

Powerbox 发布了业界首款浸入式计算应用电源

新闻稿

2019 年 11 月 13 日

Powerbox 是欧洲最大的开关电源公司之一，**40** 多年来一直是针对高要求应用优化电力解决方案的领先力量。该公司已宣布发布“行业第一”的电力供应解决方案，适用于沉浸式应用，如超负载计算机。**OFI600A12** 是第一款商用电源，设计满足浸入式应用规范，并保证系统和操作人员的最高安全水平。凭借其内置的数字监控功能，在短短几分钟内 **OFI600A12** 就可以在工厂进行重新配置，以满足特定的任务和需求。

PRBX OFI600A12 是两年研发的成果，已被 Powerbox 的研发和质量团队确认为新一代浸入式应用电源的认证平台。OFI600A12 基于交错模式功率因数校正 (PFC) 设计，第二阶段采用 LLC 变换器。它的设计具有最低可能的冲击电流，在 264VAC 时小于 10A。产品输入电压范围为 187~265VAC，双输出，主输出为 12V/600W，独立辅助输出为 5V/10W，效率高达 93%。

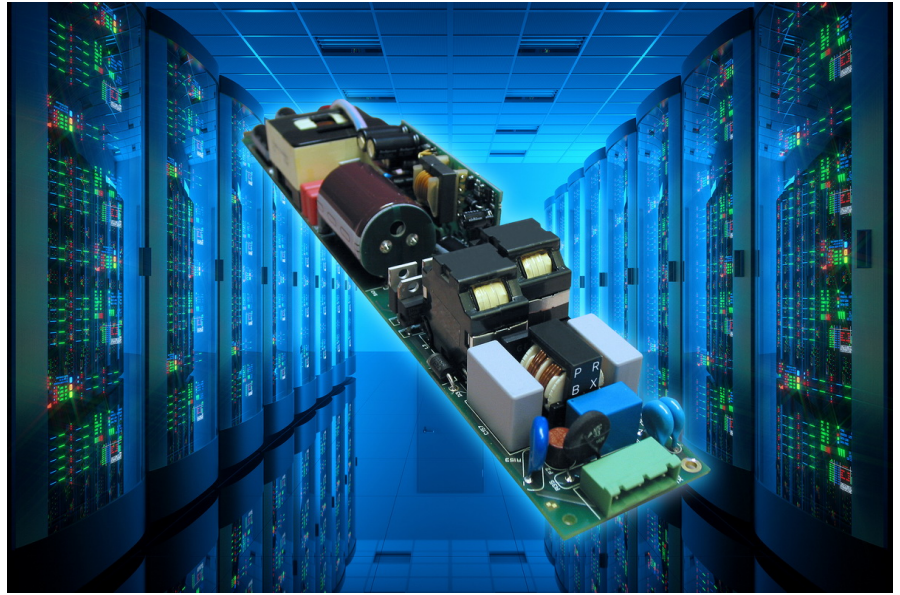
OFI600A12 包括远程开关、远程复位、过流和过压保护，符合安全和 EMC 规定。根据不同的应用程序，输出保护可能需要多种不同的配置（关闭、自动回复模式或恒流）之一，为了满足这一要求，OFI600A12 可以根据需要重新配置。根据固件定义的配置文件和输出保护配置，工厂可以在几分钟内选择操作模式，以满足特定应用的要求。该装置被三防漆保护，并符合 RoHS 和 REACH 指令。

浸入式数据中心的概念出现于 2005 年，在一系列成功的尝试和实验后，它现在已经成为市场现实。在选择开关电源元件时，该技术需要特别谨慎，尽管在坚固性和在高湿度或高盐环境中的耐用性方面，制造实践与海洋工业的要求非常相似。

“随着对环境和能源优化的日益关注，浸入式数据中心变得越来越普遍，许多工业嵌入式应用已经采用了浸入式计算机，这些计算机需要符合标准的电源，这些电源在浸入冷却液时经过设计、测试和认证才能安全工作。”

Powerbox 的首席营销和沟通官派特里克 勒 费弗 (Patrick Le Fevre) 说。

凭借多年的经验和专业知识，为船舶行业开发电力供应，Powerbox 的设计师已经把加固设计的最优方法转移到沉浸式电子产品。除了需要一种新的机械方法来促进流体通过和围绕电源的循环，设计师还必须研究每一个单独的部件与冷却液的兼容性，以确保它们在浸入时仍能保持其机械和电气性能，例如，腐蚀的风险。开发过程还包括一个彻底的风险分析用来验证当最终产品浸入水中时，对用户和设备的安全性最高。



图片来源：PRBX

相关链接：

OFI600A12

<https://www.prbx.com/product/ofi600a-12/>

关于 **Powerbox**

Powerbox 成立于 1974 年，总部设在瑞典，业务遍及四大洲的 15 个国家，为全球客户提供服务。该公司专注于四大市场—工业、医疗、运输/铁路和国防，并为其设计和销售高质量的电力转换系统，以满足苛刻的应用需求。Powerbox 的使命是满足客户的所有电力需求，并利用其专业的知识提高客户的竞争力。公司业务的每一个方面都专注于这一目标，从产品的高级组件设计到高水平的客户服务。Powerbox 因其创新而得到认可，这些技术创新降低了能源消耗，能够管理整个产品的生命周期，同时最大限度的减少对环境的影响。Powerbox 是科索（Cosel）集团的子公司。

For more information

Visit www.prbx.com

Please contact Patrick Le Fèvre, Chief Marketing and Communications Officer

+46 (0) 158 703 00

marcom@prbx.com

Reference:

PRBX-PR-19006-CN