			3,000 —3K0	40F	10				45J	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	10				
0.33 —R33	42J	2	3	5	10	125 —125	42J	2	3	5	10	3,500 —3K5	42J	2	3	5	10						
0.4 —R40	43J	3	5	10		150 —150	43J	3	5	10	3,900 —3K9	43J	3	5	10								
0.5 —R50	45J	5	10			180 —180	45J	5	10		4,000 —4K0	45J	5	10									
0.75 —R75	40J	10				200 —200	40J	10			4,500 —4K5	40J	10										
1 —1R0						220 —220					4,700 —4K7												
1.5 —1R5						225 —225					5,000 —5K0												
2 —2R0						250 —250					6,000 —6K0												
2.2 —2R2						270 —270					6,800 —6K8												
3 —3R0						300 —300					7,000 —7K0												
4 —4R0						330 —330					7,500 —7K5												
5 —5R0						350 —350					8,000 —8K0												
7.5 —7R5						390 —390					9,000 —9K0												
10 —10R						400 —400					10,000 —10K												
12 —12R						450 —450					12,000 —12K												
15 —15R						470 —470					13,000 —13K												
18 —18R						500 —500					15,000 —15K												
20 —20R						560 —560					17,000 —17K												
22 —22R						600 —600					20,000 —20K												
25 —25R						680 —680					22,000 —22K												
27 —27R						750 —750					25,000 —25K												
30 —30R						800 —800					30,000 —30K												
33 —33R						820 —820					33,000 —33K												
35 —35R						900 —900					35,000 —35K												
39 —39R						1,000 —1K0					40,000 —40K												
40 —40R						1,100 —1K1					50,000 —50K												
47 —47R						1,200 —1K2																	
50 —50R						1,500 —1K5																	
56 —56R						1,800 —1K8																	
62 —62R						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.