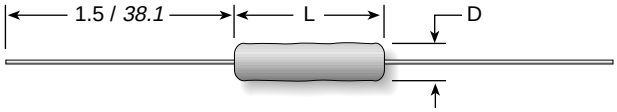
40 Series

Ohmicone®, Silicone-Ceramic Conformal Axial Lead Wirewound Resistors 1% and 5% Tolerances Standard



Series	Wattage	Ohms	Dimensions (in. / *mm*) Length	Diam.	Voltage	Lead ga.
41	1.0	0.10-6.7K	0.437 / *11.1*	0.125 / *3.2*	150	24
42	2.0	0.10-8.7K	0.406 / *10.3*	0.219 / *5.6*	100	20
43	3.0	0.10-22K	0.593 / *15.1*	0.218 / *5.5*	200	20
45	5.0	0.10-81K	0.937 / *23.8*	0.343 / *8.7*	460	18
47	7.0	0.10-119K	1.280 / *32.5*	0.343 / *8.7*	670	18
40	10.0	0.10-223K	1.642 / *41.7*	0.406 / *10.3*	1000	18

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

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
- CECC sizes available

SPECIFICATIONS

Material

Coating: Conformal silicone-ceramic.

Core: Ceramic.

Terminals: Solder-coated copper clad axial lead.

Derating

Linearly from
100% @ +25°C to
0% @ +275°C.

Electrical

Tolerance: ±5% (J type), ±1% (F type) (other tolerances available).

Power rating: Based on 25°C free air rating (other wattages available).

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 1 ohm: ±90 ppm/°C
1W to 9.99 ohms: ±50 ppm/°C
10 ohms and over: ±20 ppm/°C

STOCK PART NUMBERS FOR STANDARD RESISTANCE VALUES

Ohmic value	Part No. Prefix ➡ / Suffix ⬇	41F 1	43F 3	45F 5	40F 10	41J 1	42J 2	43J 3	45J 5	40J 10
		Wattage and Tolerance: 1% Tolerance				5% Tolerance				
0.1	R10	✔	✣	✣	✣	✣	✣	✣	✣	✣
0.15	R15	✔	✔	✣	✔	✔	✔	✔	✔	✔
0.2	R20	✔	✣	✣	✔	✔	✣	✔	✣	✔
0.25	R25					✔		✔	✔	
0.3	R30	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✣	✔	✔
0.33	R33					✔		✔	✔	
0.4	R40		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
0.5	R50	✔	✣	✣	✔	✔	✔	✣	✔	✔
0.75	R75	✔	✣	✔	✔	✣	✔	✔	✔	✔
1	1R0	✣	✔	✔	✔	✔	✔	✣	✔	✔
1.5	1R5	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
2	2R0	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
2.2	2R2	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
3	3R0	✔	✔	✔	✣	✔	✔	✔	✔	✔
4	4R0	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
5	5R0	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✣	✔
7.5	7R5	✔	✔	✔	✔	✣	✔	✔	✔	✔
10	10R	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✣	✣
12	12R	✣	✔	✣	✔	✔	✔	✔	✔	✔
15	15R	✔	✔	✣	✣	✔	✣	✔	✔	✣
18	18R	✣	✔	✣	✣	✣	✣	✔	✔	✔
20	20R	✔	✔	✔	✔	✣	✔	✔	✔	✔
22	22R	✔	✔	✔	✣	✔	✔	✔	✔	✔
25	25R	✔	✔	✔	✣	✣	✔	✔	✔	✔
27	27R	✣	✔	✔	✔	✣	✔	✔	✔	✔
30	30R	✔	✔	✔	✔	✣	✔	✣	✔	✔
33	33R	✔	✔	✣	✔	✣	✔	✔	✔	✔
35	35R	✔	✣	✔	✔	✔	✔	✣	✔	✣
39	39R	✔	✔	✣	✣	✣	✔	✔	✔	✣
40	40R	✔	✔	✔	✔	✣	✣	✣	✔	✔
47	47R	✔	✔	✣	✣	✔	✔	✔	✔	✔
50	50R	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✣	✔
56	56R	✔	✔	✣	✔	✔	✔	✔	✔	✔
62	62R	✔	✔	✔	✔	✣	✔	✣	✔	✔

Ohmic value	Part No. Prefix ➡ / Suffix ⬇	41F 1	43F 3	45F 5	40F 10	41J 1	42J 2	43J 3	45J 5	40J 10
		Wattage and Tolerance: 1% Tolerance				5% Tolerance				
68	68R	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✣	✔	✣
75	75R	✔	✔	✣	✔	✔	✔	✔	✔	✔
82	82R	✣	✣	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✣
100	100	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
120	120	✣	✔	✔	✔	✣	✔	✔	✔	✣
125	125	✔	✣	✣	✔	✔	✣	✣	✔	✔
150	150	✔	✔	✔	✣	✔	✔	✔	✣	✔
180	180	✔	✔	✣	✔	✣	✔	✔	✔	✣
200	200	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
220	220	✔	✔	✣	✣	✔	✣	✔	✔	✔
225	225	✣	✣	✣	✔	✣	✣	✣	✔	✣
250	250	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
270	270	✔	✔	✣	✔	✔	✔	✣	✔	✔
300	300	✔	✣	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
330	330	✔	✣	✣	✣	✣	✔	✔	✔	✔
350	350	✣	✔	✣	✔	✣	✣	✔	✔	✣
390	390	✣	✔	✣	✣	✔	✔	✔	✔	✔
400	400	✔	✔	✔	✣	✔	✣	✔	✔	✔
450	450	✣	✔	✔	✣	✣	✣	✣	✣	✣
470	470	✣	✔	✔	✣	✔	✔	✔	✔	✣
500	500	✔	✔	✔	✔	✣	✔	✔	✔	✣
560	560	✔	✔	✔	✔	✣	✣	✣	✔	✔
600	600	✔	✔	✔	✔	✣	✣	✔	✔	✔
680	680	✔	✔	✣	✔	✔	✔	✔	✔	✣
750	750	✔	✔	✔	✔	✔	✣	✔	✔	✣
800	800	✔	✔	✔	✔	✣	✣	✔	✣	✣
820	820	✔	✔	✔	✣	✔	✔	✔	✣	✣
900	900	✔	✔	✣	✣	✣	✣	✔	✔	✣
1,000	1K0	✔	✔	✔	✔	✣	✔	✔	✔	✔
1,100	1K1	✣	✣	✔	✔	✣	✔	✣	✔	✣
1,200	1K2	✔	✣	✔	✔	✣	✣	✔	✔	✔
1,500	1K5	✔	✔	✔	✣	✔	✔	✔	✣	✔
1,800	1K8	✔	✣	✣	✔	✔	✣	✔	✔	✣
2,000	2K0	✔	✔	✔	✔	✣	✣	✔	✔	✔

Ohmic value	Part No. Prefix ➡ / Suffix ⬇	41F 1	43F 3	45F 5	40F 10	41J 1	42J 2	43J 3	45J 5	40J 10
		Wattage and Tolerance: 1% Tolerance				5% Tolerance				
2,200	2K2	✔	✔	✔	✔	✣	✣	✔	✔	✔
2,500	2K5	✔	✔	✔	✔	✔	✣	✔	✔	✔
2,700	2K7	✣	✣	✔	✔	✣	✣	✔	✔	✣
3,000	3K0	✔	✔	✔	✔	✣	✔	✔	✔	✔
3,300	3K3		✣	✣	✣			✔	✔	✣
3,500	3K5		✔	✔	✣			✣	✔	✣
3,900	3K9		✔	✔	✔			✔	✔	✔
4,000	4K0		✔	✣	✔			✣	✔	✣
4,500	4K5		✣	✣	✔			✣	✔	✣
4,700	4K7		✔	✔	✣			✣	✔	✣
5,000	5K0		✔	✔	✔			✔	✔	✔
6,000	6K0		✣	✔	✣			✔	✔	✣
6,800	6K8		✔	✔	✣			✔	✔	✣
7,000	7K0		✔	✔	✣			✣	✣	✣
7,500	7K5		✔	✔	✣			✔	✔	✔
8,000	8K0		✔	✣	✔			✣	✔	✣
9,000	9K0		✣	✔	✣			✣	✣	✣
10,000	10K		✔	✔	✔			✔	✔	✔
12,000	12K			✣	✔					
13,000	13K			✔	✣					
15,000	15K			✔	✔					
17,000	17K			✔	✣					
20,000	20K			✔	✔					
22,000	22K			✔	✔					
25,000	25K			✔	✔					
30,000	30K			✣	✣					
33,000	33K				✔					
35,000	35K				✣					
40,000	40K				✔					
50,000	50K				✔					

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

✣ = Most popular stock values
✔ = Stock values
✣ = Non-stock values subject to minimum handling charge per item

Ohmite Manufacturing Company 3601 Howard St., Skokie, IL 60076 • Tel. 847-675-2600 • Fax 847-675-1505 • Website: www.ohmite.com • E-mail: ohmite@wwa.com