

### Description

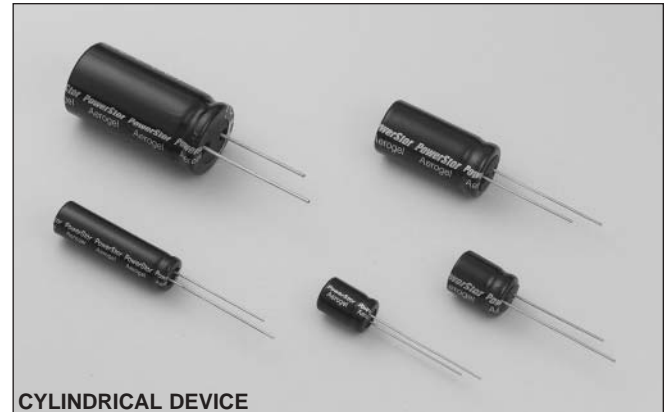
The PowerStor Aerogel Capacitor is a unique, ultra-high capacitance device based on a novel type of carbon foam, known as carbon aerogel. Aerogel capacitors are similar to supercapacitors, ultracapacitors and electrochemical double layer capacitors (EDLCs) with the added benefit of low ESR (Equivalent Series Resistance).

### Features & Benefits

- High specific capacitance
- Very low ESR
- Low leakage currents
- Long cycle life
- Ultra low ESR also available (A Series)

### Applications

- Main power
- Hybrid battery packs
- Hold-up power
- Pulse power



### SPECIFICATIONS

<b>Working Voltage</b>	2.5 volts
<b>Surge Voltage</b>	3.0 volts
<b>Nominal Capacitance Range</b>	0.22 to 50 F
<b>Capacitance Tolerance</b>	-20% to +80% (20°C)
<b>Operating Temperature Range</b>	-25°C to 70°C

### STANDARD PRODUCTS

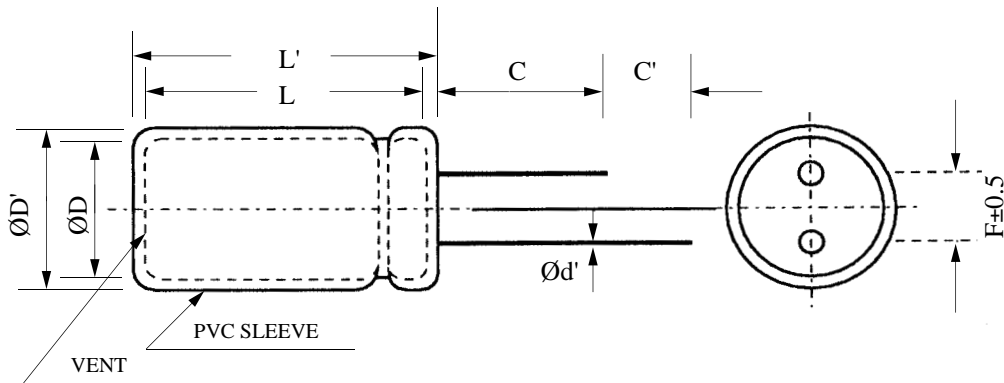
Nominal Capacitance (F)	Part Number	Nominal ESR (Equivalent Series Resistance) Measured @ 1kHz (Ω)	Nominal Dimensions
0.22	B0510-2R5224	3	Ø = 5 mm; L = 11 mm
1.0	B0810-2R5105	0.400	Ø = 8 mm; L = 13 mm
1.5	B1010-2R5155	0.300	Ø = 10 mm; L = 12.5 mm
2.2	B0820-2R5225	0.200	Ø = 8 mm; L = 20 mm
3.3	B1020-2R5335	0.150	Ø = 10 mm; L = 20.5 mm
4.7	B0830-2R5475	0.150	Ø = 8 mm; L = 30 mm
6.8	B1030-2R5685	0.100	Ø = 10 mm; L = 30 mm
10	B1325-2R5106	0.060	Ø = 13 mm; L = 26 mm
22	B1635-2R5226	0.040	Ø = 16 mm; L = 35 mm
33	B1835-2R5336	0.030	Ø = 18 mm; L = 35 mm
50	B1840-2R5506	0.025	Ø = 18 mm; L = 40 mm

### PERFORMANCE

Parameter	Capacitance Change (% of initial measured value)	ESR (% of initial specified value)
Life (1000 hrs @ 70°C @ 2.5 volts DC)	≤ 30	≤ 300
Storage - low and high temperature (1000 hrs @ -25°C and 70°C)	≤ 30	≤ 300

DIMENSIONS (mm)								
Part Number	D	D'	L	L'	F	d'	C	C'
B0510-2R5224	5.0	5.5	11.5	12.0	2.0	0.50	20.0	5.0
B0810-2R5105	8.0	8.5	13.0	13.5	3.5	0.50	20.0	5.0
B1010-2R5155	10.0	10.5	13.9	14.4	5.0	0.60	20.0	5.0
B0820-2R5225	8.0	8.5	20.5	21.0	3.5	0.50	20.0	5.0
B1020-2R5335	10.0	10.5	21.8	22.3	5.0	0.60	20.0	5.0
B0830-2R5475	8.0	8.5	30.5	31.0	3.5	0.50	20.0	5.0
B1030-2R5685	10.0	10.5	31.0	31.5	5.0	0.60	20.0	5.0
B1325-2R5106	13.0	13.5	27.9	28.4	5.0	0.60	20.0	5.0
B1635-2R5226	16.0	16.5	37.5	38.0	7.5	0.80	20.0	5.0
B1835-2R5336	18.0	18.5	37.5	38.0	7.5	0.80	20.0	5.0
B1840-2R5506	18.0	18.5	41.5	42.0	7.5	0.80	20.0	5.0
Maximum					± 0.5	± 0.02	Minimum	

Note: Longer lead is positive



PART NUMBERING SYSTEM											
<b>B</b>	□	□	□	□	-	<b>2</b>	<b>R</b>	<b>5</b>	□	□	□
Series Code	Dimensions (mm)					Voltage (V) R is decimal		Capacitance			
B = High Capacitance	Diameter	Length			2R5 = 2.5V		Value	Multiplier			
							Example: 475 = 47 x 10 <sup>5</sup> μ F or 4.7 F				

**PACKAGING INFORMATION**

Standard packaging: Bulk, 100 units per package.

Special packaging available upon request. Contact factory.

**PART MARKING**

- Manufacturer
- Capacitance (F)
- Max. Operating Voltage (V)
- Series Code (or part number)
- Polarity Marking



## Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

### Наши контакты:

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331