

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 |

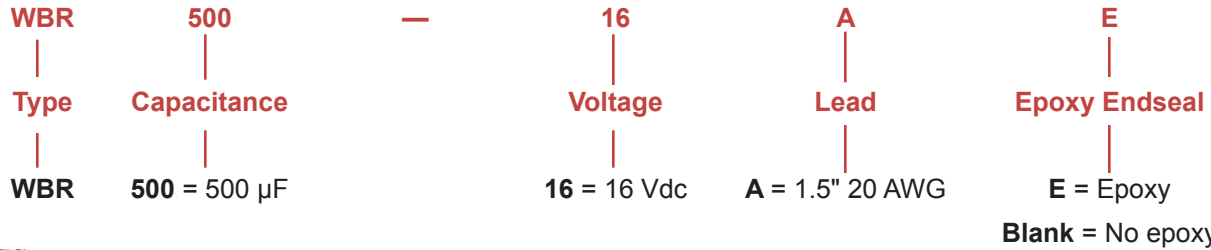
Vibration: 10 to 55 Hz; 0.06" and 10 g max, 2 h in each plane

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 |

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А