

功率因数校正 宽工作电压范围的可控硅整流器模块

2015年3月26日

TDK 集团最近推出了新型爱普科斯 (EPCOS) TSM-LC-NC690 可控硅整流器模块。新的模块工作电压范围进一步扩展，可用于电压可高达 690 V AC 的功率因数校正 (PFC)。该模块可执行电容器的 2 相切换功能，因此无需中性导体。此外，该新型模块专为无功功率为 40 kvar 至 75 kvar（取决于工作电压）的应用而设计，其切换电流可高达 60 A。

该模块可持续监控电压、相位及自身温度，性能极为可靠。和其它所有爱普科斯 (EPCOS) 可控硅整流器模块，TSM-LC-NC690 不仅可实现无噪声、无磨损的快速（切换时间仅为 5 ms）切换，无需维护，还可电流过零时进行切换，从而延长电容器的使用寿命。此外，该可控硅整流器模块还能有效防止危险的过电流，使得电网不会出现瞬态现象。该模块可由爱普科斯 (EPCOS) 动态功率因数控制器、PLC 触发或由过程直接接触。

爱普科斯 (EPCOS) TSM-LC-NC690 可控硅整流器模块适用于冲压机、焊接机、电梯、起重机和风力涡轮等动态 PFC 应用，订货号为 B44066T3050E690。

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，从而产生无功功率。无功功率不对外做功，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

- PFC 应用，包括冲压机、焊接机、电梯、起重机和风力涡轮

主要特性与优势

- 扩展的工作电压范围，电压可高达 690 V AC
- 无功功率可高达 75 kvar
- 使用晶闸管，可实现无噪声、无磨损的平滑切换，且无需维护
- 切换时间仅为 5 ms
- 在电流过零时切换，延长电容器使用寿命
- 自我监测

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/thyristor_modules

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