



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 Ω) [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

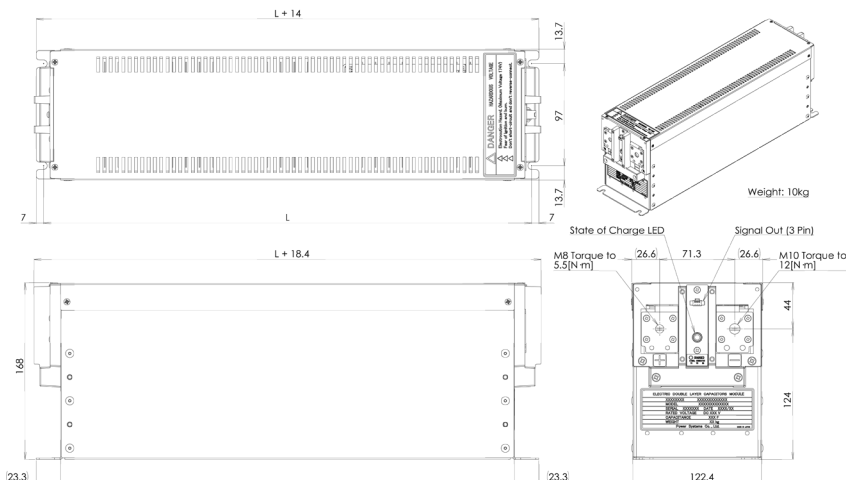
| | | | |
|------------------|---------|---------|---------|
| Balancing Method | Passive | Passive | Passive |
|------------------|---------|---------|---------|

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 | info@ioxus.com

© 2012 Ioxus, Inc. | 121008

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А