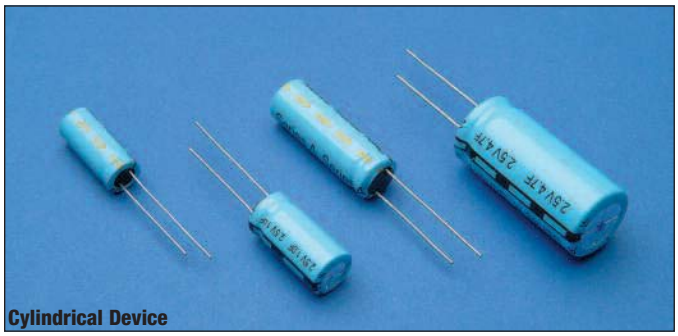
PowerStor®

Supercapacitors
A Series


Cylindrical Device

Description

RoHS 2002/95/EC

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

- Very low ESR
- Low leakage current
- Long cycle life
- High useable capacity
- Very high specific capacitance also available (B Series)

Applications

- Pulse power
- Hold-up power
- DC/DC converters
- Hybrid battery packs
- Valve / solenoid actuation

Not for New Designs
See HV Series, Data Sheet 4376

Specifications	
Working Voltage	2.5V
Surge Voltage	3.0V
Nominal Capacitance Range	0.47 to 4.7F
Capacitance Tolerance	-20% to +80% (20°C)
Operating Temperature Range	-25°C to 70°C

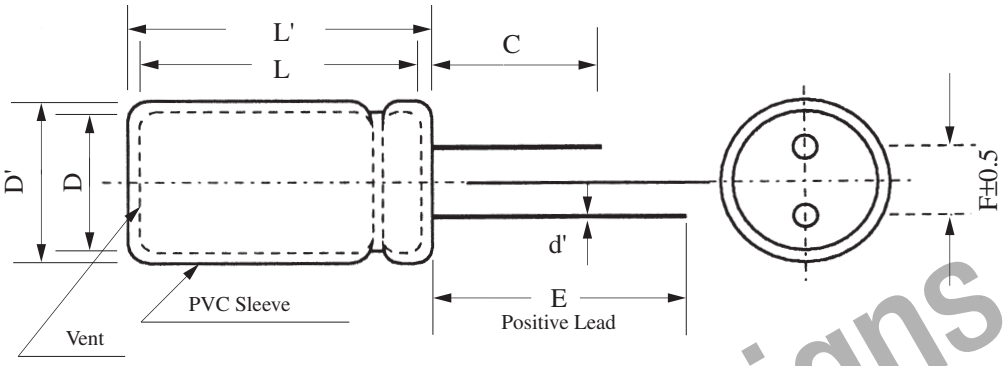
Standard Products

Nominal Capacitance (F)	Part Number	Nominal ESR (Ω) (Equivalent Series Resistance) Measured @ 1kHz	Nominal Dimensions (mm)		Typical Mass (grams/1 piece)
			Diameter	Length	
0.47	A0820-2R5474-R	0.150	8	20	1.8
1.0	A1020-2R5105-R	0.090	10	20.5	2.6
1.5	A1030-2R5155-R	0.060	10	30	3.8
4.7	A1635-2R5475-R	0.025	16	35	10.7

Performance

Parameter	Capacitance Change (% of initial measured value)	ESR (% of initial specified value)
Life (1000 hrs @ 70°C @ 2.5Vdc)	≤ 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**	**E**
A0820-2R5474-R	8.0	8.5	20.5	21.0	3.5	0.50	20.0	25.0
A1020-2R5105-R	10.0	10.5	21.8	22.3	5.0	0.60	20.0	25.0
A1030-2R5155-R	10.0	10.5	31.0	31.5	5.0	0.60	20.0	25.0
A1635-2R5475-R	16.0	16.5	37.5	38.0	7.5	0.80	20.0	25.0
Tolerances	Maximum				± 0.5	± 0.02	Minimum	



Part Numbering System										
A	☐	☐	☐	☐	**-**	**2**	**R**	**5**	☐ ☐	☐
Series Code	Dimensions (mm)					Voltage (V) R is decimal			Capacitance (µF)	
B = Very Low ESR	Diameter		Length			2R5 = 2.5V			Value	Multiplier
									Example: 475 = 47 x 10^5µF or 4.7F	

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

Not for New Designs
See HV Series, Data Sheet 4376

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

This bulletin is intended to present product design solutions and 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.

© 2007 Cooper Bussmann
St. Louis, MO 63178
www.cooperbussmann.com

COILTRONICS® COOPER Bussmann® PowerStor®

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