



## 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

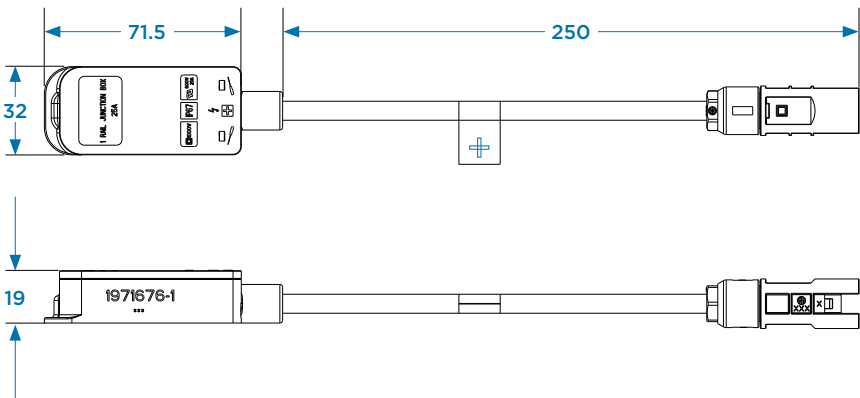
| Part Number | Description                                                     |
|-------------|-----------------------------------------------------------------|
| 1971676-1   | Assembly, plus, no diode, 4 mm <sup>2</sup> (12 AWG)            |
| 1971676-2   | Assembly, minus, no diode, 4 mm <sup>2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