

# 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

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

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

<b>Load Life:</b>	2,000 h @ +85 °C $\Delta$ Capacitance $\pm$ 20% $\Delta$ ESR 150% of limit $\Delta$ DCL 100% of limit
<b>Shelf Life:</b>	500 h @ 85 °C $\Delta$ Capacitance $\pm$ 20% $\Delta$ ESR 150% of limit $\Delta$ DCL 100% of limit

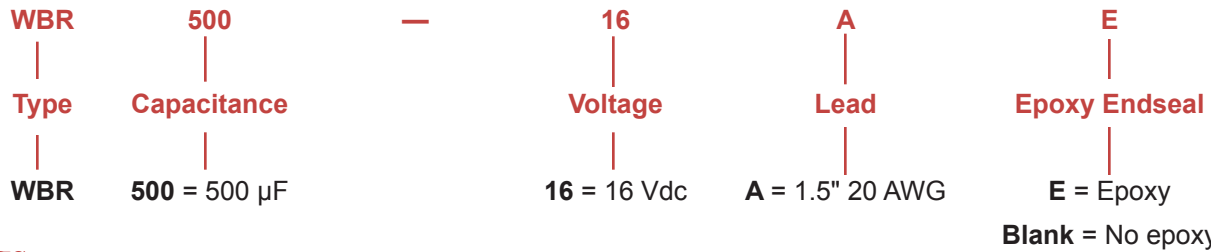
**Vibration:** 10 to 55 Hz; 0.06" and 10 g max, 2 h in each plane

### 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)	
<b>16 Vdc ( 20 Vdc Surge )</b>					
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
<b>25 Vdc ( 30 Vdc Surge )</b>					
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
<b>35 Vdc ( 40 Vdc Surge )</b>					
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
<b>50 Vdc ( 65 Vdc Surge )</b>					
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
<b>75 Vdc ( 95 Vdc Surge )</b>					
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)	
<b>150 Vdc ( 175 Vdc Surge )</b>					
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
<b>180 Vdc ( 250 Vdc Surge )</b>					
125	WBR125-180A	2.30	0.300	0.74	1.69
<b>250 Vdc ( 300 Vdc Surge )</b>					
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
<b>350 Vdc ( 400 Vdc Surge )</b>					
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
<b>450 Vdc ( 525 Vdc Surge )</b>					
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 «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](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.