

**PLEASE CHECK WWW.MOLEX.COM FOR LATEST PART INFORMATION**

**Part Number:** [0459841132](#)  
**Status:** **Active**  
**Overview:** EXTreme LPHPower™ Connectors  
**Description:** 1.27mm, 12.00mm Pitch, EXTreme LPHPower™ Receptacle Header, Right Angle, 10 Power Contacts, 20 Signal Contacts, Select Gold (Au) Plating, for 2.36mm Thick PC Board

**Documents:**

[3D Model](#) [Product Specification PS-45984-001 \(PDF\)](#)  
[Drawing \(PDF\)](#) [RoHS Certificate of Compliance \(PDF\)](#)

**Agency Certification**

CSA LR19980  
 UL E29179

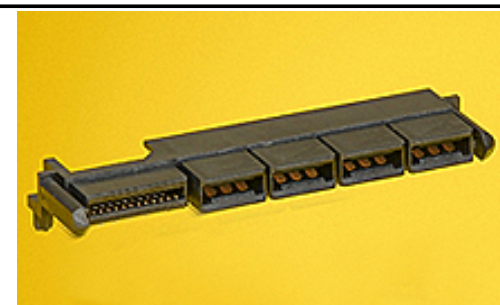
**General**

Product Family PCB Receptacles  
 Series 45984  
 Application Board-to-Board, Power  
 Overview EXTreme LPHPower™ Connectors  
 Product Name EXTreme LPHPower™  
 UPC 822350772396

**Physical**

(p)ower-(s)ignal Configuration 10p - 20s  
 Circuits (Loaded) 30  
 Circuits (maximum) 30  
 Color - Resin Black  
 Durability (mating cycles max) 250  
 Flammability 94V-0  
 Glow-Wire Compliant No  
 Guide to Mating Part No  
 Keying to Mating Part Yes  
 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 14.228/g  
 Number of Rows 2  
 Orientation Right Angle  
 PC Tail Length 3.60mm  
 PCB Locator No  
 PCB Retention None  
 PCB Thickness - Recommended 1.60mm  
 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  
 Stackable No  
 Surface Mount Compatible (SMC) Yes  
 Temperature Range - Operating -40°C to +105°C  
 Termination Interface: Style Through Hole

**Electrical**



Series image - Reference only

**EU ELV**

**Not Relevant**

**EU RoHS**

**Compliant**

**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**

[45984](#) Series

**Mates With**

[45985](#) EXTreme LPHPower™ Headers, 1.57mm Card Edge

Current - Maximum per Contact	20.0A
Grounding to PCB	No
Voltage - Maximum	250V AC

**Solder Process Data**

Duration at Max. Process Temperature (seconds)	020
Lead-free Process Capability	WAVE
Max. Cycles at Max. Process Temperature	003
Process Temperature max. C	260

**Material Info**

**Reference - Drawing Numbers**

Product Specification	PS-45984-001
-----------------------	--------------

This document was generated on 06/26/2015

**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.