

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.

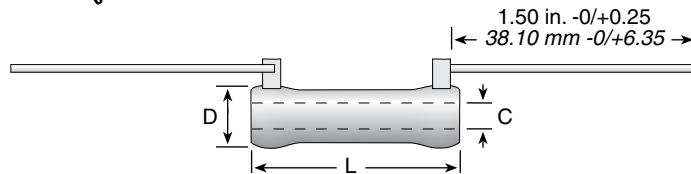
Temperature coefficient: 5Ω and under: ±400 ppm/°C
Above 5Ω: ±260 ppm/°C

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



200 Series

Brown Devil® Vitreous Enamel Power



| Series | Wattage | Ohms | Dimensions (in. / mm) | | | Lead Gauge | Max. Volt. * |
|--------|---------|----------|-----------------------|---------------|--------------|------------|--------------|
| | | | 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** - B5N10RE
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 | Tolerance | Ohms |
| | F = 1% | 1R0 = 1 Ω |
| | H = 3% | 250 = 250 Ω |
| | J = 5% | 1K0 = 1,000 Ω |
| | K = 10% | 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 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. | Ohmic value | Part No. | Ohmic value | Part No. | Ohmic value | Part No. | Ohmic value | Part No. |
| Prefix | Suffix | Prefix | Suffix | Prefix | Suffix | Prefix | Suffix | Prefix | Suffix |
| 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 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 «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru