

Powerbox 宣布推出功率为 700W 的最优传导冷却电源

新闻稿

2021 年 12 月 1 日

欧洲最大的电源公司之一 **Powerbox** 是四十多年来针对高要求应用优化电力解决方案的领先力量。今天 **Powerbox** 宣布发布一款用于工业应用的新型 **700W** 电源 **OFI700A**。**OFI700A** 对传导冷却的方式进行了优化，可在 **-40°C** 至 **+95°C** 的基板温度范围内高效运行，无需使用风扇进行降温。具有通用输入电压 **85 到 264VAC**，带有功率因数校正（**PFC**），可提供 **12V、28V**（可调为 **24V**）或 **48V** 的直流输出，另外还提供了一个 **12V** 辅助输出电源。

在很多工业应用中，散热原件的冷却依赖风扇和鼓风机的使用，但在某些应用中，不可能甚至不允许使用主动通风。在恶劣环境中或在要求可靠性水平较高的应用中，不允许使用风扇和鼓风机，必须消除所有可能的故障风险。为了员工的舒适和健康，安装在监控室或办公室的设备不允许或需要限制其产生噪音的大小，例如激光切割所需的密封盒，此类需求越来越大。

传导冷却需要非常具体的布局实践，**PRBX OFI700A** 的设计旨在确保散热部件到基板的最佳传热，在基板温度为 **-40°C** 到 **+95°C** 范围内可以提供高水平工作效率。根据装配方法和整体冷却条件，根据技术文件中的规定，降额工作可能会发生。

为了覆盖广泛的应用需求，**OFI700A** 的通用输入电压范围为 **85 到 264VAC**。此款电源包括一个系数为 **0.95/0.92**（**110VAC/230VAC**）的功率因数校正电路。对于使用直流供电的应用（如采矿设备），**OFI700A** 的直流工作电压为 **120V 到 350V**。

OFI700A 有不同的三种单输出直流电压型号，**12V/58.4A**、**28V/25A** 和 **48V/14.6A**。可使用提供的电位计调整输出电压。例如可以把 **28V** 输出调整为 **22.4V 到 33.6V**，涵盖输出电压为 **24V** 的应用。另外提供一个 **12V/0.1A** 的辅助输出。

对于需要 **1+1** 冗余的应用，**OFI700A** 可以并联使用，需要外添加二极管保护装置。进行冗余使用时外添加二极管是最简单的解决方案，但它会增加功率损耗，损耗大小取决于输出电流的大小，最高可达 **30W**。因此，为了在冗余模式下运行时保持高效率，**700A** 版本的“**O** 选择”具有可部署的高性能 **FET** 技术 **ORing** 电路。在这个版本中，功率损耗被限制到 **1.5W** 以下。

安全起见，**OFI700A** 的输入/输出隔离电压为 **3000VAC**、输入/地的隔离电压为 **2000VAC**。输出到地隔离电压为 **500VAC**。电源具有过流保护自恢复功能，过压和过热保护。

可以通过 **OFI700A** 版上的连接器轻松访问辅助功能，即：远程控制、输出电压感应、**DC-OK**、逆变器操作模式（**IOG**）和辅助 **12V**。

PR BX

POWERBOX
A Cosel Group Company

OFI700A 通过了 MIL-STD-810H 中规定的冲击和振动测试。在这方面，产品的测试水平远远高于正常操作条件，比运输过程中的振动水平高 20G。

OFI700A 的开放式框架尺寸为 126 x 38 x 250mm (4.96 x 1.5 x 9.84 英寸)，最大重量为 0.95kg。可选金属外壳版，仅增加了 2mm 的高度和 150g 的重量（选项 N）。

OFI700A 通过了 UL62368-1、C-UL（相当于 CAN/CSA-C22.2 No.62368-1）

OFI700A 系列三年保修，并符合欧洲 RoHS、REACH 和低电压指令，带有 UL、CE 和 UKCA 标志。

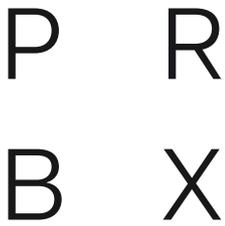


Powerbox 的新产品 700W 电源 OFI700A 优化了要求苛刻的工业应用所需的传导冷却

相关链接:

PRBX OFI700A

<https://www.prbx.com/product/ofi700a/>



POWERBOX
A Cosel Group Company

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，并为其设计和销售适用于苛刻应用需求的高质量电源转换系统。Powerbox 的使命是利用其专业的知识满足客户的所有电力需求，从而提高他们的竞争力。公司业务的每个方面都致力于实现这一目标，从设计产品的高级组件到提供高水平的客户服务。Powerbox 因其可降低能耗的技术创新而闻名，且具有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影响的能力。Powerbox 隶属于科索（Cosel）集团。

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-2108-EN