



## Series: iMOD™

### Features:

- Built with patented THiNCAPS™
- Front terminal connections
- ROHS and CE compliance
- Monitoring to help achieve long life

### Applications:

- AGVs
- Robotics
- Harbor crane
- Industrial Equipment

### Markets:

- Manufacturing
- Logistics
- Pharmaceutical
- Warehousing
- Distribution
- Logistics
- Shipping

### Markings:

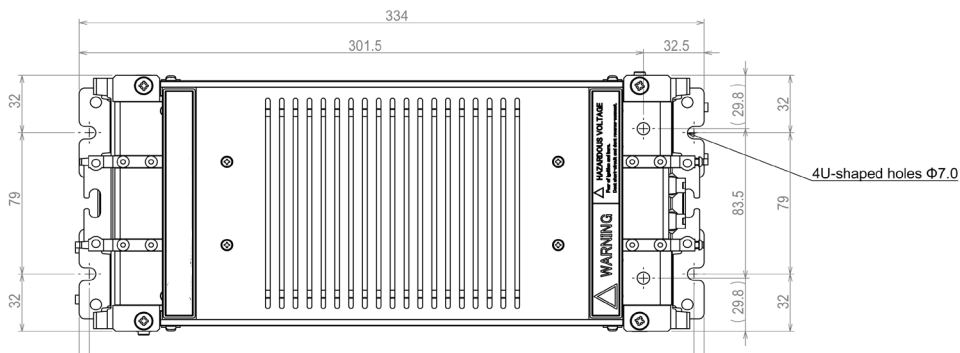
Products are marked with the following: Rated capacitance, rated voltage, product number, name of manufacturer, positive and negative terminal marking.

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



## Product Specifications

| Part Number                | iMOD054V062P3L-11A  | iMOD059V062P3L-15A | iMOD054V062A3L-15A |
|----------------------------|---------------------|--------------------|--------------------|
| <b>Electrical</b>          |                     |                    |                    |
| Capacitance (F)            | 62                  | 62                 | 62                 |
| ESR, DC (mΩ) [3ms]         | 17                  | 17                 | 17                 |
| Overvoltage/Temp Monitor   | Yes                 | Yes                | Yes                |
| Voltage Rated (V)          | 54                  | 54                 | 54                 |
| Peak Voltage               | 57                  | 57                 | 57                 |
| <b>Cycling</b>             |                     |                    |                    |
| Current, Peak [1s] (A)     | 815                 | 815                | 815                |
| Continuous Current (A)*    | 35                  | 22                 | 22                 |
| Current, Short Circuit (A) | 3100                | 3100               | 3100               |
| <b>Management</b>          |                     |                    |                    |
| Balancing Method           | Passive             | Passive            | Active             |
| <b>Energy/Power</b>        |                     |                    |                    |
| $E_{max}$ (Whr)            | 25                  | 25                 | 25                 |
| $E_{max}$ (Whr/kg)         | 3.1                 | 3.1                | 3.1                |
| $E_{max}$ (Whr/L)          | 2.2                 | 2.8                | 2.8                |
| $P_{max}$ (kW/kg)          | 5.4                 | 5.4                | 5.4                |
| $P_{max}$ (kW/L)           | 3.8                 | 4.8                | 4.8                |
| $P_d$ (kW/kg)              | 2.6                 | 2.6                | 2.6                |
| <b>Physical</b>            |                     |                    |                    |
| W (mm) [max]               | 143                 | 143                | 143                |
| L (mm)                     | 334                 | 334                | 334                |
| H (mm)                     | 238                 | 189                | 189                |
| Mass (kg)                  | 8                   | 8                  | 8                  |
| Volume (L)                 | 11                  | 9                  | 9                  |
| Specials                   | FAN/Plastic Housing | Plastic Housing    | Plastic Housing    |



## 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. | 121011

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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

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

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