

200 Series

Brown Devil® Vitreous Enamel Power



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.

SERIES SPECIFICATIONS

Series	Wattage	Ohms	Lead Gauge	Max. Voltage*
B5	5.25	0.1-20K	20	187
B8	8.0	0.03-25K	18	250
B12	12.0	0.08-51K	18	625
B20	20.0	0.1-100K	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

CHARACTERISTICS

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
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
Max. amps	To calculate, use the formula $\sqrt{P/R}$

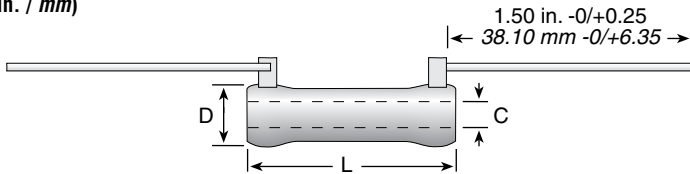
(continued)

200 Series

Brown Devil® Vitreous Enamel Power

DIMENSIONS

(in. / mm)



Series	Wattage	L	D	C	Lead Gauge
B5	5.25	0.625 / 15.88	0.250 / 6.35	0.135 / 3.43	20
B8	8.0	1.000 / 25.40	0.313 / 7.94	0.188 / 4.76	18
B12	12.0	1.750 / 44.45	0.313 / 7.94	0.188 / 4.76	18
B20	20.0	2.000 / 50.80	0.438 / 11.11	0.250 / 6.35	18

ORDERING INFORMATION

Standard Values

Ohmic value		Wattage				Ohmic value		Wattage				Ohmic value		Wattage				Ohmic value		Wattage															
Part No.	Prefix	5.25	8	12	20	Part No.	Prefix	5.25	8	12	20	Part No.	Prefix	5.25	8	12	20	Part No.	Prefix	5.25	8	12	20	Part No.	Prefix	5.25	8	12	20	Part No.	Prefix	5.25	8	12	20
Suffix		B5J	B8J	B12J	B20J	Suffix		B5J	B8J	B12J	B20J	Suffix		B5J	B8J	B12J	B20J	Suffix		B5J	B8J	B12J	B20J	Suffix		B5J	B8J	B12J	B20J	Suffix		B5J	B8J	B12J	B20J
0.5	—R50E					20	—20RE					270	—270E					2,250	—2K25E					16,000	—16KE										
1	—1R0E					22	—22RE					300	—300E					2,400	—2K4E					17,500	—17K5E										
1.1	—1R1E					24	—24RE					330	—330E					2,500	—2K5E					18,000	—18KE										
1.2	—1R2E					25	—25RE					350	—350E					2,700	—2K7E					20,000	—20KE										
1.3	—1R3E					27	—27RE					360	—360E					2,750	—2K75E					22,500	—22K5E										
1.5	—1R5E					30	—30RE					390	—390E					3,000	—3K0E					25,000	—25KE										
1.6	—1R6E					33	—33RE					400	—400E					3,300	—3K3E					30,000	—30KE										
1.8	—1R8E					35	—35RE					430	—430E					3,500	—3K5E					35,000	—35KE										
2	—2R0E					36	—36RE					450	—450E					3,600	—3K6E					40,000	—40KE										
2.2	—2R2E					39	—39RE					470	—470E					3,900	—3K9E					45,000	—45KE										
2.4	—2R4E					40	—40RE					500	—500E					4,000	—4K0E					50,000	—50KE										
2.7	—2R7E					43	—43RE					510	—510E					4,300	—4K3E					55,000	—55KE										
3	—3R0E					47	—47RE					560	—560E					4,500	—4K5E					60,000	—60KE										
3.3	—3R3E					50	—50RE					600	—600E					4,700	—4K7E					65,000	—65KE										
3.6	—3R6E					51	—51RE					620	—620E					5,000	—5K0E					70,000	—70KE										
3.9	—3R9E					56	—56RE					650	—650E					5,100	—5K1E					75,000	—75KE										
4	—4R0E					62	—62RE					680	—680E					5,600	—5K6E					80,000	—80KE										
4.3	—4R3E					68	—68RE					700	—700E					6,000	—6K0E					85,000	—85KE										
4.7	—4R7E					75	—75RE					750	—750E					6,200	—6K2E					90,000	—90KE										
5	—5R0E					82	—82RE					800	—800E					6,800	—6K8E					95,000	—95KE										
5.1	—5R1E					91	—91RE					820	—820E					7,000	—7K0E					100,000	—100KE										
5.6	—5R6E					100	—100E					900	—900E					7,500	—7K5E																
6.2	—6R2E					110	—110E					910	—910E					8,000	—8K0E																
6.8	—6R8E					120	—120E					1,000	—1K0E					8,200	—8K2E																
7.5	—7R5E					125	—125E					1,100	—1K1E					8,500	—8K5E																
8.2	—8R2E					130	—130E					1,200	—1K2E					9,000	—9K0E																
9.1	—9R1E					150	—150E					1,250	—1K25E					9,100	—9K1E																
10	—10RE					160	—160E					1,300	—1K3E					10,000	—10KE																
11	—11RE					180	—180E					1,500	—1K5E					11,000	—11KE																
12	—12RE					200	—200E					1,600	—1K6E					12,000	—12KE																
13	—13RE					220	—220E					1,750	—1K75E					12,500	—12K5E																
15	—15RE					225	—225E					1,800	—1K8E					13,000	—13KE																
16	—16RE					240	—240E					2,000	—2K0E					13,500	—13K5E																
18	—18RE					250	—250E					2,200	—2K2E					15,000	—15KE																

✓ = Standard values; check availability 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

Coating
 Blank = Vitreous
 C = Centohm
 S = Silicone

Non-Inductive Winding
 Optional (blank = std. winding)

RoHS Compliant

B 8 N J 5 R 0 E

Series

Tolerance
 F = 1%
 H = 3%
 J = 5%
 K = 10%

Ohms
 1R0 = 1Ω
 250 = 250Ω
 1K0 = 1,000Ω
 25K = 25,000Ω
 25K5 = 25,500Ω

Made-to-order Parts

Non-Inductive Winding
 Optional (blank = std. winding)

Core Diameter
 See "Core and Terminal Selection"

RoHS Compliant

2 0 0 N 8 D 5 R 0 0 0 J E

Coating
 200 = Vitreous
 400 = Silicone
 Ceramic

Wattage
 3
 5.25
 8
 12
 20

Ohms
 R500 = 0.500Ω
 1R00 = 1Ω
 250R = 250Ω
 1K00 = 1,000Ω
 25K0 = 25,000Ω
 25K5 = 25,500Ω

Tolerance
 F = 1%
 H = 3%
 J = 5%
 K = 10%

See website for custom core info



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.