

## Datasheet for 76650-0163

### General Information

|                           |                                                                |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>Part Number:</b>       | 76650-0163                                                     |
| <b>Manufacturer:</b>      | Molex / Waldom                                                 |
| <b>Title:</b>             | MINI-FIT RTC Power Connector Kit                               |
| <b>Description:</b>       | Vertical Header and Receptacle                                 |
| <b>Product Family:</b>    | Mini-Fit RTC™                                                  |
| <b>Certificates:</b>      | (Molex Parts within this kit) - EU RoHS Compliant, UL, and CSA |
| <b>Country of Origin:</b> | Kit assembled in U.S.A.                                        |

### Specifications

#### Design

|                        |                                                 |
|------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Configuration:</b>  | Wire-to-Board                                   |
| <b>Pitch:</b>          | 4.20mm (.165")                                  |
| <b>Connector Type:</b> | Receptacles and Headers                         |
| <b>Mounting</b>        |                                                 |
| <b>Orientation:</b>    | Vertical                                        |
| <b>Circuit Sizes:</b>  | 4, 6, 8, 10,12 and 24                           |
| <b>Current Rating:</b> | 8 - 12 Amps - Dependent on AWG and Circuit Size |
| <b>Voltage:</b>        | 600 VoltsAC RMS / VoltsDC                       |
| <b>Wire size:</b>      | 24-18 AWG                                       |

### Product Highlights

Mini-Fit Reflow Temperature Compatible (RTC) Headers can withstand high SMT solder-reflow temperatures to guarantee compatibility with lead-free RoHS reflow processes. Mini-Fit RTC headers mate with standard Mini-Fit® receptacles, and share the same design features of the Mini-Fit Jr. headers, ensuring compatibility and reliability. Mini-Fit products provide a cost-effective solution for mid-range power applications that require high-density and current-carrying capability.

## Datasheet for 76650-0163

| Features and Benefits                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Applications                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Press-fit PCB pegs compatible with existing Mini-Fit receptacles and provide polarization during placement on the PCB</li> <li>• High-temperature LCP housing withstands RoHS lead-free processing up to 260°C peak (20 seconds)</li> <li>• Thumb latch for easy unmating</li> <li>• Positive housing lock for secure mating</li> <li>• Fully isolated terminals to protect contacts</li> <li>• Four gas-tight points of contact on Tin-plated contacts</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Desktop/tower computer</li> <li>• Power supplies</li> <li>• Networking: Hubs, Servers</li> <li>• Industrial</li> <li>• Medical</li> <li>• Transportation</li> <li>• Military Commercial Off-the-Shelf (COTS)</li> <li>• Mid-range power applications</li> </ul> |

### Bill of Materials for Part No. 76650-0163

| Molex Part No. | Country of Origin | Description                                                    | Quantity in Kit |
|----------------|-------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------|
| 39-00-0039-C   | USA               | Female Term 24-18 AWG Tin                                      | 100             |
| 46207-0004     | Mexico            | 4.20mm (.165") Pitch Mini-Fit RTC™ Vertical Header 4 Circuits  | 5               |
| 46207-0006     | Mexico            | 4.20mm (.165") Pitch Mini-Fit RTC™ Vertical Header 6 Circuits  | 4               |
| 46207-0008     | Mexico            | 4.20mm (.165") Pitch Mini-Fit RTC™ Vertical Header 8 Circuits  | 3               |
| 46207-0010     | Mexico            | 4.20mm (.165") Pitch Mini-Fit RTC™ Vertical Header 10 Circuits | 2               |
| 46207-0012     | Mexico            | 4.20mm (.165") Pitch Mini-Fit RTC™ Vertical Header 12 Circuits | 2               |
| 46207-0024     | Mexico            | 4.20mm (.165") Pitch Mini-Fit RTC™ Vertical Header 24 Circuits | 1               |
| 39-01-2040     | USA               | 4.20mm (.165") Pitch Mini-Fit Jr.™ Receptacle 4 Circuits       | 5               |
| 39-01-2060     | USA               | 4.20mm (.165") Pitch Mini-Fit Jr.™ Receptacle 6 Circuits       | 4               |
| 39-01-2080     | USA               | 4.20mm (.165") Pitch Mini-Fit Jr.™ Receptacle 8 Circuits       | 3               |
| 39-01-2100     | USA               | 4.20mm (.165") Pitch Mini-Fit Jr.™ Receptacle 10 Circuits      | 2               |
| 39-01-2120     | USA               | 4.20mm (.165") Pitch Mini-Fit Jr.™ Receptacle 12 Circuits      | 2               |
| 39-01-2240     | USA               | 4.20mm (.165") Pitch Mini-Fit Jr.™ Receptacle 24 Circuits      | 1               |

### Recommended Molex Tool(s) for Part No. 76650-0163\*

| Molex Part No. | Country of Origin | Description     |
|----------------|-------------------|-----------------|
| 63819-0900 *   | Sweden            | Hand Crimp Tool |
| 11-03-0044 *   | USA               | Extraction Tool |

**For additional Molex / Waldom Design and Solution Kits please go to [www.molexkits.com](http://www.molexkits.com)**

## Datasheet for 76650-0163

---

\*Tool(s) not included in kit. Tool(s) ordered separately.



## О компании

ООО "ТрейдЭлектроникс" - это оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов. Реализуемая нашей компанией продукция насчитывает более полумиллиона наименований.

Благодаря этому наша компания предлагает к поставке практически не ограниченный ассортимент компонентов как оптовыми, мелкооптовыми партиями, так и в розницу.

Наличие собственной эффективной системы логистики обеспечивает надежную поставку продукции по конкурентным ценам в точно указанные сроки.

Срок поставки со стоков в **Европе и Америке – от 3 до 14 дней.**

Срок поставки из **Азии – от 10 дней.**

Благодаря развитой сети поставщиков, помогаем в поиске и приобретении экзотичных или снятых с производства компонентов.

Предоставляем спец цены на элементы для создания инженерных сэмплов.

**Упорный труд, качественный результат дают нам право быть уверенными в себе и надежными для наших клиентов.**

### **Наша компания это:**

- Гарантия качества поставляемой продукции
- Широкий ассортимент
- Минимальные сроки поставок
- Техническая поддержка
- Подбор комплектации
- Индивидуальный подход
- Гибкое ценообразование

Наша организация особенно сильна в поставках модулей, микросхем, пассивных компонентов, ксайленсах (XC), EPF, EPM и силовой электроники.

Большой выбор предлагаемой продукции, различные виды оплаты и доставки, позволят Вам сэкономить время и получить максимум выгоды от сотрудничества с нами!

## Перечень производителей, продукцию которых мы поставляем на российский рынок





Trade Electronics.ru

гарантия бесперебойности производства и  
качества выпускаемой продукции

С удовольствием будем прорабатывать для Вас поставки всех необходимых компонентов по текущим запросам для скорейшего выявления групп элементов, по которым сотрудничество именно с нашей компанией будет для Вас максимально выгодным!

С уважением,

Менеджер отдела продаж ООО

«Трейд Электроникс»

Шишлаков Евгений

8 (495)668-30-28 доб 169

manager28@tradeelectronics.ru

<http://www.tradeelectronics.ru/>