



## 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

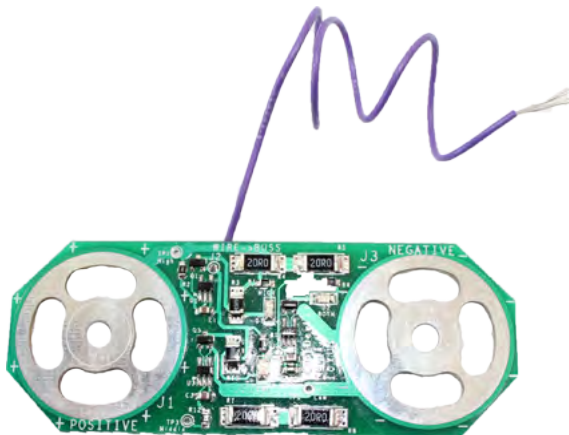
|                             |                                                                   |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Configurations              | Must be used in even numbers                                      |
|                             | 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



**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](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331