

Datasheet for 76650-0172

General Information

Part Number:	76650-0172
Manufacturer:	Molex / Waldom
Title:	EXTreme Z Power Connector Kit
Description:	Mezzanine PCB Connectors
Product Family:	EXTreme ZPower™
Certificates:	(Molex Parts within this kit) - EU RoHS Compliant and UL
Country of Origin:	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
- Patented internal terminal design allows a rigid, secure interface while helping to isolate pressfit pins from the load of shock and vibration - Captured internal nut for ease of assembly - High-normal force, high-reliability interface - One piece ridged Board-To-Board high current interconnect - Hertzian contact areas create a reliable (gas-tight) mating surface - Screw contact interface can accept standard wire-crimp, ring-lug terminals for wire-to-board applications	- Industrial Applications 30 Amp applications 50 Amp applications

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

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