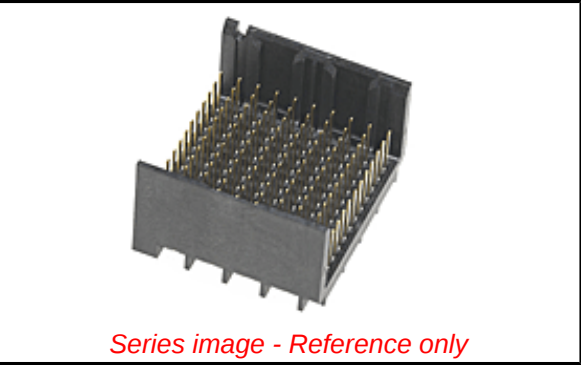


PLEASE CHECK [WWW.MOLEX.COM](http://WWW.MOLEX.COM) FOR LATEST PART INFORMATION

**Part Number:** [0762891208](#)  
**Status:** **Active**  
**Overview:** [Impact™ Backplane Connector and Cable Assembly System](#)  
**Description:** [Impact™ 100 Ohm Ortho Route, 6 Pair Vertical Backplane Header, Unguided, Open Endwalls, 12 Columns, 216 Circuits, Pin Length 5.50mm, Plated Through Hole Dimension 0.39mm, Lead-Free](#)



**Documents:**  
[3D Model](#)  
[Drawing \(PDF\)](#)  
[Product Specification PS-76060-999 \(PDF\)](#)  
[Application Specification AS-76060-990 \(PDF\)](#)  
[Application Specification AS-76060-9999 \(PDF\)](#)  
[RoHS Certificate of Compliance \(PDF\)](#)

|                                |                                                                       |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <b>General</b>                 |                                                                       |
| Product Family                 | Backplane Connectors                                                  |
| Series                         | <a href="#">76289</a>                                                 |
| Application                    | Orthogonal Midplane                                                   |
| Application Tooling Documents  | TM-622018799                                                          |
| Component Type                 | PCB Header                                                            |
| Overview                       | <a href="#">Impact™ Backplane Connector and Cable Assembly System</a> |
| Product Name                   | Impact™                                                               |
| UPC                            | 887191240237                                                          |
| <b>Physical</b>                |                                                                       |
| Circuits (Loaded)              | 216                                                                   |
| Circuits (maximum)             | 216                                                                   |
| Color - Resin                  | Black                                                                 |
| Durability (mating cycles max) | 200                                                                   |
| First Mate / Last Break        | No                                                                    |
| Guide to Mating Part           | No                                                                    |
| Keying to Mating Part          | None                                                                  |
| Material - Metal               | High Performance Alloy (HPA)                                          |
| Material - Plating Mating      | Gold                                                                  |
| Material - Plating Termination | Tin                                                                   |
| Material - Resin               | High Temperature Thermoplastic                                        |
| Net Weight                     | 4.424/g                                                               |
| Number of Columns              | 12                                                                    |
| Number of Pairs                | 6                                                                     |
| Number of Rows                 | 18                                                                    |
| Orientation                    | Vertical                                                              |
| PC Tail Length                 | 1.40mm                                                                |
| PCB Locator                    | No                                                                    |
| PCB Retention                  | None                                                                  |
| PCB Thickness - Recommended    | 1.00mm                                                                |
| Packaging Type                 | Tray                                                                  |
| Pitch - Mating Interface       | 1.90mm, 2.15mm                                                        |
| Pitch - Termination Interface  | 1.90mm, 2.15mm                                                        |
| Plating min - Mating           | 0.762µm                                                               |
| Polarized to PCB               | Yes                                                                   |
| Stackable                      | No                                                                    |
| Temperature Range - Operating  | -55°C to +85°C                                                        |
| Termination Interface: Style   | Through Hole - Compliant Pin                                          |
| <b>Electrical</b>              |                                                                       |
| Current - Maximum per Contact  | 0.75A                                                                 |
| Data Rate                      | 25.0 Gbps                                                             |
| Impedance                      | 100#                                                                  |

**EU ELV**  
**Not Relevant**

|                                                                                                                                                                                 |                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>EU RoHS</b><br><b>Compliant</b><br><b>REACH SVHC</b><br>Not Contained Per<br>-ED/79/2015 (17<br>December 2015)<br><b>Halogen-Free</b><br><b>Status</b><br><b>Low-Halogen</b> | <b>China RoHS</b> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|

**Need more information on product environmental compliance?**

Email [productcompliance@molex.com](mailto:productcompliance@molex.com)  
Please visit the [Contact Us](#) section for any non-product compliance questions.

|                   |                             |
|-------------------|-----------------------------|
| China ROHS<br>ELV | Green Image<br>Not Relevant |
|-------------------|-----------------------------|

**Search Parts in this Series**  
[76289](#) Series

**Mates With**  
[76290](#) Impact™ 100 Ohm 6 Pair Right Angle Orthogonal Daughtercard

**Application Tooling | FAQ**  
*Tooling specifications and manuals are found by selecting the products below. Crimp Height Specifications are then contained in the Application Tooling Specification document.*  
**Global**

|                                                     |                            |
|-----------------------------------------------------|----------------------------|
| <b>Description</b>                                  | <b>Product #</b>           |
| Impact™ Backplane Module Installation Press-In Tool | <a href="#">0622018795</a> |

|                                    |                             |
|------------------------------------|-----------------------------|
| Shield Type                        | N/A                         |
| Shielded                           | No                          |
| Voltage - Maximum                  | 30V AC (RMS)/DC             |
| <b>Solder Process Data</b>         |                             |
| Lead-freeProcess Capability        | N/A                         |
| <b>Material Info</b>               |                             |
| <b>Reference - Drawing Numbers</b> |                             |
| Application Specification          | AS-76060-990, AS-76060-9999 |
| Product Specification              | PS-76060-999                |
| Sales Drawing                      | SD-76289-0001               |
| Symbol/Footprint Data              | SYM-76289-1208              |

This document was generated on 03/30/2016

**PLEASE CHECK [WWW.MOLEX.COM](http://WWW.MOLEX.COM) FOR LATEST PART INFORMATION**



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.