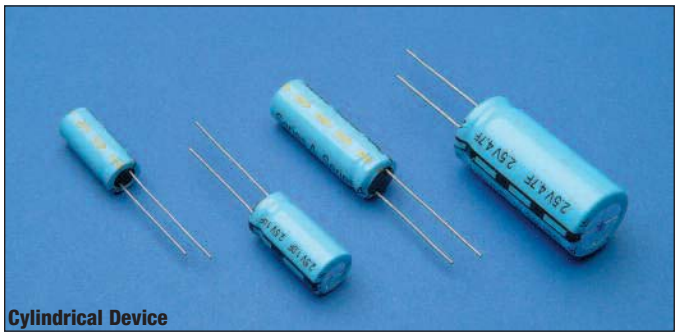
PowerStor®

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

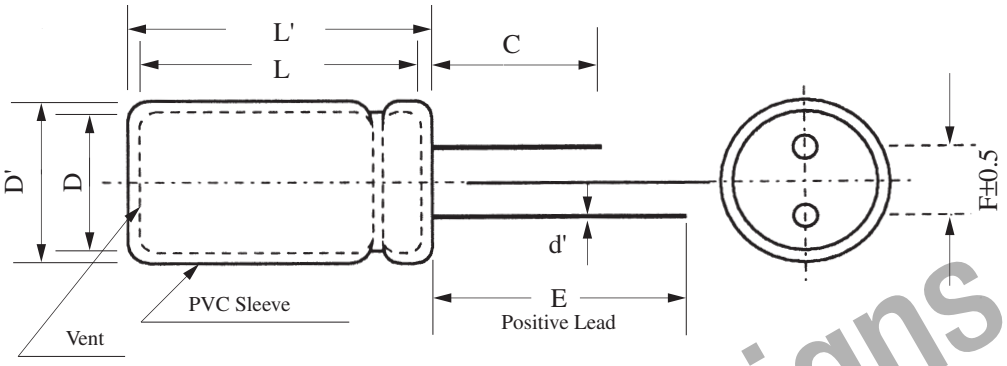
Standard Products

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®

LifeElectronics
Живое партнерство

ООО «ЛайфЭлектроникс» **“LifeElectronics” LLC**

ИНН 7805602321 КПП 780501001 Р/С 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 30101810900000000703 БИК 044030703

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- *Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.*
- *Специальные условия для постоянных клиентов.*
- *Подбор аналогов.*
- *Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.*

- *Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.*
- *Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.*
- *Комплексную поставку.*
- *Работу по проектам и поставку образцов.*
- *Формирование склада под заказчика.*

- *Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).*
- *Тестирование поставляемой продукции.*
- *Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.*
- *Входной контроль качества.*
- *Наличие сертификата ISO.*

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- *Регистрацию проекта у производителя компонентов.*
- *Техническую поддержку проекта.*
- *Защиту от снятия компонента с производства.*
- *Оценку стоимости проекта по компонентам.*
- *Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.*

Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)
Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru