

## Datasheet for 76650-0172

### General Information

|                           |                                                          |
|---------------------------|----------------------------------------------------------|
| <b>Part Number:</b>       | 76650-0172                                               |
| <b>Manufacturer:</b>      | Molex / Waldom                                           |
| <b>Title:</b>             | EXTreme Z Power Connector Kit                            |
| <b>Description:</b>       | Mezzanine PCB Connectors                                 |
| <b>Product Family:</b>    | EXTreme ZPower™                                          |
| <b>Certificates:</b>      | (Molex Parts within this kit) - EU RoHS Compliant and UL |
| <b>Country of Origin:</b> | Kit assembled in U.S.A.                                  |

### Specifications

#### Design

**Configuration:** (Wire-to-Board) and/or (Board-to-Board)

**PCB Layout Pitch:** 3.18 mm (0.125")

**Connector Type:** Interconnect System

**PCB thickness** 1.57mm (.062") min. - (Wire-to-Board)

**Parallel Board  
Spacing:** 10.30mm (.405") - (Board-to-Board)

**Current Rating:** 30 (6 Tail) and 50 (10 Tail) Amps - Current rating is application dependent.

**Voltage:** 600 volts

**Wire size:** 8 and (12-10) AWG

### Product Highlights

The Z-Power connectors are power mezzanine connectors with 50 Amp (10 Tail) and 30 Amp (6 Tail) versions. These connectors are single-piece devices which connect two printed circuit boards. The connectors are press-fit to a lower board and subsequently bolted to a second, upper board.

## Datasheet for 76650-0172

| Features and Benefits                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Applications                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Patented internal terminal design allows a rigid, secure interface while helping to isolate pressfit pins from the load of shock and vibration</li> <li>Captured internal nut for ease of assembly</li> <li>High-normal force, high-reliability interface</li> <li>One piece ridged Board-To-Board high current interconnect</li> <li>Hertzian contact areas create a reliable (gas-tight) mating surface</li> <li>Screw contact interface can accept standard wire-crimp, ring-lug terminals for wire-to-board applications</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Industrial Applications</li> <li>30 Amp applications</li> <li>50 Amp applications</li> </ul> |

### Bill of Materials for Part No. 76650-0172

| Molex Part No. | Country of Origin | Description                                               | Quantity in Kit |
|----------------|-------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------|
| 19073-0216     | USA               | # 5-6 Ring Tongue Terminal Nylon (12-10) AWG              | 10              |
| 19193-0128     | USA               | # 5-6 Ring Tongue Terminal Non-insulated (12-10) AWG      | 10              |
| 76001-0106     | USA               | 6 Tail, 30Amp, Tin plated, EXTreme ZPower™ PCB Connector  | 2               |
| 76001-0110     | USA               | 10 Tail, 50Amp, Tin plated, EXTreme ZPower™ PCB Connector | 2               |
| 19193-0198     | USA               | # 6 Ring Tongue Terminal Non-insulated 8 AWG              | 10              |

### Recommended Molex Tool(s) for Part No. 76650-0172\*

| Molex Part No. | Country of Origin | Description                        |
|----------------|-------------------|------------------------------------|
| 62100-5300 *   | USA               | ZPower™ Extraction Tool            |
| 64001-0100 *   | USA               | Hand Crimp Tool (RHT-1990)         |
| 64001-1500 *   | USA               | Hand Crimp Tool (RHT-2200)         |
| 64003-0100 *   | USA               | Hand Crimp Tool (RHT-1992)         |
| 64001-3900 *   | USA               | Hand Crimp Tool (MCT-8200) - 8 AWG |

\*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](mailto:org@eplast1.ru)

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