

Powerbox 为微电网和数据中心推出全系列高压输入 DC/DC 转换器

新闻发布
2017 年 8 月 17 日

Powerbox，欧洲最大的电源公司之一，40 多年以来在给高要求的应用提供最佳的解决方案的领域里一直处于领导地位，已经宣布推出一个新系列高压输入 DC / DC 转换器，可用于微电网，数据中心和工业应用的。新一代 HVDC / DC 转换器工作电压范围为 180VDC 至 425VDC，输出功率范围从 150W 到 750W。需要由高压直流电源供电的应用正在迅速扩大，从使用高压直流（HVDC）总线电压的最新的微电网和数据中心，到减少工业系统的功率损耗，所有这些应用都需要准备使用板式电源转换器。Powerbox 的 PQB-PHB-PFB300S 系列专为此类应用而设计。它们围绕高效拓扑结构构建，具有针对热传导优化的布局，最小输入/输出隔离度为 3000VAC，并提供从 3.3VDC 到 48VDC 的输出电压。

开发与微电网连接的电子设备的能源网络经理和系统工程师关心能源效率，并利用直接转换实现单级，模块化 HVDC / DC 转换器将总线电压降低到负载。最新一代数据中心现在也出现这种情况，通过从 AC 配电转移到 HVDC，减少功率损耗来提高能源利用率。HVDC 在工业电动车辆中也很普遍，例如在采矿和隧道工业中使用。这些需要完全封装的功率模块，能够在较宽的温度范围内工作，低至-40 摄氏度。PRBX PQB-PHB-PFB300S HVDC / DC 转换器系列是专为这些应用而设计的。

PRBX PQB-PHB-PFB300S 系列产品包括三种行业标准封装方式，四种功率级别（150,300,600 和 750W），以便为任何由高压总线供电的应用提供解决方案，尺寸有四分之一砖，半砖和全砖。

额定功率 150W 的 PQB150-300S 采用四分之一砖封装，输入电压为 180VDC 至 425VDC，并提供七种不同的输出电压：3.3VDC / 30A，5.0VDC / 30A，12VDC / 12.5A，15VDC / 10A，24VDC / 6.3A，28VDC / 5.4A 和 48VDC / 3.2A。典型效率为 89%。

PHB300-300S 是半砖封装，额定功率 300W，输入电压为 180VDC 至 425VDC，提供五种不同输出电压：5VDC / 60A，12VDC / 25A，24VDC / 12.5A，28VDC / 10.7A 和 48VDC / 6.25A。典型效率为 89%。

PFB600-300S 全砖封装，600W 模块，输入电压为 200VDC 至 400VDC，提供 4 种不同的输出电压：5VDC / 80A，12VDC / 50A，24VDC / 25A 和 48VDC / 12.5A。24 和 48VDC 输出功率效率通常为 89%，高达 91%。对于冗余或额外的电源，这些电源包括共享工作电流。

750W 的 PFB750-300S 全砖模块输入从 200VDC 至 425VDC，可提供六种不同的输出电压；12VDC / 62.5A，15VDC / 50A，24VDC / 31.2A，28VDC / 26.7A，36VDC / 20.8A 和 48VDC / 15.6A。典型的效率为 90%，产品包括共享工作电流。

PFB600-300S 和 PFB750-300S 的输出调整范围为 60-110%，可以将模块用作恒流源或二次电池充电器。

P R B X

POWERBOX Mastering Power

PQB-PHB-PFB300S 系列设计用于工业环境，可在-40 至+100 摄氏度的宽温度范围内工作，并可在 95% 的非冷凝相对湿度下工作。模块在外壳达到 105 摄氏度时启动过热保护。

PRBX PQB-PHB-PFB300S 系列的所有产品都包括欠压，过压保护和锁定，连续短路保护，限流和热保护。正极和负极远程 ON / OFF 都可用。输出电压可以通过修剪引脚调整，所有产品都具有电压检测和补偿引脚。

产品封装在塑料外壳中，底板用铝基板，以促进冷却和功耗。所有元件都以固定的开关频率工作，包括输入滤波器（Pi 或 C 类型）。

根据 HVDC 总线电压应用的要求，所有产品都具有输入到输出最小绝缘电压 3000VAC。外壳对输入绝缘为 2500VAC，输出对外壳为 500VAC。隔离电阻为最小值为 10^7 欧姆。

PRBX PQB-PHB-PFB300 系列符合 UL60950-1，EN60950-1 和 IEC60950-1 标准和 CE 2014/30 / EU 的要求。

关于 powerbox

成立于 1974 年，总部在瑞典和当地业务在四大洲的 15 个国家，Powerbox 服务全球客户。我们专注于四个主要市场——工业、医疗、铁路、交通和国防- 为客户设计和市场优质电源转换系统提供满足要求的应用方案。我们的使命是用我们的专业知识来提高我们客户的竞争力，满足他们整个电源需求。我们各个业务方向都依据这一个目标，从设计的高级组件到我们的产品再到客户服务。Powerbox 在技术创新，减少能源消耗和管理产品全生命周期的能力是被公认的，做到最大限度地减少环境影响。

更多信息请访问 www.prbx.com

联系 **Patrick Le Fèvre**，首席市场营销和通讯部专员

+46 (0)158 703 00

marcom@prbx.com

Ref: PRBX-PR-17009



PRBX 高压输入 DC/DC 转换器 150W 到 750W 系列

相关链接:

PQB150-300S

<https://www.prbx.com/product/pqb150-300s-series/>

PHB300-300S

<https://www.prbx.com/product/phb300-300s-series/>

PFB600-300S

<https://www.prbx.com/product/pfb600-300s-series/>

PFB750-300S

<https://www.prbx.com/product/pfb750-300s-series/>