

功率因数校正

可通过 RS485 接口控制多达 32 个晶闸管模块的控制器

2014 年 5 月 22 日

TDK 公司新近推出了 BR7000-I-TH 和 BR7000-I-TH/S485 2 款新型 BR7000 系列产品，进一步扩展了爱普科斯 (EPCOS) 功率因数控制器产品范围。其中，BR7000-I-TH 控制器具有 12 个用于投切电容接触器的继电器输出和 12 个用于投切晶闸管模块的晶体管输出；BR7000-I-TH/S485 控制器提供了一个额外的 RS485 总线接口，该接口允许控制多达 32 个爱普科斯 (EPCOS) TSM-LC-S 晶闸管模块，并且可以和这些晶闸管模块进行双向通信。

该新型控制器尤其适合新的 TSM-LC-S 系列的晶闸管模块（用于动态功率因数校正，输出容量可达 55kvar）。通过检测并存储关键电网和电容器参数，可以执行复杂的、自我监控的 PFC 安装，从而改进了系统保护性能，并有助于增加电容器的使用寿命。

2 种控制器都提供了 20 个预装的控制系列。除了最重要的电网参数，如电压、电流、频率、无功功率、视在功率和有效功率，还可以测量电流和电压 (THD-I/THD-V) 失真，并且可通过图形显示至 33 次谐波。这些控制器专为用于 30 V AC 至 440 V AC (L-N) 或 50 V AC 至 760 V AC (L-L) 的电压而设计。

术语

- 无功功率：当线路中存在电机或变压器等感性负载时，电压和电流之间就会存在相位差，从而引起无功功率的产生。无功功率不能被使用，但会消耗电能。
- 功率因数校正：通过连接 PFC 电容器，几乎可以完全补偿无功功率，从而降低能耗，降低环境影响。

主要应用

- 单相和三相工业网络的功率因数校正

主要特点与优势

- 可通过 RS485 接口控制多达 32 个爱普科斯 (EPCOS) TSM-LC-S 晶闸管模块
- 能与晶闸管模块进行双向通信
- 显示参数范围广，包括谐波

关于 TDK 公司

TDK 株式会社是一家领先的电子公司，总部位于日本东京。公司成立于 1935 年，主营铁氧体，是一种用于电子和磁性产品的关键材料。TDK 的主要产品线包括 TDK 和爱普科斯(EPCOS)两大品牌的各类被动电子元件，模块和系统产品*；电源装置、磁铁等磁性应用产品以及能源装置、闪存应用设备等。TDK 以成为电子元件的领先企业为目标，重点开展如信息和通信技术以及消费、汽车和工业电子市场领域。公司在亚洲、欧洲、北美洲和南美洲拥有设计、制造基地和销售办事处网络。2014 年度 3 月末，TDK 的销售总额约为 96 亿美元，全球雇员 83,000 人。

* 产品组合包括陶瓷、铝电解电容器和薄膜电容器、铁氧体和电感器、高频元件如声表面波滤波器(SAW)和模块、压电和保护元件以及传感器。

如需下载本文和相关图片，请访问 www.epcos-china.com/pressreleases

如需了解该产品的更多信息，请访问 www.epcos-china.com/pfc

如有疑问，请将邮件发送至 marketing.communications@epcos.com

地区媒体联系方式

区域	联系人	公司	电话	电邮
大中华	Ms. S. SUEN 孙婉文	爱普科斯有限公司 香港/中国	+852 3669-8224	stella.suen@epcos.com