1801 Morgan Street
Rockford, Illinois 61102
800-435-2931
www.molexkits.com

molexkits.com
the connector kit specialist

# Datasheet for 76650-0163

## General Information

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

## Specifications

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

1801 Morgan Street
Rockford, Illinois 61102
800-435-2931
www.molexkits.com

molexkits.com
the connector kit specialist

# Datasheet for 76650-0163

## Features and Benefits

- Press-fit PCB pegs compatible with existing Mini-Fit receptacles and provide polarization during placement on the PCB
- High-temperature LCP housing withstands RoHS lead-free processing up to 260°C peak (20 seconds)
- Thumblatch for easy unmating
- Positive housing lock for secure mating
- Fully isolated terminals to protect contacts
- Four gas-tight points of contact on Tin-plated contacts

## Applications

- Desktop/tower computer
- Power supplies
- Networking: Hubs, Servers
- Industrial
- Medical
- Transportation
- Military Commercial Off-the-Shelf (COTS)
- Mid-range power applications

## 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**

1801 Morgan Street
Rockford, Illinois 61102
800-435-2931
www.molexkits.com

molexkits.com
the connector kit specialist

## Datasheet for 76650-0163

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

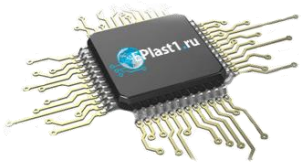
Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

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