

Powerbox 的应用在铁路系统的预充电电源将在 2018 博览会上展出

新闻发布

2018 年 9 月 12 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，现介绍 ENR1000-PC 预充电电源系列，它应用在铁路系统中为高容性负载提供峰值功率。预充电电源将 50VDC 至 137.5VDC 的蓄电池标称母线电压转换为 400VDC 或 600VDC 的稳压输出电压，为控制电动阀门开关的电容组充电，比如开锁和升弓。ENR1000-PC 系列提供 1000W 的峰值功率，2 秒内可充电 5 - 35mF 的负载，充电完成后自动切换至待机模式。ENR1000-PC 系列是 PRBX 的增强铁路电力解决方案 (PRBX- ERPS) 的一部分。

输入电压范围 50VDC 至 137.5VDC，ENR1000-PC 系列根据标准 EN50155 有 72V、96V 和 110V 电压。该系列包括两种型号：

ENR1000D110/400-PC 是输出 400VDC，可充电 5 到 35mF 的电容负载。该电源的最大电压为 137.5VDC，瞬时电压为 154VDC，外部输出反向电压最高为 5.8kVDC。

ENR1000D110/600-PC 输出 600VDC，负载 10 到 12mF。该电源的最大瞬态电压为 130VDC，外部输出反向电压最高为 2.5kVDC。

ENR1000-PC 系列包括过压、过载、短路和热保护。

ENR1000-PC 系列适用于室内和室外应用，可在环境温度从-40 到+70，EN50155 温度等级 TX 和最高+85 摄氏度的温度范围内运行。

预充电电源系列符合 EN50155、EN50124-1 和 IEC61287-1 的要求。其次级对地，初级对次级的绝缘高达 8.5kVDC，初级对地的绝缘为 1.5kVDC，持续 1 分钟。漏电间隙和漏电距离符合 IEC664 要求，过电压达到污染等级二级。ENR1000-PC 系列属于绝缘材料组别 IIIa，CTI 175-400。

依据铁路系统的需求和 EMC 的要求，ENR1000-PC 设计依据 EN50155、EN50121-3-2 和 EN50121-5，ESD 依据 IEC61000-4-2 和 IEC62236-3-2，快速瞬变抗扰性依据 IEC61000-4-4 和 IEC62236-3-2，浪涌依据 EN61000-4-5 和 IEC62236-3-2。

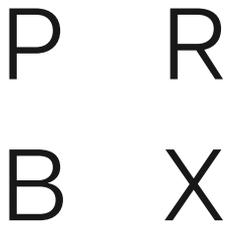
预充电电源采用 229 x 184 x 86 毫米的金属外壳。输入连接是标准的 H15 连接器，输出为螺纹轴或高绝缘电缆。单个重量不超过 2.5 公斤。

该产品将于 2018 年 9 月 18 日至 21 日在柏林的 2018 博览会上展出。展位在 103 号 17 厅。



预充电电源将 50VDC 至 137.5VDC 的蓄电池标称母线电压转换为 400VDC 或 600VDC 的稳压输出电压，为控制电动阀门开关的电容组充电，比如开锁和升弓。

链接至 **Powerbox** 交通轨道
<https://www.prbx.com/product/enr1000-pc-series/>



POWERBOX
A Cosel Group Company

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- 为客户设计和推出优质电源转换系统提供应用方案。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。**Powerbox** 是 **Cosel** 集团的的公司。

关于 **Cosel**:

Cosel 公司成立于 **1969** 年，是世界领先的高性能 **AC-DC** 电源、**DC-DC** 转换器和 **EMI** 滤波器的设计者和制造商之一。以高质量、可靠性和灵活性作为我们的主要关注点，我们以为世界各地提供高质量、最可靠的产品而感到自豪。

Cosel 是一家市值 **2.3** 亿美元的跨国公司，在日本、亚洲、欧洲和北美地区拥有约 **670** 名员工。

更多信息

请访问 www.prbx.com

请联系 Patrick Le Fèvre, 市场和通讯专员

+46 (0) 158 703 00

marcom@prbx.com

Ref: PRBX-PR-18007-CN