

集宁西门子总代理商

产品名称	集宁西门子总代理商
公司名称	上海世纪群华工业自动化设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	德国:PLC
公司地址	枫泾古镇白柳2村
联系电话	19821588008 19821588008

产品详情

为印度打造可靠的供电系统

印度必须满足其巨大的用电需求并稳定电网。为此，西门子正在安装三套无功补偿装置，而其中一个是最大的无功补偿装置。

西门子正在帮助印度改进电网。为了实现这一点，西门子正在安装三套大型无功补偿装置，用于控制电网电压。这些名为静止无功补偿装置（SVC）的系统可以提高电网输电容量并帮助防止断电。现在，西门子已在印度建造了规模最大的SVC。它可以提供多达1吉无功伏安（GVAR）的无功功率。

印度的用电需求巨大。国家不仅需要支持快速的经济增长，还必须解决将数十万居民与供电系统连接的问题。为此，印度正大力投资可再生能源和高压直流输电（HVDCT）技术。HVDCT能够以很低的损耗远距离输送大量电能。西门子已在印度建造了一些大型HVDCT设施。除此以外，印度目前还在对其不堪重负的电网进行现代化改造。政府不仅需要提高电网稳定性以增强供电可靠性，还必须提高电网灵活性以应对可再生能源发电量波动的问题。

提高电网灵活性

电网现代化改造的关键是采用柔性交流输电系统（FACTS）。FACTS包含多种控制系统，可以调节电网中电能的电压、电流和相位角。它还实现了对电网中电力流动的主动调节，并允许电能沿选中的特定输电线路输送。这些系统采用的电力电子产品，可在数毫秒内提供瞬态功率，以稳定电网电压、阻尼振荡并防止其他干扰。通过这种方式，FACTS可以提高电网容量并减少电力中断。多年来，西门子不仅生产FACTS的所有主要组件，包括变压器、换流阀、断路开关和电容器，还可以根据不同需求对FACTS进行设计。

无功功率控制技术

西门子的FACTS产品包括了在印度安装的静止无功补偿装置。无功功率是用于产生电场和磁场的电能。它必须与有功功率一起在电网内传输。由于输电线路较长且可再生能源的存在增加了对无功功率的需求，印度必须借助相应的解决方案才能按计划扩张电网。无功功率补偿装置是实现这一点时的关键控制设备。电力公司可以用它们来控制电网电压。补偿装置分为串联和并联两种。串联系统向电网输送特定数量的无功功率以提高输电线路的输电容量，而SVC是并联补偿装置，它们主要调节馈入点的电网电压、提高电网稳定性，并提高输电可靠性。

西门子在印度的工厂制造了这三套全新SVC的大部分组件。三套中大的补偿装置已在印度旁遮普邦的卢迪亚纳变电站投入运行。这个新系统的容量尤为惊人，它能够提供多达1GVAR的无功功率，是有史以来建造的最大的调节SVC。高性能让每个组件都发挥了其技术极限。因此，为了打造这个系统，西门子充分利用了其全面的垂直整合优势。西门子工程师也因此能够兼顾众多因素并实现新系统的优化配置。第二个小一点的SVC在拉贾斯坦邦的Kankroli变电站投入运行，而第三个系统将于今年安装在查谟-克什米尔邦。