



## Introducing SOLARLOK 1-rail Junction Box Assembly (No Potting Version)

The SOLARLOK 1-rail junction box is now available in a non-potted version. This new 1-rail product is designed to eliminate the need for potting 1-rail junction boxes. The product is available in a no diode version and a blocking diode version. The assembly comes with a small junction box, dual rated TE solar cable and our SOLARLOK connector system.

### KEY FEATURES

- 1-rail foil termination
- Low profile in a non-potted junction box application
- Protection levels: IP 67
- Diode or no diode versions
- Simple, cost effective design
- Locking cover
- Injection-molded technology with UL-F1 rated housing materials for long life

### APPLICATIONS

- For terminating foil leads from thin film modules
- Suitable for BiPV applications (building-integrated photovoltaics)

### MECHANICAL

- Allows decentralization of two foil leads to be put in separate locations on the back of the PV panel
- Overall junction box size: 71 x 32 x 19 mm
- Operating and storage temperature: -40 °C to +85 °C
- Applicable cable: 4 mm<sup>2</sup> (12 AWG)
- Foil termination to the contact tab uses a spring clamp (no soldering or welding required)

### ELECTRICAL

- Isc up to 25 A no diode, 3.2 A with blocking diode
- Rated system voltage: 1,000 V (TÜV), 600 V (UL)
- Includes a plus and minus assembly coming off the module
- Connectors rated at 25 A

### MATERIALS

- Contact rail: copper alloy
- Base housing: PPE (polyphenylene ether)
- Lid: P.C.

### SPECIFICATIONS

- Application specification # - 114-106060
- Product Specification # - 108-106060
- Instruction Sheet # - N/A
- Drawing # - 1971676

### PRODUCT OFFERING

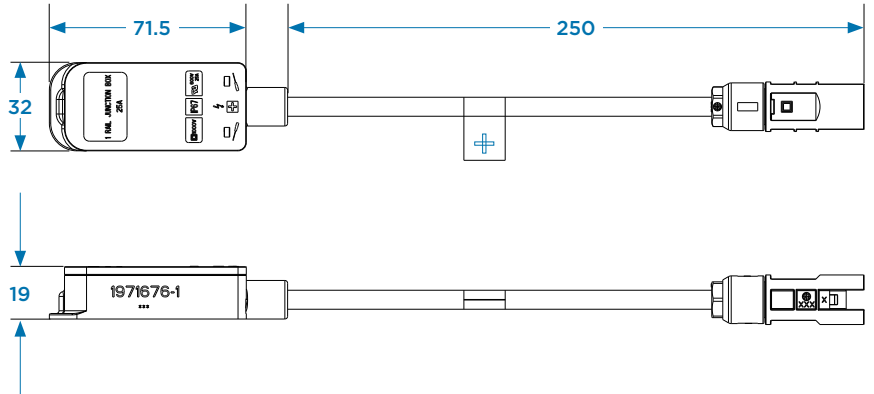
Part Number	Description
1971676-1	Assembly, plus, no diode, 4 mm <sup>2</sup> (12 AWG)
1971676-2	Assembly, minus, no diode, 4 mm <sup>2</sup> (12 AWG)
1971676-3	Assembly, plus, with blocking diode, 4 mm <sup>2</sup> (12 AWG)



**STANDARDS**

- UL 1703 approved
- IEC 61646, pending

**PRODUCT DIMENSIONS (in mm)**



**RECOMMENDED ADHESIVES**

- Dow Corning PV-804 neutral sealant

While TE has made every reasonable effort to ensure the accuracy of the information in this brochure, TE does not guarantee that it is error-free, nor does TE make any other representation, warranty or guarantee that the information is accurate, correct, reliable or current. TE reserves the right to make any adjustments to the information contained herein at any time without notice. TE expressly disclaims all implied warranties regarding the information contained herein, including, but not limited to, any implied warranties of merchantability or fitness for a particular purpose. The dimensions in this catalog are for reference purposes only and are subject to change without notice. Specifications are subject to change without notice. Consult TE for the latest dimensions and design specifications.

Dow Corning is a registered trademark of Dow Corning Corporation.



Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)