

PLEASE CHECK WWW.MOLEX.COM FOR LATEST PART INFORMATION

Part Number:

0459856451

Status:

Active

Overview:

EXTreme LPHPower™ Connectors

Description:

EXTreme LPH Power™ Header, Right Angle, 6 Power Contacts, 28 Signal Contacts, Select Gold (Au) Plating, for 3.18mm Thick PC Board, with Guide Pockets, with Press-fit Plastic Pegs

Documents:

3D Model

Drawing (PDF)

Product Specification PS-45984-001 (PDF)

RoHS Certificate of Compliance (PDF)

Agency Certification

|     |         |
|-----|---------|
| CSA | LR19980 |
| UL  | E29179  |

General

|                |                              |
|----------------|------------------------------|
| Product Family | PCB Headers                  |
| Series         | 45985                        |
| Application    | Board-to-Board, Power        |
| Overview       | EXTreme LPHPower™ Connectors |
| Product Name   | EXTreme LPHPower™            |
| UPC            | 822350778732                 |

Physical

|                                |                                |
|--------------------------------|--------------------------------|
| (p)ower-(s)ignal Configuration | 6p - 28s                       |
| Breakaway                      | No                             |
| Circuits (Loaded)              | 34                             |
| Circuits (maximum)             | 34                             |
| Color - Resin                  | Black                          |
| Durability (mating cycles max) | 250                            |
| First Mate / Last Break        | No                             |
| Flammability                   | 94V-0                          |
| Glow-Wire Compliant            | No                             |
| Guide to Mating Part           | Yes                            |
| Keying to Mating Part          | None                           |
| Lock to Mating Part            | No                             |
| Material - Metal               | High Performance Alloy (HPA)   |
| Material - Plating Mating      | Gold                           |
| Material - Plating Termination | Tin                            |
| Material - Resin               | High Temperature Thermoplastic |
| Net Weight                     | 9.139/g                        |
| Number of Rows                 | 2                              |
| Orientation                    | Right Angle                    |
| PC Tail Length                 | 4.50mm                         |
| PCB Locator                    | Yes                            |
| PCB Retention                  | Yes                            |
| PCB Thickness - Recommended    | 3.18mm                         |
| Packaging Type                 | Tray                           |
| Pitch - Mating Interface       | 1.27mm, 12.00mm                |
| Plating min - Mating           | 0.762µm                        |
| Plating min - Termination      | 3.810µm                        |
| Polarized to Mating Part       | Yes                            |
| Polarized to PCB               | Yes                            |
| Shrouded                       | Fully                          |
| Stackable                      | No                             |
| Surface Mount Compatible (SMC) | Yes                            |
| Temperature Range - Operating  | -40°C to +105°C                |



Series image - Reference only

EU ELV

Not Relevant

EU RoHS

Compliant

China RoHS

REACH SVHC

Contains SVHC(2014 December 17): No

Halogen-Free

Status

Low-Halogen

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

ELV

Green Image

Not Relevant

Search Parts in this Series

45985 Series

Mates With

45984 EXTreme LPHPower™ PCB Receptacles

|                                                |                  |
|------------------------------------------------|------------------|
| Termination Interface: Style                   | Through Hole     |
| <b>Electrical</b>                              |                  |
| Current - Maximum per Contact                  | 27.0A            |
| Voltage - Maximum                              | 250V AC (RMS)/DC |
| <b>Solder Process Data</b>                     |                  |
| Duration at Max. Process Temperature (seconds) | 020              |
| Lead-freeProcess Capability                    | WAVE             |
| Max. Cycles at Max. Process Temperature        | 003              |
| Process Temperature max. C                     | 260              |
| <b>Material Info</b>                           |                  |
| <b>Reference - Drawing Numbers</b>             |                  |
| Product Specification                          | PS-45984-001     |
| Sales Drawing                                  | SD-45985-600     |

This document was generated on 06/26/2015

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

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)

[www.lifeelectronics.ru](http://www.lifeelectronics.ru)