

Supercapacitors

HB Series

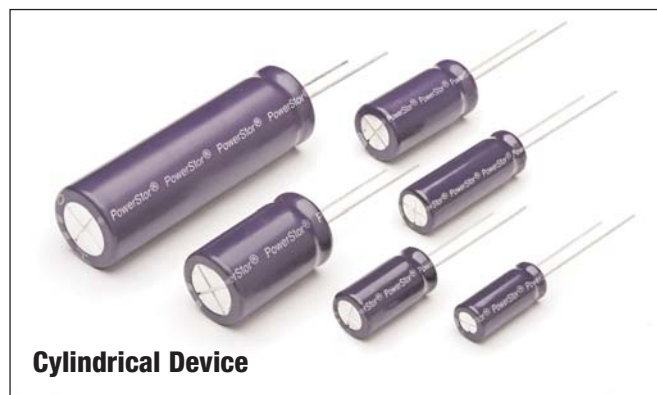


Description

Cooper Bussmann PowerStor supercapacitors are unique, ultra-high capacitance devices utilizing electrochemical double layer capacitor (EDLC) construction combined with new, high performance materials. This combination of advanced technologies allows Cooper Bussmann to offer a wide variety of capacitor solutions tailored to specific applications that range from a few micro-amps for several days to several amps for milliseconds.

Features & Benefits

- Ultra low ESR for high power density
- Large capacitance for high energy density
- UL Recognized



Specifications

Working Voltage	2.5V
Surge Voltage	3.0V
Capacitance	3.0F to 110F
Capacitance Tolerance	-10% to +30% (20°C)
Operating Temperature Range	-25°C to 70°C
Extended Operating Temperature Range	-25°C to 85°C (with linear voltage derating to 2.1V @ 85°C)

Standard Product

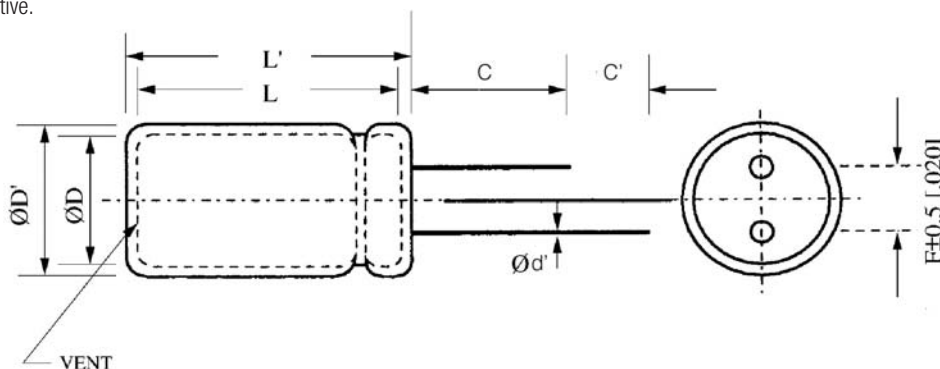
Capacitance (F)	Part Number	Maximum ESR (Ω) (Equivalent Series Resistance) Measured @		Nominal Leakage Current (μ A) After 72 Hrs. @ 20°C	Nominal Dimensions (mm)		Typical Mass (grams/piece)
		1kHz	100Hz		Diameter	Length	
3	HB0820-2R5305-R	0.155	0.160	7	8	20	1.5
5	HB1020-2R5505-R	0.095	0.100	11	10	20.5	2.4
6	HB0830-2R5605-R	0.095	0.100	11	8	30	2.4
10	HB1030-2R5106-R	0.060	0.060	20	10	30	3.5
15	HB1325-2R5156-R	0.045	0.050	22	13	26	4.8
25	HB1625-2R5256-R	0.036	0.040	28	16	25	8.2
35	HB1635-2R5356-R	0.028	0.030	32	16	35	9.8
60	HB1840-2R5606-R	0.023	0.025	47	18	40	13.8
110	HB1860-2R5117-R	0.018	0.020	180	18	60	22

Performance

Parameter	Capacitance Change (% of initial Specified value)	ESR (% of initial specified value)
Life (1000 hrs @ 70°C @ 2.5Vdc)	≤ 30 %	≤ 200 %
Storage - Low and High Temperature (1000 hrs @ -25°C and 85°C)	≤ 30 %	≤ 200 %

Dimensions (mm)								
Part Number	D	D'	L	L'	F	d'	C	C'
HB0820-2R5305-R	8.0	8.5	20.5	21.0	3.5	0.50	20.0	5.0
HB1020-2R5505-R	10.0	10.5	21.8	22.3	5.0	0.60	20.0	5.0
HB0830-2R5605-R	8.0	8.5	30.5	31.0	3.5	0.60	20.0	5.0
HB1030-2R5106-R	10.0	10.5	31.0	31.5	5.0	0.60	20.0	5.0
HB1325-2R5156-R	13.0	13.5	27.9	28.4	5.0	0.60	20.0	5.0
HB1625-2R5256-R	16.0	16.5	27.9	28.4	7.5	0.80	20.0	5.0
HB1635-2R5356-R	16.0	16.5	37.5	38.0	7.5	0.80	20.0	5.0
HB1840-2R5606-R	18.0	18.5	41.5	42.0	7.5	0.80	20.0	5.0
HB1860-2R5117-R	18.0	18.5	59.5	60.5	7.5	0.80	20.0	5.0
Tolerances	Maximum				± 0.5	± 0.02	Minimum	

Note: Longer lead is positive.



Part Numbering System											
HB	□	□	□	□	—	□	R	□	□	□	□
Series Code	Dimensions (mm)					Voltage (V) R is Decimal		Capacitance (μF)			
								Value		Multiplier	
HB Series	Diameter		Length			2R5 = 2.5V		Example: 106 = 10 x 10 ⁶ μF or 10F			

Packaging Information

Packaging:

- Standard packaging: Bulk, 100 units per bag.
- Larger bulk packages available on request.

Part Marking

Manufacturer
 Capacitance (F)
 Nominal Working Voltage (V)
 Series Code (or part number)
 Polarity

North America

Cooper Bussmann
 1225 Broken Sound Parkway NW
 Suite F
 Boca Raton, FL 33487-3533
 Tel: 1-561-998-4100
 Fax: 1-561-241-6640
 Toll Free: 1-888-414-2645

Cooper Bussmann
 P.O. Box 14460
 St. Louis, MO 63178-4460
 Tel: 1-636-394-2877
 Fax: 1-636-527-1607

Europe

Cooper Bussmann
 Cooper (UK) Limited
 Burton-on-the-Wolds
 Leicestershire • LE12 5TH UK
 Tel: +44 (0) 1509 882 737
 Fax: +44 (0) 1509 882 786

Cooper Bussmann
 Avda. Santa Eulalia, 290
 08223
 Terrassa, (Barcelona), Spain
 Tel: +34 937 362 812
 +34 937 362 813
 Fax: +34 937 362 719

Asia Pacific

Cooper Bussmann
 1 Jalan Kilang Timor
 #06-01 Pacific Tech Centre
 Singapore 159303
 Tel: +65 278 6151
 Fax: +65 270 4160

The only controlled copy of this Data Sheet is the electronic read-only version located on the Cooper Bussmann Network Drive. All other copies of this document are by definition uncontrolled. This bulletin is intended to clearly present comprehensive product data and provide technical information that will help the end user with design applications. Cooper Bussmann reserves the right, without notice, to change design or construction of any products and to discontinue or limit distribution of any products. Cooper Bussmann also reserves the right to change or update, without notice, any technical information contained in this bulletin. Once a product has been selected, it should be tested by the user in all possible applications.

Life Support Policy: Cooper Bussmann does not authorize the use of any of its products for use in life support devices or systems without the express written approval of an officer of the Company. Life support systems are devices which support or sustain life, and whose failure to perform, when properly used in accordance with instructions for use provided in the labeling, can be reasonably expected to result in significant injury to the user.



**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

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