

德国阳光蓄电池GF12090V 12V96AH原装正品

产品名称	德国阳光蓄电池GF12090V 12V96AH原装正品
公司名称	北京恒泰正宇科技有限公司
价格	.00/只
规格参数	品牌:阳光 型号:GF12090V 规格:12V96AH
公司地址	北京市通州区中关村科技园区通州园区国际种业科技园区聚和七街2号-153
联系电话	13520887406

产品详情

德国阳光蓄电池GF12090V 12V96AH原装正品

产品特点

1.具有过充及过放电自我保护性能2.电池极板采用无镉合金，电池自放电极低 3.无污染、无液体溢出属于高等绿色产品蓄电池4.采用高灵敏低压伞型气阀使蓄电池；安全可靠5.超凡的德国阳光A500蓄电池采用国际领先胶体技术6.由于电池为胶状固体，所以电解质浓度均匀，不存在酸分层现象 7.酸浓度低，对极板腐蚀弱，并采用独特的管式极板，使用寿命可达5年以上8.采用多层耐酸橡胶圈滑动式密封保证了使用寿命后期极柱生长时的密封性能。

9.凝胶电解质，无内部短路。热容量大，热消散能力强，对热失控现象，自操作能力强；电池抗深放电能力强，100%放电后仍可继续接在负载上，在一月左右充电可恢复原容量95% 10.;风能的利用效果：将阳光蓄电池集中安装在充电间，和风力发电机并接在负载回路上，使电池常期处于小电流充电中。风机在向负载供电时，风速波动引起的电压波动，通过蓄电池组起到了稳定作用，能够合理效应的达到供电效应和效率。并且使用寿命长和容量损耗小等诸多优点。在很多风能发电厂得以了效仿的利用。

对铅酸蓄电池而言，内部温度对其性能有很大影响，因为在充放电过程中其内部存在“氧循环”，产生的额外热量会使温度上升，因而影响更大，因此在判断山特蓄电池的性能时，要充分考虑温度的影响。当温度上升时，电解液的运动速度增大，获得动能增加，因此渗透力加强，电解液电阻减小，电化学反应增强，这些都使蓄电池容量增大。当温度降低时，电解液的粘度增大，使离子运动受到较大阻力，扩散能力降低，渗入极板内部困难，活性物质深处由于酸的缺乏而得不到充分利用，导致容量下降。其次是电解液电阻随温度下降而增加，结果电池内阻增加，电压降增大，从而容量下降。温度变化1 时蓄电池容量的变化量称为容量的温度系数。在一般情况下，容量与温度的关系如下式所示其中Ct1为温度在t1时的容量（A·h），Ct2为温度在t2 时的容量（A·h），K为容量的温度系数，t1、t2为电解液的温

度()。

蓄电池应用领域与分类： 免维护无须补液； UPS不间断电源； 内阻小，大电流放电性能好； 消防备用电源； 适应温度广； 安全防护报警系统； 自放电小； 应急照明系统； 使用寿命长； 电力，邮电通信系统； 荷电出厂，使用方便； 电子仪器仪表； 安全防爆； 电动工具,电动玩具； 独特配方，深放电恢复性能好； 便携式电子设备； 无游离电解液，侧倒仍能使用； 摄影器材； 产品通过CE,ROHS认证,所有电池太阳能、风能发电系统；符合国家标准。 巡逻自行车、红绿警示灯等

UPS内有串联(Delta)变换器和并联主变换器两个变换器,Delta变换器通过补偿变压器串联在电网和负载之间,相当于一个正弦电流源,用来消除市电输入电流中的无功与谐波分量,使输入功率因数等于1,同时还稳定蓄电池上的电压,补偿电网与输出间的电压差。当电网电压高于额定电压时,Delta变换器工作在整流状态,吸收功率,对输出电压进行负补偿;当电网电压低于额定电压时,Delta变换器工作在逆变状态,输出功率对输出电压进行正补偿。主变换器在电路的输出端与负载并联,相当于一个正弦电压源,用来使负载上的电压成为稳定纯净的正弦波电压,同时提供负载所需要的无功电流与谐波电流。同样,当电网电压高于额定电压时,主变换器工作在逆变状态,对负载供电;当电网电压低于额定电压时,主变换器工作在整流状态,维持直流侧电压的稳定。电网正常时,主电路静态开关S1闭合,电网电压经Delta变换器为负载供电,主变换器稳定输出电压,电网和UPS输出之间的电压差由Delta变换器补偿。当UPS出现故障和进行维护时,这时旁路静态开关S2闭合,负载由电网直接供电。

但是当电网停电时,开关S1断开,这时只有与负载并联的主变换器向负载提供100%的功率,而串联变换器却处于闲置状态,这样无疑会造成资源的浪费,降低了系统的输出功率。本文就是在现有串并联补偿式UPS的基础上,针对其在停电时没有充分利用两变换器的功率以及电力电子器件开关损耗大,效率较低等不足之处而提出的一种改进方案。

德国阳光蓄电池特点

- 1、凝胶电解质，无内部短路。热容量大，热消散能力强，能避免一般蓄电池易产生的热失控现象，因而在高温操作时极为可靠，电池不会产生“干化”现象，工作温度范围。
- 2、由于电池为胶状固体，所以电解质浓度均匀，不存在酸分层现象。
- 3、酸浓度低，对极板腐蚀弱，并采用独特的管式极板，因此电池寿命长。
- 4、电池极板采用无镉合金，电池自放电极低。20°C下存放两年后，还有50%以上的容量，即两年内不需充电。
- 5、超强的承受深放电及大电流放电能力，具有过充及过放电自我保护性能。
- 6、电池抗深放电能力强，100%放电后仍可继续接在负载上，在四星期内充电可恢复原容量。
- 7、采用高灵敏低压伞型气阀（德国阳光公司专利），使蓄电池使用更加安全可靠。
- 8、采用多层耐酸橡胶圈滑动式密封（德国阳光公司专利），保证了使用寿命后期极柱生长时的密封性能。

电网正常时,主电路静态开关S1闭合,Delta变换器相当于一个受控电压源,用来控制负载上的电压为稳定纯净的正弦波电压,并且电网和系统输出之间的电压差由Delta变换器补偿;同样,Delta变换器对负载电压稳定的补偿,可以先采用波形瞬时值比较法来检测电压的波动和谐波,得到调制波的指令信号,然后对其进行SPWM控制,使负载上的电压为稳定纯净的正弦电压。当电网电压高于额定电压时,Delta变换器工作在逆变状态,向负载供电,当电网电压低于额定电压时,Delta变换器工作在整流状态,对蓄电池充电,维持输入与输出间的平衡;主变换器稳定蓄电池的电压,相当于一个受控电流源,用来提供负载所需的无功与谐波电流,使得UPS输入电流中无谐波和无功电流分量,功率因数约等于1。对于无功与谐波分量的消除,首先可以将UPS负载电流中的无功与谐波电流从负载电流中分离出来并将其作为主变换器的调制波指令信号,对其进行SPWM控制,从而在主变换器的输出端得到与该指令信号数值和波形相同的补偿电流,从而提供负载所需的无功与谐波电流。当电网电压高于额定电压时,电网电压一部分经主变换器稳定蓄电池上的充电电压,一部分经Delta变换器为负载供电,此时,主变换器工作在整流状态,直流侧电压升高。当电网电压低于额定电压时,主变换器工作在逆变状态,用来维持输入与输出的平衡。当UPS出现故障和进行维护时,这时旁路静态开关S2闭

合,负载由电网直接供电。此外,新型的UPS系统在市电正常时还可以实现在线逆变,将UPS与发电并网结合起来。