

Powerbox 推出能把输出电压和电流调整到接近零且功率为 1200W 的电源

新闻稿

2022 年 3 月 29 日

Powerbox 是欧洲最大的电源公司之一，40 多年来针对高要求应用优化电力解决方案的领先力量，发布一款用于工业应用的 1200WAC/DC 电源 OFI1200A。OFI1200A 优化了传导冷却，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 305VAC，带有功率因数校正 (PFC)。它的应用范围很广，输出电压和电流可以从接近零调整到每个型号允许的最大值。

许多工业应用要求电源在有限或无通风冷却的情况下运行，在这方面，那些在电子设备安装在密封箱中的恶劣环境中运行的电源，受恶劣天气条件影响的无线电通信系统、室外显示器和交通信号，以及具有非常严格的可听噪声限制的室内设备，除了环境要求外，可靠性和维护成本也促使系统设计师不使用风扇和鼓风机。

传到冷却需要非常具体的构建实践，PRBX 的 OFI1200A 旨在确保从散热组件到基板的最佳热传递，在基板的-40°C至+95°C的工作范围内提供高性能。根据组装方法和整体冷却条件，根据技术文档中的规定，可能会降额输出。

为了覆盖广泛的应用，OFI1200A 可以在 85 至 305VAC（标称 100 至 277VAC）通用输入范围内运行。该装置包括一个系数为 0.98/0.95（110VAC/230VAC）的 PFC。

OFI1200A 提供三个版本的单输出直流电压，12V/84A、28V/43A 和 48V/25A。由于使用了高效的拓扑结构，48V 输出单元在 230VAC 输入下的典型效率高达 92%。

专业照明甚至低功率电解槽等工业应用都需要电源提供恒定电流，并且必须易于调节。通常，此类设备在要求将电子设备封闭并保护其免受危害的环境中运行。这需要电源提供外部控制以将输出电压和/或电流从允许的最大值调整到接近零。

为了使客户能够根据其应用精确调整电压和电流，OFI1200A 提供了两个模拟输入，VTRM 和 ITRM。使用这些功能，输出电压和电流可以从接近零调整到每个型号指定的最大值。例如，28V 输出可以从接近零伏的电压调整到高达 33.6V，输出电流可以从接近零安培的电流调整到高达 43A，也可以使用提供的板载电位器调整输出电压。

扩展的微调和控制功能简化了电源在恒压（CV）或恒流（CC）模式下的使用，无需添加外部电路。

对于需要冗余或者更高功率的应用，最多可以并联九个单元，在传导冷却的模式下提供高达 9720W、令人印象深刻的总功率水平。为了在并行或冗余模式下保持最高效率，OFI1200A28 和 OFI1200A48 提供了采用高性能 FET 技术（选项-O）的可选有源 ORing 电路。

为了安全起见，OFI1200A 的 IN/OUT 隔离电压为 3000VAC，IN/FG 的隔离电压为 2000VAC，FG 的输出隔离为 500VAC。该电源包括具有自动恢复功能的过流保护、过压和过温保护。

OFI1200A 电路板包括通过板载连接器轻松访问辅助功能，即：远程控制、输出电压检测、电源监测、VTRM、ITRM。

OFI1200A 已通过 MIL-STD-810H 规定的冲击和振动测试。在这方面，产品已经通过测试，水平远高于正常运行条件，电源的设计旨在可以承受高达 20G 冲击。

OFI1200A 开放式框架尺寸为 142 x 39 x 260mm (5.59 x 1.54 x 10.36 英寸)，最大重量为 1.2kg。可选项金属盖仅增加 1mm 的高度和 200g 的重量（选项-N）。

得益于针对传导冷却优化的设计，OFI1200A 适用于需要静音电源解决方案的应用，例如控制室。同样，它也适用于由于环境限制而无法进行强制通风的工业应用。OFI1200A 连接到机箱或冷板，可以提供令人印象深刻的功率水平和高度的可靠性。

OFI1200A 已通过 UL62368-1 第三版，cUL（相当于 CAN/CSA-C22.2 No.62368-1）的认证。

OFI1200A 系列保修三年，符合欧洲 RoHS、REACH 和低电压指令。该产品带有 CE、UKCA 和 cURus 标志。



Powerbox 的新型 1200W OFI1200A 电源针对要求苛刻的工业应用所需的传导冷却进行了优化

相关链接:

PRBX OFI1200A

<https://www.prbx.com/product/ofi1200a/>

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。

更多信息请访问 www.prbx.com

请联系 Patrick Le Fèvre, Chief Marketing and Communications Officer

+46 (0) 158 703 00

marcom@prbx.com

Reference:

PRBX-PR-2201-CN