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.

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

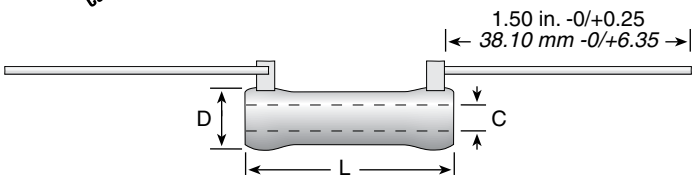
Tolerance: 1Ω+: ±5% under 1Ω: ±10%

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 $\sqrt{P/R}$.



Series	Wattage	Ohms	Dimensions (in. / *mm*) L	D	C	Lead Gauge	Max. Volt.*
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 [$V=\sqrt{P*R}$] as limited by the resistance value of specified product

ORDERING INFO

Coating
Blank = Vitreous
C = Centohm
S = Silicone

Wattage

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

MADE-TO-ORDER PARTS

See website for custom core info

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 = 0.500 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%

STANDARD PART NUMBERS FOR 200 SERIES

Ohmic value	Part No. Prefix ➤ Suffix ▼	B5J (5.25)	B8J (8)	B12J (12)	B20J (20)
0.5	R50E			✔	✔
1	1R0E	✔	✔	✔	✔
1.1	1R1E				
1.2	1R2E				
1.3	1R3E				
1.5	1R5E	✔	✔	✔	
1.6	1R6E	✔			
1.8	1R8E	✔			
2	2R0E	✔	✔	✔	✔
2.2	2R2E				
2.4	2R4E	✔			
2.7	2R7E	✔			
3	3R0E	✔	✔	✔	✔
3.3	3R3E	✔			
3.6	3R6E	✔			
3.9	3R9E	✔			
4	4R0E		✔	✔	✔
4.3	4R3E	✔			
4.7	4R7E	✔			
5	5R0E		✔	✔	✔
5.1	5R1E	✔			
5.6	5R6E	✔			
6.2	6R2E	✔			
6.8	6R8E	✔			
7.5	7R5E	✔	✔	✔	
8.2	8R2E	✔			
9.1	9R1E	✔			
10	10RE	✔	✔	✔	✔
11	11RE				
12	12RE	✔	✔	✔	
13	13RE				
15	15RE	✔	✔	✔	
16	16RE				
18	18RE				

Ohmic value	Part No. Prefix ➤ Suffix ▼	B5J (5.25)	B8J (8)	B12J (12)	B20J (20)
20	20RE	✔	✔	✔	
22	22RE	✔			
24	24RE	✔			
25	25RE		✔	✔	✔
27	27RE	✔			
30	30RE	✔	✔	✔	
33	33RE	✔			
35	35RE		✔	✔	
36	36RE				
39	39RE	✔			
40	40RE		✔	✔	✔
43	43RE	✔			
47	47RE	✔			
50	50RE		✔	✔	✔
51	51RE	✔			
56	56RE	✔			
62	62RE	✔			
68	68RE	✔			
75	75RE	✔	✔	✔	✔
82	82RE	✔			
91	91RE	✔			
100	100E	✔	✔	✔	✔
110	110E				
120	120E	✔			
125	125E		✔	✔	✔
130	130E			✔	
150	150E	✔	✔		✔
160	160E	✔			
180	180E	✔			
200	200E	✔	✔	✔	✔
220	220E	✔			
225	225E			✔	
240	240E	✔			
250	250E		✔	✔	✔

Ohmic value	Part No. Prefix ➤ Suffix ▼	B5J (5.25)	B8J (8)	B12J (12)	B20J (20)
270	270E	✔			
300	300E		✔	✔	✔
330	330E	✔			
350	350E		✔	✔	✔
360	360E				
390	390E	✔			
400	400E		✔	✔	✔
430	430E				
450	450E		✔	✔	
470	470E	✔			
500	500E		✔	✔	✔
510	510E	✔			
560	560E	✔			
600	600E		✔	✔	
620	620E	✔			
650	650E				✔
680	680E	✔			
700	700E		✔	✔	
750	750E	✔	✔	✔	✔
800	800E		✔	✔	✔
820	820E	✔			
900	900E		✔	✔	
910	910E				
1,000	1K0E	✔	✔	✔	✔
1,100	1K1E	✔	✔		
1,200	1K2E	✔		✔	✔
1,250	1K25E		✔	✔	✔
1,300	1K3E	✔			
1,500	1K5E	✔	✔	✔	✔
1,600	1K6E				
1,750	1K75E		✔	✔	✔
1,800	1K8E				
2,000	2K0E	✔	✔	✔	✔
2,200	2K2E	✔			

Ohmic value	Part No. Prefix ➤ Suffix ▼	B5J (5.25)	B8J (8)	B12J (12)	B20J (20)
2,250	2K25E		✔	✔	
2,400	2K4E				
2,500	2K5E		✔	✔	✔
2,700	2K7E	✔			
2,750	2K75E				✔
3,000	3K0E	✔	✔	✔	✔
3,300	3K3E	✔			
3,500	3K5E		✔	✔	✔
3,600	3K6E				
3,900	3K9E	✔			
4,000	4K0E		✔	✔	✔
4,300	4K3E				
4,500	4K5E	✔	✔	✔	
4,700	4K7E	✔			
5,000	5K0E		✔	✔	✔
5,100	5K1E	✔			
5,600	5K6E	✔			
6,000	6K0E		✔	✔	✔
6,200	6K2E	✔			
6,800	6K8E	✔			
7,000	7K0E		✔	✔	✔
7,500	7K5E	✔	✔	✔	✔
8,000	8K0E		✔	✔	✔
8,200	8K2E	✔			
8,500	8K5E				
9,000	9K0E		✔		✔
9,100	9K1E				
10,000	10KE	✔	✔	✔	✔
11,000	11KE			✔	
12,000	12KE	✔		✔	
12,500	12K5E		✔	✔	✔
13,000	13KE	✔			
13,500	13K5E			✔	
15,000	15KE	✔	✔	✔	✔

Ohmic value	Part No. Prefix ➤ Suffix ▼	B5J (5.25)	B8J (8)	B12J (12)	B20J (20)
16,000	16KE			✔	
17,500	17K5E		✔	✔	
18,000	18KE			✔	
20,000	20KE	✔	✔	✔	✔
22,500	22K5E			✔	
25,000	25KE		✔	✔	✔
30,000	30KE			✔	✔
35,000	35KE			✔	✔
40,000	40KE			✔	✔
45,000	45KE			✔	
50,000	50KE			✔	✔
55,000	55KE				
60,000	60KE				
65,000	65KE				
70,000	70KE				
75,000	75KE				
80,000	80KE				✔
85,000	85KE				
90,000	90KE				
95,000	95KE				
100,000	100KE				

✔ = Standard values; check availability using the worldwide 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

О компании

ООО "ТрейдЭлектроникс" - это оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов. Реализуемая нашей компанией продукция насчитывает более полумиллиона наименований.

Благодаря этому наша компания предлагает к поставке практически не ограниченный ассортимент компонентов как оптовыми, мелкооптовыми партиями, так и в розницу.

Наличие собственной эффективной системы логистики обеспечивает надежную поставку продукции по конкурентным ценам в точно указанные сроки.

Срок поставки со стоков в **Европе и Америке – от 3 до 14 дней.**

Срок поставки из **Азии – от 10 дней.**

Благодаря развитой сети поставщиков, помогаем в поиске и приобретении экзотичных или снятых с производства компонентов.

Предоставляем спец цены на элементы для создания инженерных сэмплов.

Упорный труд, качественный результат дают нам право быть уверенными в себе и надежными для наших клиентов.

Наша компания это:

- Гарантия качества поставляемой продукции
- Широкий ассортимент
- Минимальные сроки поставок
- Техническая поддержка
- Подбор комплектации
- Индивидуальный подход
- Гибкое ценообразование

Наша организация особенно сильна в поставках модулей, микросхем, пассивных компонентов, ксайленсах (XC), EPF, EPM и силовой электроники.

Большой выбор предлагаемой продукции, различные виды оплаты и доставки, позволят Вам сэкономить время и получить максимум выгоды от сотрудничества с нами!

Trade Electronics.ru

гарантия бесперебойности производства и качества выпускаемой продукции

Перечень производителей, продукцию которых мы поставляем на российский рынок

AMD
ANALOG DEVICES
BOURNS
Coilcraft
élantec Semiconductor, Inc.
HARRIS
Infineon
JRC
MICREL
MOTOROLA
nichicon
PHILIPS
ROHM
SGS-THOMSON
Sipex
TAIYO YUDEN
TOKO
ZILOG
Winbond
Allegro
ATMEL
BURR - BROWN
EXAR
HITACHI
intel
Lattice
muRata
OKI
QUALCOMM
SAMSUNG
SHARP
SONY
TDK
TOSHIBA
KYOCERA
ALTERA
AVX
CITILYST
CYPRESS
FAIRCHILD SEMICONDUCTOR
HOLTEK
International IOR Rectifier
LINEAR TECHNOLOGY
MITSUBISHI
National Semiconductor
ON Semiconductor
REALTEK
SANYO
SHINDENGEN
SGS
TECCOR
TUNDRA
XILINX
Amphenol
Bay Linear
CIRRUS LOGIC
DALLAS
FUJITSU
IDT
intersil
MAXIM
molex
NEC
Panasonic
RENESAS
SII
SIEMENS
ST
Texas Instruments
VISHAY
ZETEX SEMICONDUCTORS

Trade Electronics.ru

гарантия бесперебойности производства и качества выпускаемой продукции

С удовольствием будем прорабатывать для Вас поставки всех необходимых компонентов по текущим запросам для скорейшего выявления групп элементов, по которым сотрудничество именно с нашей компанией будет для Вас максимально выгодным!

С уважением,

Менеджер отдела продаж ООО

«Трейд Электроникс»

Шишлаков Евгений

8 (495)668-30-28 доб 169

manager28@tradeelectronics.ru

http://www.tradeelectronics.ru/