

Ohmite's Brown Devil® is a small, exceptionally durable power resistor. It features all-welded construction and rugged, flame resistant conformal lead free vitreous enamel coating to ensure successful performance under high temperatures.

The wirewound 200 Series has a hollow-core construction, which accommodates rigid mounting with brackets or thru bolts.

Mounting brackets not included with resistors.

FEATURES

- Rugged lead free vitreous enamel coating
- All-welded construction.
- Self supporting terminal mounting option.
- Higher power ratings.
- Flame-resistant lead free vitreous enamel coating.
- RoHS compliant product available. Add "E" suffix to part number to specify.

See page 36
for mounting hardware

SPECIFICATIONS

Material

Coating: lead free vitreous enamel.

Core: Ceramic.

Terminals: Tinned axial; RoHS solder composition is 96% Sn, 3.5% Ag, 0.5% Cu

Derating: Linearly from 100% @ +25°C to 0% @ +350°C.

Electrical

Tolerance: 1Ω+: ±5%
under 1Ω: ±10%

Power rating: Based on 25°C free air rating.

Overload: 10 times rated wattage for 5 seconds.

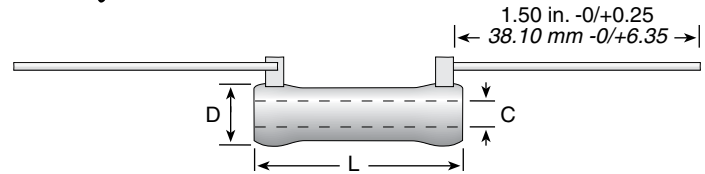
Temperature coefficient: 5Ω and under: ±400 ppm/°C
Above 5Ω: ±260 ppm/°C

To calculate max. amps: use the formula $\sqrt{P/R}$.



200 Series

Brown Devil® Vitreous Enamel Power



			Dimensions (in. / mm)			Lead Gauge	Max. Volt. *
Series	Wattage	Ohms	L	D	C		
B5	5.25	0.1-20K	0.625 / 15.88	0.250 / 6.35	0.135 / 3.43	20	187
B8	8.0	0.03-25K	1.000 / 25.40	0.313 / 7.94	0.188 / 4.76	18	250
B12	12.0	0.08-51K	1.750 / 44.45	0.313 / 7.94	0.188 / 4.76	18	625
B20	20.0	0.1-100K	2.000 / 50.80	0.438 / 11.11	0.250 / 6.35	18	750

Non-Inductive versions available. Insert "N" before tolerance code. **Example** - B5NJ10RE
Also available in low cost Centohm or Silicone coating. Consult Ohmite.
* Maximum Voltage is based on Ohm's Law $[V=\sqrt{P \cdot R}]$ as limited by the resistance value of specified product

ORDERING INFO

Coating	Non-Inductive Winding	RoHS Compliant
Blank = Vitreous C = Centohm S = Silicone	Optional (blank = std. winding)	
B 8 N J 5 R 0 E		
Series	Wattage	Ohms
		Tolerance
		F = 1% H = 3% J = 5% K = 10%
		1R0 = 1 Ω 250 = 250 Ω 1K0 = 1,000 Ω 25K = 25,000 Ω 25K5 = 25,500 Ω

MADE-TO-ORDER PARTS

Non-Inductive Winding	Core Diameter	RoHS Compliant
Optional (blank = std. winding)	See "Core and Terminal Selection"	
2 0 0 N 8 D 5 R 0 0 0 J E		
Coating	Wattage	Ohms
200 = Vitreous 400 = Silicone Ceramic	3 5.25 8 12 20	R500 = 0.500 Ω 1R00 = 1 Ω 250R = 250 Ω 1K00 = 1,000 Ω 25K0 = 25,000 Ω 25K5 = 25,500 Ω
		Tolerance
		F = 1% H = 3% J = 5% K = 10%

See web-site for custom core info

STANDARD PART NUMBERS FOR 200 SERIES

Wattage			Wattage			Wattage			Wattage			Wattage		
Ohmic value	Part No.	Prefix	Ohmic value	Part No.	Prefix	Ohmic value	Part No.	Prefix	Ohmic value	Part No.	Prefix	Ohmic value	Part No.	Prefix
Suffix	5.25	8	Suffix	5.25	8	Suffix	5.25	8	Suffix	5.25	8	Suffix	5.25	8
	B5J	B8J		B5J	B8J		B5J	B8J		B5J	B8J		B5J	B8J
	B12J	B20J		B12J	B20J		B12J	B20J		B12J	B20J		B12J	B20J
0.5	—R50E	✓	✓	✓	✓	20	—20RE	✓	✓	✓	✓	2,250	—2K25E	✓
1	—1R0E	✓	✓	✓	✓	22	—22RE	✓	✓	✓	✓	2,400	—2K4E	✓
1.1	—1R1E	✓	✓	✓	✓	24	—24RE	✓	✓	✓	✓	2,500	—2K5E	✓
1.2	—1R2E	✓	✓	✓	✓	25	—25RE	✓	✓	✓	✓	2,700	—2K7E	✓
1.3	—1R3E	✓	✓	✓	✓	27	—27RE	✓	✓	✓	✓	2,750	—2K75E	✓
1.5	—1R5E	✓	✓	✓	✓	30	—30RE	✓	✓	✓	✓	3,000	—3K0E	✓
1.6	—1R6E	✓	✓	✓	✓	33	—33RE	✓	✓	✓	✓	3,300	—3K3E	✓
1.8	—1R8E	✓	✓	✓	✓	35	—35RE	✓	✓	✓	✓	3,500	—3K5E	✓
2	—2R0E	✓	✓	✓	✓	36	—36RE	✓	✓	✓	✓	3,600	—3K6E	✓
2.2	—2R2E	✓	✓	✓	✓	39	—39RE	✓	✓	✓	✓	3,900	—3K9E	✓
2.4	—2R4E	✓	✓	✓	✓	40	—40RE	✓	✓	✓	✓	4,000	—4K0E	✓
2.7	—2R7E	✓	✓	✓	✓	43	—43RE	✓	✓	✓	✓	4,300	—4K3E	✓
3	—3R0E	✓	✓	✓	✓	47	—47RE	✓	✓	✓	✓	4,500	—4K5E	✓
3.3	—3R3E	✓	✓	✓	✓	50	—50RE	✓	✓	✓	✓	4,700	—4K7E	✓
3.6	—3R6E	✓	✓	✓	✓	51	—51RE	✓	✓	✓	✓	5,000	—5K0E	✓
3.9	—3R9E	✓	✓	✓	✓	56	—56RE	✓	✓	✓	✓	5,100	—5K1E	✓
4	—4R0E	✓	✓	✓	✓	62	—62RE	✓	✓	✓	✓	5,600	—5K6E	✓
4.3	—4R3E	✓	✓	✓	✓	68	—68RE	✓	✓	✓	✓	6,000	—6K0E	✓
4.7	—4R7E	✓	✓	✓	✓	75	—75RE	✓	✓	✓	✓	6,200	—6K2E	✓
5	—5R0E	✓	✓	✓	✓	82	—82RE	✓	✓	✓	✓	6,800	—6K8E	✓
5.1	—5R1E	✓	✓	✓	✓	91	—91RE	✓	✓	✓	✓	7,000	—7K0E	✓
5.6	—5R6E	✓	✓	✓	✓	100	—100E	✓	✓	✓	✓	7,500	—7K5E	✓
6.2	—6R2E	✓	✓	✓	✓	110	—110E	✓	✓	✓	✓	8,000	—8K0E	✓
6.8	—6R8E	✓	✓	✓	✓	120	—120E	✓	✓	✓	✓	8,200	—8K2E	✓
7.5	—7R5E	✓	✓	✓	✓	125	—125E	✓	✓	✓	✓	8,500	—8K5E	✓
8.2	—8R2E	✓	✓	✓	✓	130	—130E	✓	✓	✓	✓	9,000	—9K0E	✓
9.1	—9R1E	✓	✓	✓	✓	150	—150E	✓	✓	✓	✓	9,100	—9K1E	✓
10	—10RE	✓	✓	✓	✓	160	—160E	✓	✓	✓	✓	10,000	—10KE	✓
11	—11RE	✓	✓	✓	✓	180	—180E	✓	✓	✓	✓	11,000	—11KE	✓
12	—12RE	✓	✓	✓	✓	200	—200E	✓	✓	✓	✓	12,000	—12KE	✓
13	—13RE	✓	✓	✓	✓	220	—220E	✓	✓	✓	✓	12,500	—12K5E	✓
15	—15RE	✓	✓	✓	✓	225	—225E	✓	✓	✓	✓	13,000	—13KE	✓
16	—16RE	✓	✓	✓	✓	240	—240E	✓	✓	✓	✓	13,500	—13K5E	✓
18	—18RE	✓	✓	✓	✓	250	—250E	✓	✓	✓	✓	15,000	—15KE	✓

✓ = Standard values; check availability using the world-wide inventory search at www.ohmite.com

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

B5: 6.8K-20KΩ
B8: 12.5K-25KΩ
B12: 30K-51KΩ
B20: 22.5K-100KΩ



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.