

西门子15寸触摸屏中国总代理

产品名称	西门子15寸触摸屏中国总代理
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:西门子 型号:触摸屏、精智面板、精简面板、移动面板 产地:德国
公司地址	上海市松江区广富林路4855弄大业领地88号3楼
联系电话	13564949816 13564949816

产品详情

西门子15寸触摸屏中国总代理

西门子15寸触摸屏中国总代理

在西门子,Bernd Koch负责微电网业务拓展,他也认为,再也没有任何障碍阻止这种智能电网的商业化应用。Koch说:“在萨沃纳,我们使用的全部是当前市场上买得到的组件,用于操作系统的算法也非常可靠。总体而言,SPM符合我们的期望,有时甚至明显超出期望。”为了尽快将这项新技术推向市场,西门子还参与了其他参考项目,譬如,在温哥华的不列颠哥伦比亚理工学院和英国的纽卡斯尔大学开展的项目。

在加拿大项目中,所建电网仅由太阳能电池板和蓄电装置组成,如电池和电动QC,未使用矿物燃料。纽卡斯尔大学项目则侧重于配电网的测量数据采集和电网控制,因为这是对优化电网运行的新算法进行验证的基础。

未来智能电网亮相米兰世界博览会

飞轮蓄电系统能防止数据中心停运,它们甚至可以为起重机提供动力。迄今为止,类似蓄电装置均要求进行繁复的维护。西门子新推出的解决方案,将很快改变这种状况。

过去,如果数据中心运营商想要保护其服务器不受断电影响,那么,他需要一台柴油发动机和大量电池,后者是一种名为“不间断电源(UPS)”设备的组成部分。发动机启动需耗时15秒左右。在此期间,电池可为机房持续供电。但是,尽管电池是很好的蓄电装置,但它们并不能储蓄大量电能,而服务器的能耗却很高。目前,电池依然是手选解决方案。但西门子中央研究院的Matthias Gerlich博士认为,飞轮蓄电系统是合理的替代方案。他指出:“它们能快速输出很高的功率,无需占用太大空间,也不要求带空调的机房。”

飞轮蓄电系统由沉重的转子——即飞轮——和亦可用作发电机的电机构成。电机驱动飞轮以额定运行速

度旋转,从而储蓄动能。反过来,飞轮可以将旋转动能传递至电机/发电机,由后者将动能转换为电能。这种装置可以在短时间内产生数千千瓦的电能。

以前飞轮蓄电系统的问题在于,它们通常价格高昂,并且要求进行繁复的维护。然而,Gerlich和他的团队研发了一个运行成本更低的可靠系统。目前他们正在对原型机进行试验。

电机被安装到飞轮蓄电系统中。

260公斤重的飞轮以每分钟9,000转的速度运行

西门子的这个系统能提供持续15秒、功率125千瓦的电能。这个系统高约一米,直径60厘米。其核心是一个重达260公斤的钢制飞轮,在全真空环境中,它在磁悬浮轴承的作用下悬浮于空,并以每分钟9,000转的速度旋转。Gerlich解释道,“飞轮在磁悬浮轴承的作用下旋转,因而几乎无需任何维护。”飞轮上方,安装了一台配有电力电子系统的西门子电机。Gerlich指出:“这些电机经专门设计,可运行很长时间,此外,得益于大批量生产,其成本不是很高。”电机本身不是在真空中,而是在大气压力下运行。Gerlich的团队面临的挑战是将处于真空状态的飞轮,与在大气压力下运行的电机连接起来。他们的解决方案是使用带两个转子的磁阻耦合器——这支团队已向德国慕尼黑专利局申报这项发明的专利。在这个系统中,一个陶瓷板充当了将飞轮与电机分隔开的真空隔板。此外,有两个齿形离合器片,它们分别位于距陶瓷板三毫米处。一个连接到飞轮上,另一个安装在电机轴承上。为了从飞轮蓄电系统获得电能,电机在开启后将以9,000 rpm的转速运行,这也是飞轮的旋转速度。然后,使用电磁体来产生磁场,在两个离合器片之间形成牵引力。因其磁中性,真空隔板不会妨碍这个过程。牵引力可使系统啮合,此时,电机就充当了发电机,提供所需电能。