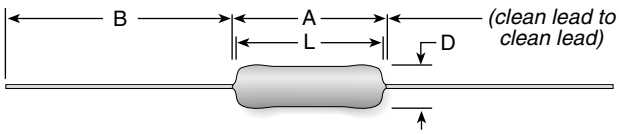
PowrFilm®

This product has been DISCONTINUED

RoHS Compliant

Metal Alloy Film Resistors
5% Tolerance
Available in E24 Ohmic Values



PowrFilm resistors offer a major advantage over comparable metal film, carbon composition and fiberglass core wire types: A high power-to-size ratio. The PF1 can dissipate 1.0 watt in a size comparable to a 0.25 watt resistor and 3 watts in a package smaller than a comparable 1 watt unit.

PowrFilm is a high quality resistor constructed with a metal film alloy deposited on a high grade ceramic body. A non-flammable coating provides for environmental and electrical protection.

PowrFilm resistors are an excellent choice for large volume, cost-sensitive applications requiring a high quality resistor that approaches the initial accuracy and long term stability of wirewound resistors.

FEATURES

- High power-to-size ratio.
- Economical.
- Endures continuous full loading with very little change in value over time.
- Excellent resistors where compact, space saving resistors are required.
- 24 Values per decade.
- RoHS compliant product available Jan. 2006 Add “E” suffix to part number to specify.

Series	Wattage	Ohms	Dimensions (in. / mm) Length	Diam.	Dim. A	Dim. B	Voltage	Hot spot max.	Lead ga.
PF1	1	1.0-1M	0.256 / *6.5*	0.100 / *2.5*	0.315 / *8.0*	1.1 / *27.9*	350	205°C	22
PF2	2	1.0-1M	0.394 / *10*	0.154 / *3.9*	0.433 / *11*	1.0 / *25.4*	500	220°C	20
PF3	3	1.0-1M	0.657 / *17*	0.205 / *5.2*	0.704 / *18*	1.5 / *38.1*	750	250°C	20

SPECIFICATIONS

Material

Coating: Non-flammable lacquer.
Core: High grade ceramic.
Terminals: Solder-coated copper lead.
Derating: Linearly from 100% @ +70°C to 0% @ +155°C.

Electrical

Tolerance: ±5%.
Temperature coefficient: ±250 ppm/°C.
Dielectric withstanding voltage: 500 VAC

This product has been DISCONTINUED

STANDARD PART NUMBERS FOR STANDARD RESISTANCE VALUES

Ohmic value	Part No. Prefix ➤ Suffix ▼	Wattage 1.0 PF1J	2.0 PF2J	3.0 PF3J
1	1R0	✔	✔	✔
1.1	1R1	✔	✔	✔
1.2	1R2	✔	✔	✔
1.3	1R3	✔	✔	✔
1.5	1R5	✔	✔	✔
1.6	1R6	✔	✔	✔
1.8	1R8	✔	✔	✔
2	2R0	✔	✔	✔
2.2	2R2	✔	✔	✔
2.4	2R4	✔	✔	✔
2.7	2R7	✔	✔	✔
3	3R0	✔	✔	✔
3.3	3R3	✔	✔	✔
3.6	3R6	✔	✔	✔
3.9	3R9	✔	✔	✔
4.3	4R3	✔	✔	✔
4.7	4R7	✔	✔	✔
5.1	5R1	✔	✔	✔
5.6	5R6	✔	✔	✔
6.2	6R2	✔	✔	✔
6.8	6R8	✔	✔	✔
7.5	7R5	✔	✔	✔
8.2	8R2	✔	✔	✔
9.1	9R1	✔	✔	✔
10	10R	✔	✔	✔
11	11R	✔	✔	✔
12	12R	✔	✔	✔
13	13R	✔	✔	✔
15	15R	✔	✔	✔
16	16R	✔	✔	✔
18	18R	✔	✔	✔
20	20R	✔	✔	✔
22	22R	✔	✔	✔
24	24R	✔	✔	✔
27	27R	✔	✔	✔
30	30R	✔	✔	✔
33	33R	✔	✔	✔
36	36R	✔	✔	✔
39	39R	✔	✔	✔
43	43R	✔	✔	✔
47	47R	✔	✔	✔
51	51R	✔	✔	✔
56	56R	✔	✔	✔
62	62R	✔	✔	✔
68	68R	✔	✔	✔
75	75R	✔	✔	✔
82	82R	✔	✔	✔
91	91R	✔	✔	✔
100	100	✔	✔	✔
110	110	✔	✔	✔
120	120	✔	✔	✔
130	130	✔	✔	✔
150	150	✔	✔	✔
160	160	✔	✔	✔
180	180	✔	✔	✔
200	200	✔	✔	✔
220	220	✔	✔	✔
240	240	✔	✔	✔
270	270	✔	✔	✔
330	330	✔	✔	✔
350	350	✔	✔	✔
360	360	✔	✔	✔
390	390	✔	✔	✔
430	430	✔	✔	✔
470	470	✔	✔	✔
510	510	✔	✔	✔
560	560	✔	✔	✔
620	620	✔	✔	✔
680	680	✔	✔	✔
750	750	✔	✔	✔
820	820	✔	✔	✔
910	910	✔	✔	✔
1,000	1K0	✔	✔	✔
1,100	1K1	✔	✔	✔
1,200	1K2	✔	✔	✔
1,300	1K3	✔	✔	✔
1,500	1K5	✔	✔	✔
1,600	1K6	✔	✔	✔
1,800	1K8	✔	✔	✔
2,000	2K0	✔	✔	✔
2,200	2K0	✔	✔	✔
2,400	2K4	✔	✔	✔
2,700	2K7	✔	✔	✔
3,000	3K0	✔	✔	✔
3,300	3K3	✔	✔	✔
3,600	3K6	✔	✔	✔
3,900	3K9	✔	✔	✔
4,300	4K3	✔	✔	✔
4,700	4K7	✔	✔	✔
5,100	5K1	✔	✔	✔
5,600	5K6	✔	✔	✔
6,200	6K2	✔	✔	✔
6,800	6K8	✔	✔	✔
7,500	7K5	✔	✔	✔
8,200	8K2	✔	✔	✔
9,100	9K1	✔	✔	✔
10,000	10K	✔	✔	✔
11,000	11K	✔	✔	✔
12,000	12K	✔	✔	✔
13,000	13K	✔	✔	✔
15,000	15K	✔	✔	✔
16,000	16K	✔	✔	✔
18,000	18K	✔	✔	✔
20,000	20K	✔	✔	✔
22,000	22K	✔	✔	✔
24,000	24K	✔	✔	✔
30,000	30K	✔	✔	✔
33,000	33K	✔	✔	✔
36,000	36K	✔	✔	✔
39,000	39K	✔	✔	✔
43,000	43K	✔	✔	✔
47,000	47K	✔	✔	✔
51,000	51K	✔	✔	✔
56,000	56K	✔	✔	✔
62,000	62K	✔	✔	✔
68,000	68K	✔	✔	✔
75,000	75K	✔	✔	✔
82,000	82K	✔	✔	✔
91,000	91K	✔	✔	✔
100,000	100K	✔	✔	✔
110,000	110K	✔	✔	✔
120,000	120K	✔	✔	✔
130,000	130K	✔	✔	✔
150,000	150K	✔	✔	✔
160,000	160K	✔	✔	✔
180,000	180K	✔	✔	✔
200,000	200K	✔	✔	✔
220,000	220K	✔	✔	✔
240,000	240K	✔	✔	✔
270,000	270K	✔	✔	✔
300,000	300K	✔	✔	✔
330,000	330K	✔	✔	✔
360,000	360K	✔	✔	✔
390,000	390K	✔	✔	✔
430,000	430K	✔	✔	✔
470,000	470K	✔	✔	✔
510,000	510K	✔	✔	✔
560,000	560K	✔	✔	✔
620,000	620K	✔	✔	✔
680,000	680K	✔	✔	✔
750,000	750K	✔	✔	✔
820,000	820K	✔	✔	✔
910,000	910K	✔	✔	✔
1 MEG	1M0	✔	✔	✔

✚ = Most popular standard values
✔ = Standard values
✜ = Non-standard values subject to minimum handling charge per item

Tel. 1-866-9-OHMITE • Fax 1-847-574-7522 • www.ohmite.com • info@ohmite.com