

PLEASE CHECK WWW.MOLEX.COM FOR LATEST PART INFORMATION

Part Number:

46011-1002

Status:

Active

Overview:

Mini-Fit® Plus Connector System

Description:

Mini-Fit® Plus Header, 4.20mm Pitch, Dual Row, Vertical, Blind Mating, 10 Circuits, with Snap-in Plastic Peg PCB Lock, PA Polyamide Nylon 6/6, UL 94V-0, Tin (Sn) 1.27µm Over Nickel (Ni) Plating, Halogen Free

|               |                                          |
|---------------|------------------------------------------|
| Documents:    |                                          |
| 3D Model      | Product Specification PS-45750-001 (PDF) |
| Drawing (PDF) | RoHS Certificate of Compliance (PDF)     |

|                                |                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Agency Certification           |                                                                                                                                                                                                                                             |
| UL                             | E29179                                                                                                                                                                                                                                      |
| General                        |                                                                                                                                                                                                                                             |
| Product Family                 | PCB Headers                                                                                                                                                                                                                                 |
| Series                         | 46011                                                                                                                                                                                                                                       |
| Application                    | Board-to-Board, Power, Wire-to-Board                                                                                                                                                                                                        |
| Comments                       | Current = 13A max. per circuit when header is mated to a receptacle loaded with 45750 Mini-Fit® Plus HCS Crimp Terminal Crimped to 16 AWG wire., See Molex product specification PS-45750-001 for additional current de-rating information. |
| Overview                       | Mini-Fit® Plus Connector System                                                                                                                                                                                                             |
| Product Name                   | Mini-Fit® Plus                                                                                                                                                                                                                              |
| UPC                            | 822350726443                                                                                                                                                                                                                                |
| Physical                       |                                                                                                                                                                                                                                             |
| Breakaway                      | No                                                                                                                                                                                                                                          |
| Circuits (Loaded)              | 10                                                                                                                                                                                                                                          |
| Circuits (maximum)             | 10                                                                                                                                                                                                                                          |
| Color - Resin                  | Natural                                                                                                                                                                                                                                     |
| Durability (mating cycles max) | 30                                                                                                                                                                                                                                          |
| First Mate / Last Break        | No                                                                                                                                                                                                                                          |
| Flammability                   | 94V-0                                                                                                                                                                                                                                       |
| Glow-Wire Compliant            | Yes                                                                                                                                                                                                                                         |
| Guide to Mating Part           | Yes                                                                                                                                                                                                                                         |
| Keying to Mating Part          | None                                                                                                                                                                                                                                        |
| Lock to Mating Part            | Yes                                                                                                                                                                                                                                         |
| Material - Metal               | Copper Alloy                                                                                                                                                                                                                                |
| Material - Plating Mating      | Tin                                                                                                                                                                                                                                         |
| Material - Plating Termination | Tin                                                                                                                                                                                                                                         |
| Material - Resin               | Nylon                                                                                                                                                                                                                                       |
| Net Weight                     | 2.670/g                                                                                                                                                                                                                                     |
| Number of Rows                 | 2                                                                                                                                                                                                                                           |
| Orientation                    | Vertical                                                                                                                                                                                                                                    |
| PC Tail Length                 | 1.80mm                                                                                                                                                                                                                                      |
| PCB Locator                    | Yes                                                                                                                                                                                                                                         |
| PCB Retention                  | Yes                                                                                                                                                                                                                                         |
| PCB Thickness - Recommended    | 1.78mm                                                                                                                                                                                                                                      |
| Packaging Type                 | Tray                                                                                                                                                                                                                                        |
| Pitch - Mating Interface       | 4.20mm                                                                                                                                                                                                                                      |
| Plating min - Mating           | 2.540µm                                                                                                                                                                                                                                     |
| Plating min - Termination      | 1.270µm                                                                                                                                                                                                                                     |
| Polarized to Mating Part       | Yes                                                                                                                                                                                                                                         |
| Polarized to PCB               | Yes                                                                                                                                                                                                                                         |



EU RoHS

ELV and RoHS Compliant

REACH SVHC

Contains SVHC: No

Low-Halogen Status

Low-Halogen

China RoHS



Need more information on product environmental compliance?

Email [productcompliance@molex.com](mailto:productcompliance@molex.com)

For a multiple part number RoHS Certificate of Compliance, [click here](#)

Please visit the [Contact Us](#) section for any non-product compliance questions.

Search Parts in this Series

46011Series

Mates With

15060101 Mini-Fit® BMI Panel Mount Receptacle, 39012105 Mini-Fit Jr.™ Receptacle, 460101021 Mini-Fit® Plus Plus Receptacle Header

|                                |                 |
|--------------------------------|-----------------|
| Shrouded                       | Fully           |
| Stackable                      | No              |
| Surface Mount Compatible (SMC) | No              |
| Temperature Range - Operating  | -40°C to +105°C |
| Termination Interface: Style   | Through Hole    |

**Electrical**

|                               |      |
|-------------------------------|------|
| Current - Maximum per Contact | 13A  |
| Voltage - Maximum             | 600V |

**Solder Process Data**

|                                                |                        |
|------------------------------------------------|------------------------|
| Duration at Max. Process Temperature (seconds) | 5                      |
| Lead-free Process Capability                   | Wave Capable (TH only) |
| Max. Cycles at Max. Process Temperature        | 1                      |
| Process Temperature max. C                     | 240                    |

**Material Info**

**Reference - Drawing Numbers**

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Product Specification | PS-45750-001 |
| Sales Drawing         | SD-46011-001 |

This document was generated on 08/12/2013

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

## Данный компонент на территории Российской Федерации

**Вы можете приобрести в компании MosChip.**

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9