

# OUTDO蓄电池OT55-12 12V55AH/20HR延长供电

|      |                                                 |
|------|-------------------------------------------------|
| 产品名称 | OUTDO蓄电池OT55-12<br>12V55AH/20HR延长供电             |
| 公司名称 | 山东恒泰正宇电源厂                                       |
| 价格   | .00/只                                           |
| 规格参数 | 品牌:OUTDO蓄电池<br>型号:OT55-12<br>电压/容量:12V55AH/20HR |
| 公司地址 | 山东省济南市历城区工业北路60号银座万虹广场<br>1号公寓1001-5号           |
| 联系电话 | 13026576995 13026576995                         |

## 产品详情

### OUTDO蓄电池OT55-12 12V55AH/20HR延长供电

奥特多OUTDO电源有限公司生产各系列阀控密封式铅酸蓄电池、太阳能/风能专用储能蓄电池、排气式铅酸蓄电池、干荷式免维护铅酸蓄电池、充电式免维护铅酸蓄电池、摩托车用胶体铅酸蓄电池、电动车用免维护铅酸蓄电池、起动用蓄电池、剪草机用铅酸蓄电池，是目前国内生产各系列铅酸蓄电池产品系列完整的企业。生产的各系列蓄电池产品被广泛应用于ups不间断电源、电力、防盗、医疗设备、广电、船舶、消防应急、安防、供发电站、应急照明、电动玩具、电动工具、测量仪器、太阳能/风能、铁路、矿业，石油系统、摩托车、电动车、剪草机等领域。并在许多奥运场馆建设项目中得到广泛应用（国内实际运用工程有奥运“鸟巢”、体育馆、会议中心、北京射击馆、奥运摔跤馆、乒乓球馆、羽毛球馆、北京西环广场、上海浦东机场等），为国内许多重要工程及2008北京奥运保驾护航！

当然UPS效率高不仅仅是满载时效率高,同时也必须具备一个较高的效率曲线,特别是在“1+1”并机系统时,根据系统规划,每台UPS容量不得大于50%,如果此次效率仅为90%以下,就算满载效率达到95%以上,也是没有意义的,所以要求UPS必须采取措施优化效率曲线,使UPS效率在较低负载时也能达到较高的效率。以台达C系列20kVA UPS为例,其满载功率为20kVA/18kW,如图2所示,其负载在2kW以下时已经高于90%,从6kW到16kW就已经能够满足95%的高效率。

除了提高UPS自身的效率之外,UPS上面的一些功能也可加以利用。比如像ECO经济运行模式,其原理是在较好的市电环境时,激活此功能,使UPS由静态旁路直接供电,此时逆变器处于待机状态,正常工作,但不输出能量,一旦市电异常,UPS立即切换到逆变器供电状态,切换时间一般在1ms以内,具体可参考图3,由于此时的逆变器处于待机状态,所以自身损耗很小,此时UPS的整机效率可以达到97%以上,比正常模式减少3%以上的损耗。

使用ECO模式必须具备以下条件:

(1)静态旁路必须采用两组高可靠晶闸管,不得采用接触器加晶闸管的组合,因为接触器吸合时,接触点会打火,一般工作数百次之后就不能正常工作了。而晶闸管则不存在此问题,同时可以缩短切换时间。

(2)建议使用在较好的电力环境下,比如一级供电单位等。

于2007年投资成立了漳州市华威电源科技有限公司,地处漳州市列屿工业开发区,主要从事各系列极板生产销售、铅酸蓄电池的研发和生产。以进一步扩大公司经营规模及产品系列。产能设计达到15亿人民币的年产值。

高质量的原材料、先进的生产工艺铸造出高品质的蓄电池,产品品质的有力保证,为公司通过各项产品认证奠定了坚实的基础,公司已通过美国ul认证、欧盟ce认证、iso9001质量管理体系认证、iso14001环境体系的认证、泰尔产品认证、采用国际标准产品认证、出口产品质量许可证以及各类检验检疫报告。

谐波产生的根本原因是由于电力线路呈现一定阻抗,等效为电阻、电感和电容构成的无源网络,由于非线性负载产生的非正弦电流,造成电路中电流和电压畸变,称为谐波。谐波的危害包括:引起电气组件附加损耗和发热(如电容、变压器、电机等);电气组件温升高、效率低、加速绝缘老化、降低使用寿命;干扰设备正常工作;无功功率增加,电力设备有功容量降低(如变压器、电缆、配电设备);供电效率低;出现谐振,特别是柴油发电机发电时更严重;空开跳闸、熔丝熔断、设备无故损坏。UPS对于电网而言是一个非线性负载,在工作的时候会产生大量的谐波。

以配置6脉冲整流器的UPS为例,其输入功率因数一般为0.75左右,谐波大于30%。降低UPS工作谐波的主要方法有:

(1)采用12脉冲整流器。其原理是在原有6脉冲整流器基础上,在输入侧增加一个移相变压器和6脉冲整流器。采用该技术方案后,可以将谐波降低至10%左右。优点是较为简单,谐波改善明显,缺点是对功率因数改善有限,价格略高。

(2)采用无源滤波器。依据LC滤波电路原理,对UPS产生的谐波进行滤除,并对功率因数进行补偿。优点是技术简单,成本较低;缺点是只能补偿特定阶次的谐波,同时受负载阻抗影响较大,无法适用于全功率段。

(3)采用有源滤波器。原理是利用可控的功率半导体器件向电网注入与谐波源电流幅值相等、相位相反的电流,使电源的总谐波电流为零,达到实时补偿谐波电流的目的。优点是可以补偿多个阶次的谐波,且不受负载阻抗大小的影响;缺点是购置成本较高。

(4)采用高频IGBT整流及PFC功率因数校正电路设计整流器。原理是采用高频率PWM控制IGBT导通,对输入电压波形进行分割,使输入电流波形尽量接近正弦波,并对输入电压和电流相位差进行补偿。优点是体积小,价格便宜,效果好;缺点是技术结构复杂,不易维护,受功率器件影响,目前容量大小受到限制。

以上几种技术,性能及投资对比如表1所示,可以根据实际需求选择合适的方案。