



## Series: iMOD™

### Features:

- Built with patented THiNCAPS™
- Front terminal connections
- Lowest ESR in the industry
- High Voltage in a small space

### Applications:

- Power conditioning
- Short term UPS
- Ride through power/voltage hold up
- Long life

### Markets:

- Industrial
- Critical systems
- Hospitals
- Silicon production

### Markings:

Products are marked with the following:

Rated capacitance, rated voltage, product number, name of manufacturer, positive and negative terminal marking.

Operating	
Voltage, Rated	2.7 V/Cell
Voltage, Surge	2.85 V/Cell
Capacitance Tolerance	+10% / -0%
Temperature	
Range, Operational	0°C to 50°C (At Rated Current)
Range, Storage	-25°C to 60°C
Life	
DC	10 years, rated voltage, 25°C
	$\Delta C < 20\%$ decrease, ESR < 100% increase
Endurance	1000 hrs, rated voltage, 70°C
	$\Delta C < 20\%$ decrease, ESR < 100% increase
Shelf	1000 hrs, no voltage, 70°C
	$\Delta C < 20\%$ decrease, ESR < 100% increase
Cycle	>500,000 cycles, Rated to half rated voltage, 25°C
	$\Delta C, 20\%$ decrease, ESR, 100% increase
Standards Compliance	
	RoHS



## Product Specifications

Part Number	iMOD108V011P3U-12A	iMOD189V003P3U-02A	iMOD216V002P3U-11A
-------------	--------------------	--------------------	--------------------

### Electrical

Capacitance (F)	11.4	3	2
ESR, DC $\leq$ (m $\Omega$ ) [3ms]	16	103	89
Overvoltage Monitor	Yes	Yes	No
Voltage Rated (V)	108	189	216
Peak Voltage	114	200	228

### Cycling

Current, Peak [1s] (A)	520	217	183
Continuous Current (A)*	32	13	35
Current, Short Circuit (A)	6700	1800	2400

### Management

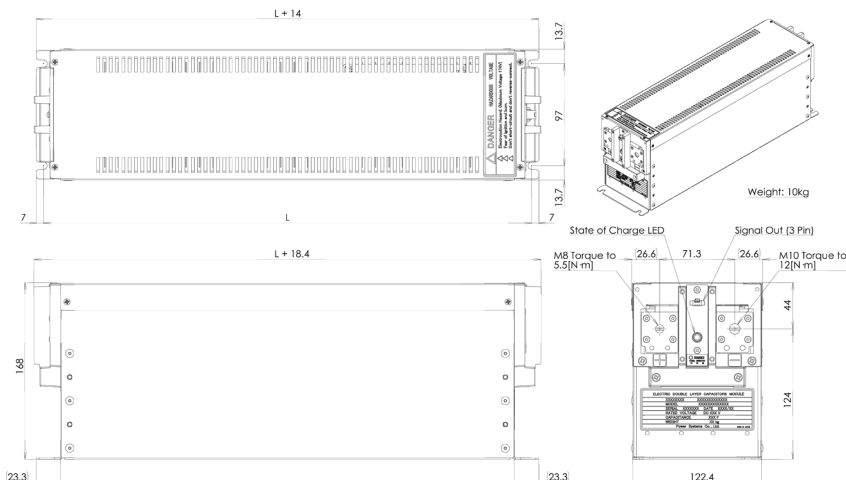
Balancing Method	Passive	Passive	Passive
------------------	---------	---------	---------

### Energy/Power

$E_{max}$ (Whr)	18	15	13
$E_{max}$ (Whr/kg)	1.8	2.1	1.3
$E_{max}$ (Whr/L)	2.0	2.2	1.0
$P_{max}$ (kW/kg)	18.2	12.4	13.1
$P_{max}$ (kW/L)	20.0	12.8	10.6
$P_d$ (kW/kg)	8.7	5.9	6.3

### Physical

W (mm) [max]	125	125	182
L (mm) hole center to H.C.	410	307	337
H (mm)	179	177	202
Mass (kg)	10	7	10
Volume (L)	9.1	7	12.4



### Additional Technical Information

Product specification test methods available in separate document.

\*Rated current = continuous current with 20°C temperature rise.



18 Stadium Circle, Oneonta, NY 13820, USA

Toll Free: +1.877.751.4222

607.441.3500 | Fax: 607.433.9014

[www.ioxus.com](http://www.ioxus.com) | [info@ioxus.com](mailto:info@ioxus.com)

© 2012 Ioxus, Inc. | 121008

## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9