

Type WBR 85 °C, Industrial Grade, Axial Leaded, Aluminum

85 °C, Industrial Grade



Type WBR capacitors are the preferred choice for many varied industrial applications because they have high capacitance and extended life characteristics. The rugged construction delivers the high vibration resistance required in industrial applications

Highlights

- High capacitance
- Extended life
- Rugged construction
- High vibration resistance

Specifications

| | |
|-------------------------------------|--|
| Capacitance Range: | 1.0 to 5,000 μ F |
| Voltage Range: | 16 to 450 Vdc |
| Capacitance Tolerance: | 16 to 50 Vdc -10 + 150%, 75 to 350 Vdc -10 + 100%, 450 Vdc -10 + 50% |
| Operating Temperature Range: | -40 °C +85°C |
| Leakage Current: | 16-75 Vdc \leq 0.01CV + 10 μ A 150-450 Vdc \leq 0.03CV + 20 μ A |
| Ripple Current Multipliers: | Ambient Temperature |

| 45 °C | 55 °C | 65 °C | 75 °C | 85 °C | 95 °C | 105 °C |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| 1.50 | 1.46 | 1.32 | 1.17 | 1.00 | 0.79 | 0.50 |

| Frequency | 60 Hz | 120 Hz | 400 Hz | 1000 Hz | 10 kHz | 50 kHz | 100 kHz |
|-------------|-------|--------|--------|---------|--------|--------|---------|
| 0-60 Vdc | 0.85 | 1.00 | 1.10 | 1.15 | 1.15 | 1.15 | 1.15 |
| 61-200 Vdc | 0.83 | 1.00 | 1.15 | 1.20 | 1.20 | 1.20 | 1.20 |
| 201-450 Vdc | 0.80 | 1.00 | 1.15 | 1.30 | 1.30 | 1.30 | 1.30 |

Load Life: 2,000 h @ +85 °C
 Δ Capacitance \pm 20%
 Δ ESR 150% of limit
 Δ DCL 100% of limit

Shelf Life: 500 h @ 85 °C
 Δ Capacitance \pm 20%
 Δ ESR 150% of limit
 Δ DCL 100% of limit

Vibration: 10 to 55 Hz; 0.06" and 10 g max, 2 h in each plane

Outline Drawing



Type WBR 85 °C, Industrial Grade, Axial Leaded, Aluminum

Part Numbering System



Ratings

| Cap (µF) | Catalog Part Number | Max ESR 120 Hz (Ω) | Ripple @ 85 °C 120 Hz (A) | Max Case Size D x L (Inches) | |
|--------------------------------|---------------------|--------------------|---------------------------|------------------------------|------|
| 16 Vdc (20 Vdc Surge) | | | | | |
| 100 | WBR100-16A | 5.30 | 0.057 | 0.34 | 0.76 |
| 250 | WBR250-16A | 2.10 | 0.118 | 0.34 | 0.88 |
| 500 | WBR500-16A | 1.10 | 0.270 | 0.40 | 1.00 |
| 1000 | WBR1000-16A | 0.53 | 0.420 | 0.40 | 1.32 |
| 2000 | WBR2000-16A | 0.27 | 0.660 | 0.47 | 1.57 |
| 3000 | WBR3000-16A | 0.18 | 0.820 | 0.52 | 1.83 |
| 4000 | WBR4000-16A | 0.13 | 1.000 | 0.65 | 1.83 |
| 5000 | WBR5000-16A | 0.11 | 1.200 | 0.65 | 1.83 |
| 25 Vdc (30 Vdc Surge) | | | | | |
| 10 | WBR10-25A | 48.00 | 0.018 | 0.28 | 0.57 |
| 25 | WBR25-25A | 19.00 | 0.031 | 0.28 | 0.57 |
| 50 | WBR50-25A | 9.50 | 0.044 | 0.34 | 0.76 |
| 100 | WBR100-25A | 4.80 | 0.074 | 0.34 | 0.76 |
| 250 | WBR250-25A | 1.80 | 0.155 | 0.40 | 1.00 |
| 500 | WBR500-25A | 0.95 | 0.280 | 0.40 | 1.32 |
| 1000 | WBR1000-25A | 0.48 | 0.450 | 0.47 | 1.57 |
| 2000 | WBR2000-25A | 0.23 | 0.720 | 0.65 | 1.83 |
| 35 Vdc (40 Vdc Surge) | | | | | |
| 100 | WBR100-35A | 4.40 | 0.086 | 0.40 | 0.88 |
| 150 | WBR150-35A | 2.95 | 0.114 | 0.40 | 1.00 |
| 300 | WBR300-35A | 1.45 | 0.195 | 0.47 | 1.32 |
| 500 | WBR500-35A | 0.87 | 0.285 | 0.52 | 1.67 |
| 1000 | WBR1000-35A | 0.44 | 0.450 | 0.54 | 1.67 |
| 2000 | WBR2000-35A | 0.22 | 0.910 | 0.65 | 1.83 |
| 3000 | WBR3000-35A | 0.15 | 1.150 | 0.74 | 1.69 |
| 50 Vdc (65 Vdc Surge) | | | | | |
| 1 | WBR1-50A | 390.00 | 0.010 | 0.28 | 0.57 |
| 2 | WBR2-50A | 195.00 | 0.012 | 0.28 | 0.57 |
| 5 | WBR5-50A | 77.00 | 0.014 | 0.28 | 0.57 |
| 10 | WBR10-50A | 39.00 | 0.020 | 0.28 | 0.57 |
| 25 | WBR25-50A | 15.50 | 0.035 | 0.34 | 0.76 |
| 50 | WBR50-50A | 7.70 | 0.060 | 0.40 | 0.88 |
| 100 | WBR100-50A | 3.90 | 0.140 | 0.40 | 1.00 |
| 150 | WBR150-50A | 2.50 | 0.160 | 0.40 | 1.00 |
| 250 | WBR250-50A | 1.50 | 0.220 | 0.40 | 1.32 |
| 500 | WBR500-50A | 0.77 | 0.340 | 0.52 | 1.57 |
| 1000 | WBR1000-50A | 0.39 | 0.530 | 0.65 | 1.83 |
| 1500 | WBR1500-50A | 0.25 | 0.740 | 0.65 | 1.83 |
| 75 Vdc (95 Vdc Surge) | | | | | |
| 150 | WBR150-75A | 2.50 | 0.180 | 0.47 | 1.32 |
| 275 | WBR275-75A | 1.30 | 0.280 | 0.52 | 1.57 |
| 500 | WBR500-75A | 0.72 | 0.400 | 0.65 | 1.83 |

| Cap (µF) | Catalog Part Number | Max ESR 120 Hz (Ω) | Ripple @ 85 °C 120 Hz (A) | Max Case Size D x L (Inches) | |
|----------------------------------|---------------------|--------------------|---------------------------|------------------------------|------|
| 150 Vdc (175 Vdc Surge) | | | | | |
| 4 | WBR4-150A | 78.00 | 0.018 | 0.34 | 0.88 |
| 5 | WBR5-150A | 62.00 | 0.020 | 0.34 | 0.88 |
| 8 | WBR8-150A | 39.00 | 0.030 | 0.40 | 0.88 |
| 10 | WBR10-150A | 31.00 | 0.034 | 0.40 | 0.88 |
| 16 | WBR16-150A | 19.50 | 0.045 | 0.40 | 1.00 |
| 20 | WBR20-150A | 15.50 | 0.050 | 0.40 | 1.32 |
| 30 | WBR30-150A | 10.50 | 0.085 | 0.40 | 1.57 |
| 40 | WBR40-150A | 7.80 | 0.096 | 0.47 | 1.32 |
| 50 | WBR50-150A | 6.20 | 0.105 | 0.47 | 1.57 |
| 60 | WBR60-150A | 5.20 | 0.130 | 0.65 | 1.57 |
| 80 | WBR80-150A | 3.90 | 0.155 | 0.65 | 1.83 |
| 100 | WBR100-150A | 3.10 | 0.190 | 0.65 | 1.83 |
| 150 | WBR150-150A | 2.05 | 0.230 | 0.74 | 1.69 |
| 180 Vdc (250 Vdc Surge) | | | | | |
| 125 | WBR125-180A | 2.30 | 0.300 | 0.74 | 1.69 |
| 250 Vdc (300 Vdc Surge) | | | | | |
| 4 | WBR4-250A | 64.00 | 0.035 | 0.40 | 1.00 |
| 8 | WBR8-250A | 32.00 | 0.056 | 0.40 | 1.32 |
| 12 | WBR12-250A | 21.50 | 0.062 | 0.40 | 1.32 |
| 16 | WBR16-250A | 16.00 | 0.065 | 0.47 | 1.57 |
| 20 | WBR20-250A | 12.50 | 0.075 | 0.47 | 1.57 |
| 30 | WBR30-250A | 8.40 | 0.105 | 0.52 | 1.57 |
| 40 | WBR40-250A | 6.30 | 0.125 | 0.52 | 1.83 |
| 50 | WBR50-250A | 5.00 | 0.140 | 0.65 | 1.83 |
| 60 | WBR60-250A | 4.20 | 0.180 | 0.65 | 1.83 |
| 80 | WBR80-250A | 3.10 | 0.200 | 0.74 | 1.69 |
| 350 Vdc (400 Vdc Surge) | | | | | |
| 4 | WBR4-350A | 51.00 | 0.036 | 0.40 | 1.00 |
| 8 | WBR8-350A | 26.00 | 0.050 | 0.47 | 1.32 |
| 20 | WBR20-350A | 10.00 | 0.090 | 0.52 | 1.57 |
| 40 | WBR40-350A | 5.10 | 0.135 | 0.65 | 1.83 |
| 450 Vdc (525 Vdc Surge) | | | | | |
| 1 | WBR1-450A | 205.00 | 0.023 | 0.40 | 1.00 |
| 2 | WBR2-450A | 102.00 | 0.030 | 0.40 | 1.00 |
| 4 | WBR4-450A | 51.00 | 0.038 | 0.47 | 1.57 |
| 5 | WBR5-450A | 40.00 | 0.042 | 0.47 | 1.57 |
| 8 | WBR8-450A | 26.00 | 0.053 | 0.47 | 1.57 |
| 10 | WBR10-450A | 20.00 | 0.058 | 0.52 | 1.57 |
| 12 | WBR12-450A | 17.00 | 0.062 | 0.65 | 1.83 |
| 16 | WBR16-450A | 12.50 | 0.084 | 0.65 | 1.83 |
| 20 | WBR20-450A | 10.00 | 0.105 | 0.65 | 1.83 |
| 30 | WBR30-450A | 6.70 | 0.130 | 0.74 | 1.69 |

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9