



## Series: iKIT™

### Features:

- Bus bars for rectangular or offset modules
- 2-stage balancing for a variety of applications
- positive connection tabs for final termination with or without stud
- All hardware required
- RoHS compliant

### Applications:

- Product validation
- Prototyping
- Low volume production
- Custom configuration

#### Physical

Required Cell Diameter	60mm(nom)	
Cell Orientation	0,30,60,90 Degree	
Cells Available	3000F	
	1200F	

#### Management

Individual Balancing	2.0V for each cell
Overvoltage Protection	5.4V for cell pair

#### Operations

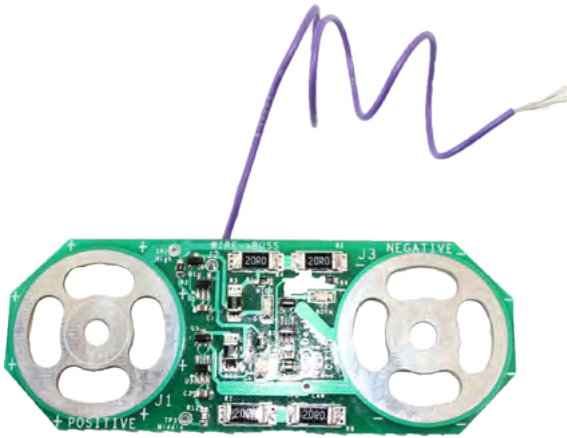
Configurations	Must be used in even numbers
	Housing or other voltage isolation responsibility of the customer
Current	Bus bars designed for sub 1000A operation
Part number	iKIT60MM2V7A2S-001
Additional materials needed	NoAlOx or equivalent
Mass of Package	<0.5kg

#### Standards Compliance

RoHS CH.RoHS CE CRoHS



iKIT60MM2V7A2S Parts Images



Balancing Cards x3



Terminal Bars x2



Bus Bar x6



Rivets x3



6mm Cap Screws x24



Spring Washer x24



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)

© 2011 Ioxus, Inc. | 121019

iKIT60MM2V7A2S Installation Instructions- (RSC2R7308LR cells pictured)

1. Ensure that cells are discharged to  $0 \pm 0.1$  volts before proceeding
2. Stand cells on end in alternating positive/negative orientation



3. Apply aluminum anti-oxidizing (No-Al-Ox or equivalent) agent to the cell side surface of each buss bar. Be careful to clean excess anti-oxidation agent from all surfaces and hands



4. Place bus bars on top of the cells, aligning the threaded holes in the cells with the slots in the bus bars. Install screws through spring washers and bus bars into the cells and snug but do not torque at this point



5. Rivet each PCB flying lead to the remaining bus bars using the supplied rivets



6. Flip cells over and install bus bars on remaining terminals connecting only negative to positive terminals

7. Only use terminal end busbars on the first and last cell in a series chain



8. Lay the balancing PCBs over the bus bars in the indicated direction (negative on the board should be connected to a negative terminal) and connected to the same cells as the bus bar the wire is riveted to. Secure with screws and washers making sure that the PCB that the bus bar is connected to is directly opposite the bus bar



9. Torque screws to 4-5Nm

10. Please note that this is representative of the process only and this process may be completed many ways. For instance cells may be staggered up to 60°

Please see [www.IOXUS.com](http://www.IOXUS.com) for the most recent version of this document and all applicable data sheet



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

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.