



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**

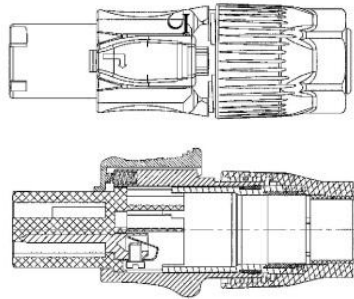
Push Button Finish: **Nickel**

Product specifications may change without prior notification

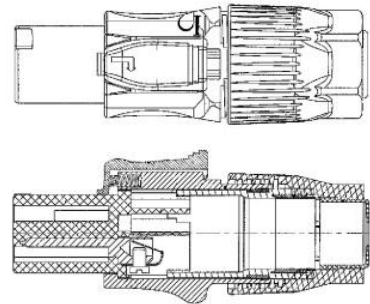


## DRAWINGS

### 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 «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.