

Supercapacitors

PM 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.

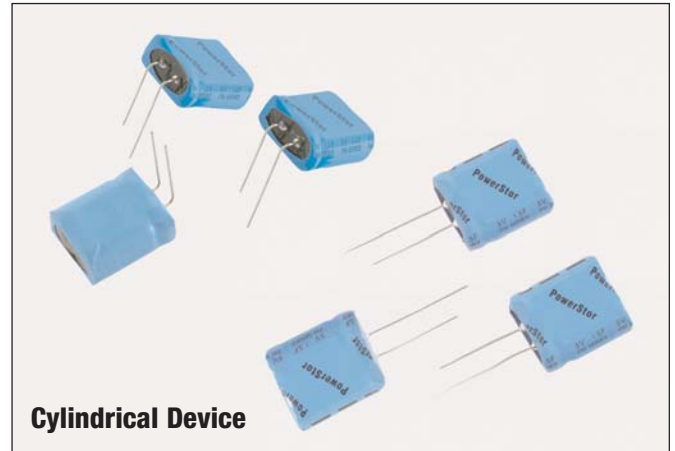
Features & Benefits

- Low ESR with high energy density
- 5.0 Volts
- High capacitance
- Long cycle life
- Low leakage currents
- UL Recognized



Applications

- Pulse power
- Bridge or hold-up power



Cylindrical Device

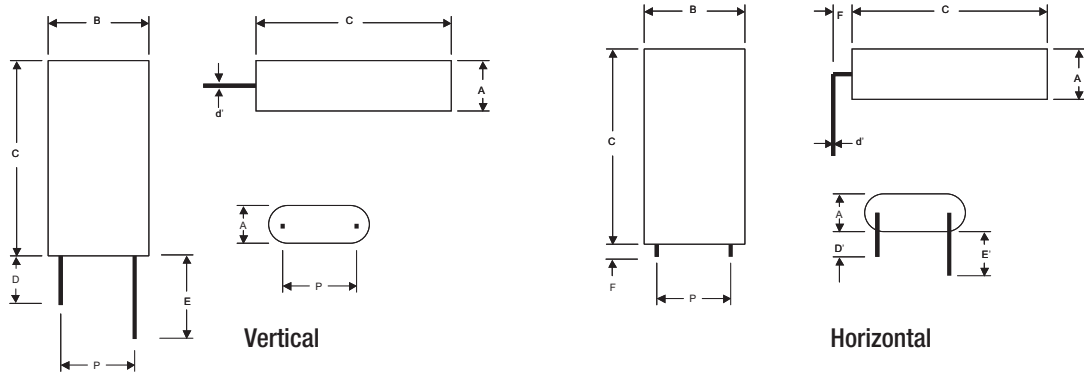
Specifications	
Working Voltage	5.0V
Surge Voltage	5.5V
Nominal Capacitance	0.47F to 3.0F
Capacitance Tolerance	-20% to +80% (20°C)
Operating Temperature Range	-40°C to 60°C
Extended Operating Temperature Range	-40°C to 85°C (Max. working voltage: 3.9V)

Standard Product							
Nominal Capacitance (F)	Part Number		Nominal ESR (Ω) (Equivalent Series Resistance) Measured @		Nominal Leakage Current (μA) After 100 Hrs. @ 5V, 20°C	Nominal Dimensions (mm)	Typical Mass (grams/piece)
	Vertical	Horizontal	1kHz	100Hz			
0.47	PM-5R0V474-R	PM-5R0H474-R	0.42	0.50	8	8.5 x 16.8 x 14.0	2.4
1.0	PM-5R0V105-R	PM-5R0H105-R	0.15	0.20	10	8.5 x 16.8 x 21.5	3.5
1.5	PM-5R0V155-R	PM-5R0H155-R	0.07	0.10	15	10.5 x 20.8 x 22.5	5.4
3.0	PM-5R0V305-R	PM-5R0H305-R	0.05	0.07	20	10.5 x 20.8 x 32	7.8

Performance		
Parameter	Capacitance Change (% of specified value)	ESR (% of specified value)
Life (1000 hrs @ 60°C @ 5Vdc)	≤ 30 %	≤ 200 %
Storage - Low and High Temperature (1000 hrs @ -40°C and 60°C)	≤ 30 %	≤ 200 %

Dimensions (mm)											
Vertical Part#	Horizontal Part#	A	B	C	d'	D	D'	E	E'	F	P
PM-5ROV474-R	PM-5ROH474-R	9.0	17.3	14.5	0.5	20	15	25	20	2.0	11.8
PM-5ROV105-R	PM-5ROH105-R	9.0	17.3	22.0	0.5	20	15	25	20	2.0	11.8
PM-5ROV155-R	PM-5ROH155-R	11.0	21.3	23.0	0.6	20	15	25	20	2.0	5.3
PM-5ROV305-R	PM-5ROH305-R	11.0	21.3	32.5	0.6	20	15	25	20	2.0	5.3
Tolerances		Maximum			± 0.02	Minimum			± 0.5		

Note: Longer lead is positive.



Part Numbering System										
P	M	-	5	R	0	□	□	□	-	R
Series Code	Version		Voltage (V) R = Decimal			Configuration	Capacitance (μF)			RoHS Compliant
P = Pack			5R0 = 5.0V			V = Vertical H = Horizontal	Value	Multiplier		
							Example: 474 = 47 x 10 ⁴ μF or 0.47F			

Packaging Information

Standard packaging: Bulk, 100 units per package.

Large, bulk packaging available upon request.

Part Marking

Manufacturer
Capacitance (F)
Max. Operating 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.

© 2011 Cooper Bussmann
www.cooperbussmann.com





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