

科士达蓄电池GMF1500密封电池高容量单体系列2V1500AH技术

产品名称	科士达蓄电池GMF1500密封电池高容量单体系列2V1500AH技术
公司名称	北京致新网能科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	北京市朝阳区红军营南路天畅园7号楼2304
联系电话	010-51661730 13720034656

产品详情

科士达蓄电池GMF1500密封电池高容量单体系列2V1500AH技术

1提升储能技术实现1+1>2

目前,数据信息ZX新项目所在城市的电力网通常都很平稳,配备的刚性需求UPS/高压直流电系统软件的不间断紧急功能几乎是沉没成本,如果将其更新改造成为带储能技术功能,则在保留原来功能基础的与此同时,还能产生较高的经济效益。

在数据信息ZX提升储能技术运用的直接原因是由于“电”。随着数据信息ZX的大规模建设,电力能源利用效率越来越受到用户关注,而整个数据信息ZX里的配电大户,一个是UPS和负荷器,另一个是制冷。

如何利用电力能源减少运行成本费?基本作法是根据“开源系统”、“节流”、“电费”三种手段:在源头把风光无限新能源技术连接,不仅能享受发电收益、政府补贴,还能起到节能减排的作用;根据提高终端设备和中间设备的高效率来“节流”;用储能技术方法来填谷,包含电储能技术与蓄冷。

相比之下,解决方法的特别之处是在“开源系统”阶段,连接风光无限新能源技术后,选用直流电系统总线并网;在“节流”阶段,提高中间设备高效率,选用高压直流电供电系统;在“电费”阶段,根据填谷的方法来储能技术。这3个阶段的身后全是由数据信息ZX智能化微信营销平台供配电系统来标准化管理的。

2兼具刚性需求与储能技术功能

数据信息ZX新能源技术智能化微信营销平台供电系统解决方法的特点是刚性需求与储能技术并举。

先,做为储能技术运用的UPS须先扩充锂电池组,让全锂电池组参加储能技术。电池容量的设计一定要保证60%做为储能技术来用,剩余的40%做为UPS后备供电系统,这般才可以让开关电源充足满足客户的刚度配电要求。这套设计方案更新改造工程量小,系统软件收益率高,特别适用于数据信息ZX、大型商业体。数据信息ZXUPS储能技术解决方法如下图1所显示。

从技术性方面上说,在不一样时间段、不一样情况下,储能技术型UPS的运行方法各有不同。

在波谷时间段,例如22:00~次日6:00以后的耗电量较小(不一样地区的规定可能不一样,下同),这个时间段的电费相对较低。由于储能技术型UPS提升了蓄电池,利用波谷时间段对蓄电池开展蓄电池充电,随后负荷供电系统,这是一个UPS一切正常运行状态。在此计划方案中,仅需对电力网进线、整流器功率扩充,相比PCS的投入,大大减少了成本费。

在波峰焊时间段,例如8:00~11:00和18:00~21:00的耗电量较大,电费相对较高。当设定的波峰焊时间段开始时,利用波谷时间段储能技术的电池开始放电,到达电池欠压保护点或者设定的波峰焊时间段结束,电池停止放电,转换回电压供电系统。

在平价时间段,例如11:00~18:00、21:00~22:00的耗电量通常,电费居中。这时段,电池处于待机状态,不充不放,由电压对IDC服务商、精密负荷供电系统。

在电压关闭电源情况,无论电力网什么时候忽然关闭电源,UPS型PCS都可以0ms转换为电池对IDC服务商、精密负荷机器设备供电系统。Z恶劣的情况是锂电池组在波峰焊时间段刚排完电后关闭电源,这时的系统软件供电系统时间Z短,系统设计要预留。

在常见故障情况,当PCS逆变器控制回路常见故障时,静态数据电源开关可无缝拼接转换到旁通供电系统,由电力网立即对IDC服务商开展紧急供电系统。可是这时应尽除常见故障,减少负荷机器设备供电系统风险性。

在维护保养情况,手动维护保养电源开关接通,PCS并不通电不离线维护保养。

3连接新能源技术智能化微信营销平台

数据信息ZX拥有储能技术运用还还不够,仅有在连接新能源技术智能化微信营销平台后,才具有明显的低碳环保特点。对于企业资料ZX的不一样要求,科华恒盛进一步推出了数据信息ZX光伏+储能技术UPS运用计划方案、高压直流电型储能技术计划方案。

数据信息ZX光伏+储能技术UPS运用计划方案如下图2所显示,它是在现有的储能技术UPS计划方案上提升了太阳能发电,即在白日里光照Z好的时候,根据光伏控制器给蓄电池开展蓄电池充电。

高压直流电型储能技术计划方案如下图3所显示,它打造出了1个直流电微信营销平台的计划方案,根据高压直流电给蓄电池充电,与此同时给机器设备供电系统。这套计划方案可以将太阳能发电、风机无缝拼接并到直流电系统软件里面,构成储能系统,可是原来系统软件却不用更新改造。在电费波谷、波峰焊、平价时间段,HVDC/电池、太阳能、电压的工作模式如下图4所显示。

值得一提的是,高压直流电型储能技术计划方案选用了储能技术型铅碳电池,该蓄电池是在铅碳基础上加入了一种超级电容的设计。将储能技术型铅碳电池与普通铅碳电池开展循环寿命的比较,可以看到普通铅碳电池大概是440次,储能技术型铅碳蓄电池可以达到3000多次。当放电深度为60%时,储能技术型铅碳电池循环寿命大概是3000次,因为设计的时候不能把蓄电池完全排完。