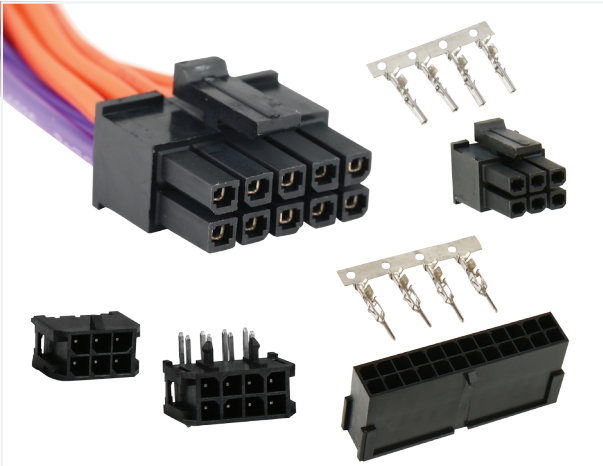
Minitek Pwr™ 3.0

OVERVIEW

Minitek Pwr™ 3.0 connectors are designed for power application with current rating up to 5A per circuit, available for dual row and 2 to 24 circuits, for Wire-To-Wire and Wire-To-Board application.

Crimp, snap-in header and receptacle contacts are used to terminate 30AWG-20AWG wires. Header and receptacle housings allow Wire-To-Wire and Wire-To-Board configurations. Crimping and removal tools are available for wire harness assembly.

Header assemblies for Wire-To-Board interconnections include vertical and right angle components. These wave soldering headers are available in through-hole configurations.



FEATURES

BENEFITS

FEATURES	BENEFITS
• Fully isolated terminals	• Prevents terminals from potential damage during operation
• Positive locking on HSG with low thumb latch operation	• Prevents from unexpectedly unmating
• Polarized mating geometry	• Ensures header and receptacle are correctly mated
• Scoop-proof housings	• Ensures terminals and header pins are not damaged for angled mating
• Fully polarized housings	• Prevents accidental mis-mating
• High retention force in HSG	• Well secures terminals in housings
• Low insertion force for installation of crimped terminal	• Insertion tool is not required
• Available in UL94V-0 flammability rated LCP	• High flammability rating
• Vertical and right-angle PCB headers for wave soldering application	• Supports various 1.6mm PCB applications
• Interchangeable and compatible with Molex Micro-Fit™	• Intermateable with Molex parts
• Cost-effective Wire-To-Wire, free hanging headers and vertical or right-angle pin headers solution	• Flexible applications in various situations
• RoHS compliance and Lead-Free	• Meet environmental, health and safety requirements
• Glow Wire Compliant series available	• Supports home appliances requirements

Molex and Micro-Fit™ are trademarks of Molex Inc

TECHNICAL INFORMATION

MATERIALS

- Contact for Board Header Connector: Brass with optional Tin and Gold Flash plating
- Housing: LCP & Nylon, Black, UL94 V-0
- Terminal for Crimping: Phosphorus Bronze with optional Tin and Gold Flash plating

ELECTRICAL PERFORMANCES

- Low Level Contact Resistance: 20mΩ max.
- Insulation Resistance: 1000MΩ min.
- Voltage Rating: 250V rms
- Current Rating: 5A/contact. Refer to product specifications for higher current application
- Dielectric Withstand Voltage: 1000 VAC
- Temperature Rise: 30°C max.

ENVIRONMENTAL

- Operating Temperature: -40°C to +105°C
- Include 30°C terminal temperature rise at rated current

MECHANICAL PERFORMANCE

- Terminal Insertion Force: 8.0N max.
- Terminal Withdrawal Force: 3.7N min.
- Durability: 100 cycles
- Wire Pullout Force: Refer to product specifications

SPECIFICATIONS

- Product: GS-12-1177
- Package: GS-14-2359
- Application: GS-20-0399

TOOL INFORMATION

- Ratched hand crimping tool: 10129483-001LF
- Terminal extract tool: 10129274-030LF

APPROVALS AND CERTIFICATIONS

- UL E66906 & E467317

PACKAGING

- PCB Header: Tray
- Crimping Housing: Bag
- Terminal: Reel

TARGET MARKETS/APPLICATIONS

- Consumer
  - Set Top Box
  - WiMax Box
  - Display System
- Industrial & Instrumentation
  - Multi-service Station
  - Display System
  - Electrical Lighting
  - Hospital Bed
  - Chemical Detection System
- Data
  - Fan
  - Rack-Mount/Blade Server
  - Interface Converter
  - HDD Application
- Communications
  - WiMax Box
  - Generic Telecom Box
  - Customer Premises Equipment

PART NUMBERS

Description	Part Number
Right angle PCB Header, Through-hole	10127720
Vertical PCB Header, Through-hole	10127721
Receptacle Housing	10127716
Header Housing	10127717
Receptacle Terminal	10127718
Header Terminal	10127719

BWBMPWR301214EA4

For more information,
please contact: Communications@fci.com
or visit us at www.fci.com

Disclaimer
Please note that the above information is subject to change without notice.

LifeElectronics
Живое партнерство

ООО «ЛайфЭлектроникс» **“LifeElectronics” LLC**

ИНН 7805602321 КПП 780501001 Р/С 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 30101810900000000703 БИК 044030703

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

www.lifeelectronics.ru