



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**

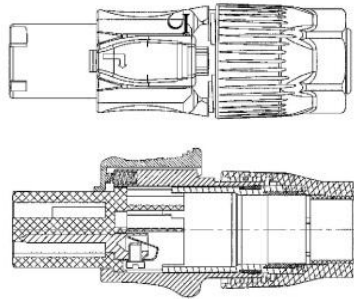
Push Button Finish: **Nickel**

Product specifications may change without prior notification

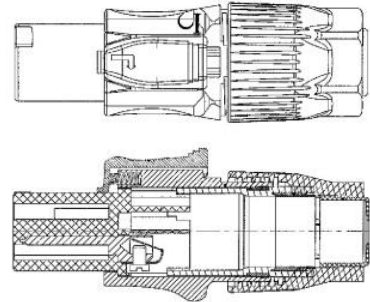
Io Audio Technologies® is a registered trademark of Knight Electronics, Inc.
10557 Metric Dr. Dallas, TX 75243 | 214-340-0265 | 800-323-2439 | Fax: 214-340-5870 |
www.ioaudiotecnologies.com

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-PRC3FA
Power Connector
IO-PRC3FA
3 Conductor
IO-PRC3FA
Female
IO-PRC3FA
A = Blue, B = Gray
Cable Connector

STANDARDS & CLASSIFICATIONS



Product specifications may change without prior notification



**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331