



AUDIO  
TECHNOLOGIES®

## POWERLATCH™ CABLE CONNECTORS

Specialized AC power connectors for AVL equipment with a heavy duty locking mechanism. Used in tandem with Powerlatch™ chassis connectors.

UL Recognized and Approved Components



IO-PRC3FA

IO-PRC3FB

### SPECIFICATIONS

#### PRODUCT

Gender: **Female**

Contacts: **3**

#### ELECTRICAL

Contact Resistance:  $\leq 3 \text{ m}\Omega$

Insulation Resistance:  $> 100 \text{ M}\Omega$

Dielectric Strength: **2000V @ 60s**

Current Rating: **20 A / 250 V AC**

#### ENVIRONMENTAL

Flammability Grade: **UL94 V-0**

Standard Compliance: **IEC 61984**

Working Temperature: **-40°C ~ +70°C (-40°F ~ +158°F)**

UL Listed (US): **E500108**

#### MECHANICAL

Lifetime: **> 1000 Mating Cycles**

Cable O.D: **5.0 - 15.0mm**

Wiresize: **12 AWG (2.75mm) Max O.D.**

Wiring: **Screw Terminals**

#### MATERIAL

Contacts: **Brass**

Contact Plating: **Silver**

Shell: **PA**

Shell Finish: **Blue or Grey**

Strain Relieving Insert: **PA6**

Push Button: **Die Cast Zinc**

Push Button Finish: **Nickel**

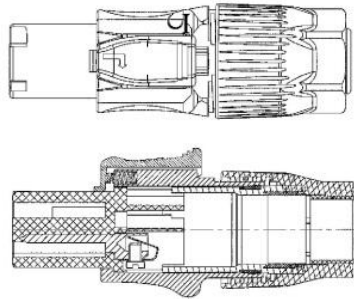
Product specifications may change without prior notification

Io Audio Technologies® is a registered trademark of Knight Electronics, Inc.  
10557 Metric Dr. Dallas, TX 75243 | 214-340-0265 | 800-323-2439 | Fax: 214-340-5870 |  
[www.ioaudiotكنولوجies.com](http://www.ioaudiotكنولوجies.com)

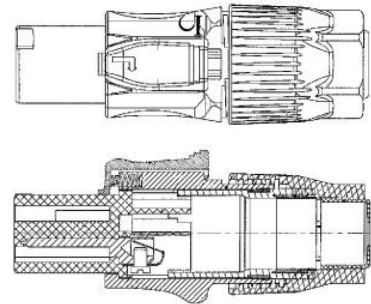


## DRAWINGS

### IO-PRC3FA



### IO-PRC3FB



## FEATURES & APPLICATIONS

Powerlatch™ AC power chassis connectors are designed for single-phase AC applications and are rated for 20A at 250V AC which makes them perfect for high current applications like stage productions, lighting, or video distribution systems. As such, these connectors include several safety features to protect the user. They utilize a twist-to-lock motion in order to provide the safest connection for high current applications by virtually eliminating the possibility of accidental unplugging while protecting the user from unintentional shocks and conductor damage. The connectors are also specifically keyed and color coded for input (blue or A) and output (gray or B) to eliminate the possibility of intermating. Lastly, they feature a pre-mating ground contact to ensure the circuit is properly grounded before the rest of the conductors make a connection. Powerlatch™ chassis connectors are a perfect solution for applications where local cable standards differ, but safety must be maintained at all times. We have enhanced modularity by enabling devices to use different power cables depending on the market and application. The sturdy, locking plastic connectors offer durability that will ensure years of reliable service without interruption or fatigue even in harsh environments. The ability to install or remove them in the field means that installers and integrators can customize their use and get the job done.

NOTE: Not to be disconnected under load.

### PART NUMBER BREAKDOWN

IO-**PRC**3FA  
 Power Connector  
 IO-PRC**3**FA  
 3 Conductor  
 IO-PRC3**F**A  
 Female  
 IO-PRC3F**A**  
 A = Blue, B = Gray  
 Cable Connector

### STANDARDS & CLASSIFICATIONS



Product specifications may change without prior notification

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)