

CSB蓄电池GP121100风光电储能系统

产品名称	CSB蓄电池GP121100风光电储能系统
公司名称	山东北华电源科技有限公司
价格	230.00/件
规格参数	品牌:CSB 型号:GP1270 产地:台湾
公司地址	山东省济南市槐荫区美里路美里花园26号楼1单元301室（注册地址）
联系电话	15552529528 15552529528

产品详情

CSB蓄电池GP121100风光电储能系统

CSB蓄电池GP的字义General Purpose，该系列产品具备充放电检验。

环保先锋

CSB在美国有15000个电池回收站，并通过德国TUV机构ISO14001国际环保认证。成为同时通过ISO9001及ISO14001国际认证的电池厂

服务全球的理念

CSB客户遍及全球40多个国家和地区。主要客户有:APC、EXIDE、DELTEC、DELTA、SIEMENS、ERICSSON、PCM、MGR、BEST、LIEBERT等。在中国更是得到邮电、电力、金融、保险、铁道等系统用户的肯定

使用范围:

UPS不间断电源、警报系统、应急照明系统、邮电通信、电力系统、电厂电站的开关控制及事故处理、银行不间断系统、电话和电讯设备、电动玩具、消防、安全防卫系统、医疗设备、太阳能系统、船舶设备、控制设备、电子仪器及其它备用电源。

关于国产小功率(特别是20kVA以下)的UPS,变换技术和主电路构造各具不同,目前普通可分为双变换(在线)式、互动式和后备式三种。所采用的变换技术可分为高频或工频变换。电路构造依据不同的变换技术也各不相同,其中高频双变换(在线)式(以下简称高频在线式)UPS无工频变压器,在整流器与逆变器之间设有一级高频DC/DC变换电路,其主要功用是对交流输入端停止功率因数补偿(PFC),如采用连续电流控制计划

可将输入功率因数进步至其0.98左右,输入谐波电流含量可控制在10%以内,转换效率普通大于88%以至更高,固然过载才能较差一些,但也能满足规范中的 类技术请求。其它主要技术指标与规范有着较好的契合性。由于这种UPS无工频变压器,所以制造本钱(主要指元资料)较低,整机重量轻、体积小,但输入主电路与PFC控制电路与工频变换的UPS相比拟为复杂。目前这种小功率(1kVA ~ 10kVA)高频机有着较大的市场占有率。

与高频机相比,工频变换特别单相输入的UPS(简称工频机)在以上几项主要技术请求中显得欠佳。由于工频机没有输入功率因数补偿功用,所以其输入功率因数PF只能到达0.7左右,依据功率因数PF与谐波电流含量(THD)的关系式:

$THD(I) = \sqrt{(1/PF)^2 - 1}$ 可计算出输入谐波电流含量THD(I)可到达,实践丈量的结果也是如此,也就是说在其输入端产生的谐波电流的有效值与基波电流有效值相同。如此大的谐波电流无疑要对电网及与电网并联的其它用电设备形成不同水平的传导*,另一方面还要占有交流输入电源的一局部容量,在谐波电流流过的导线及熔断器上将产生无用的有功功率,并全部转换为热量使导线及熔断器的温升增大。另一方面输出容量在10kVA ~ 20kVA的工频机的转换效率普通只能做到约85%,以至会更低,所以上述几项技术指标很难到达规范中的请求。工频机的过载才能较强,普通可到达规范中 类技术请求,逆变至旁路转换时间与高频机相比无明显差别。

由于这种UPS装有工频变压器,所以无论是整机重量或制造本钱与高频机相比都会有所增加。而且制做工频变压器的铜材及硅钢或矽钢都是高能耗产品,因而能够这样以为这种工频UPS从制造到投入运用都是与高能耗分不开的。以一台效率为85%的10kVA工频机带70%的负载为例,与效率为90%的同容量高频机在同样的条件下运转一年所耗费的电量相比,工频机比高频机多耗费近4000度电。假如将其输入端的无功功率所占有的配电容容量计算在内,工频机的等效运转费用还会更高。

由于上述缘由,再加之2005年至2007年初国内铜材、钢材价钱上涨(紫铜价钱一度涨至8万圆/吨),致使一些消费厂家在本来利润空间就不大的根底上再度增加本钱减少利润,这也是招致工频机在占有率逐步降落的缘由之一。

固然这种UPS的一些重要指标与行业规范存在严重的不契合性,但是这种小容量的工频机在国内还有一些边角市场,只需有市场需求,就有企业消费供货。一些多年消费工频机的企业面对市场需求与行业的监视管理,一方面着手引进或开发高频变换新技术,而另一方面对现有工频机的输入功率因数和输入谐波电流采取机外补偿的措施,既在UPS主机以外另配置一个补偿柜,普通采用LC无源滤波方式。采用这种补偿措施后上述两项指标根本可到达规范中 类技术请求。但是由于补偿电路同样有功率损耗,所以补偿后的总体效率要低于未补偿时的效率,而且由于补偿柜的造价、体积和重量都会加大系统的运转本钱,所以采用这种补偿措施后的工频机很难顺应市场的请求。

面对上述小功率工频UPS存在的问题,一方面要对市场(用户)采取积极正确的引导措施,电网运营及通讯行业主管部门对广阔用户和UPS消费企业积极地停止节能、环保宣传。通讯行业及其它行业集中采购时要严把质量关,经检验不契合规范请求的产品不准进入采购产品名单。另一方面技术质量监视机构和产质量量检验机构要加大对此类产品的监视力度,只要这样才干加快这些高能耗且对电网严重污染的UPS从上退出。