

奥冠蓄电池 应急后备储能电池报价 6-GFMD-38

产品名称	奥冠蓄电池 应急后备储能电池报价 6-GFMD-38
公司名称	埃诺威电源科技（山东）有限公司
价格	88.00/件
规格参数	品牌:奥冠蓄电池 化学类型:铅酸胶体免维护 适用范围:UPS/EPS电源
公司地址	山东省济南市天桥区秋天金容花园2-4-501室
联系电话	15966663183 15966663183

产品详情

奥冠蓄电池 应急后备储能电池报价 6-GFMD-38

本文详细介绍了UPS蓄电池的选择依据、使用与维护方法。

1概述 家里的一些电器，如电冰箱、吸尘器上都有电磁铁。在电动机、发电机和电磁继电器里也用到电磁铁。全自动洗衣机的进水、排水阀门，卫生间里感应式冲水器阀门，也都是由电磁铁控制的。推荐阅读:电磁铁失磁的原因及危害分析

随着信息处理技术和微电子等精密技术的蓬勃发展，对供电系统质量和可靠性的要求也越来越高。因此，急需一种电压稳定、能同步跟踪电网频率、高可靠性的交流不间断电源，UPS电源便应运而生。UPS电源主要是交流—直流—交流变换系统。当交流电正常时,将交流整流为直流后,一方面给蓄电池充电,一方面经逆变将直流重新转换为交流给负载供电。当交流电中断时,蓄电池的直流电立即经逆变转换为交流给负载供电，以保证供电的连续性。而UPS系统中的蓄电池是重中之重，它的选择与维护就变得非常重要。

2UPS蓄电池的选择

2.1蓄电池的选用步骤

依照UPS电源中蓄电池充电回路电压选用蓄电池的额定电压。

如果UPS电源中蓄电池充电回路电压为110V，该值为96V蓄电池组的浮充电压，可选用额定电压12V的蓄电池8节。该蓄电池放电终止电压 E_i 为85V。

计算蓄电池组的大放电电流 I_{max} 。

式中： P 为UPS电源的额定视在功率； $\cos\phi$ 为负载的功率因数； η 为逆变器的效率。由放电特性曲线的横轴延时时间要求和纵轴放电终止电压查出放电速率 X_C 。

计算蓄电池组的安时数 C_1 。

$$C_1 = I_{max} / X_C \quad (2)$$

由温度特性曲线的横轴低温度要求和放电速率，在纵轴上查得可用的电池容量百分数 Y 。

计算终蓄电池组的安时数 C_2 ，

$$C_2 = C_1 / Y \quad (3)$$

2.2 计算示例

(1) 已知条件

UPS电源的额定视在功率 P 为1kVA；

负载的功率因数 $\cos\phi$ 为0.8；

逆变器的效率 η 为0.8；

选用额定电压12V的蓄电池8节，该蓄电池组的放电终止电压 E_i 为85V。

(2) 要求

在UPS电源的使用温度范围（-10 - 40）内，UPS电源由蓄电池供电的时间不小于1h的条件下，选择蓄电池额定安时数。

(3) 蓄电池额定安时计算

将以上已知条件带入式(1)求得 $I_{max} = 11.76A$ ；

由放电特性曲线的横轴延时时间要求1h和纵轴放电终了电压85V，查出放电速率 $X_C = 0.5C$ ；

将 I_{max} 和 X_C 值带入公式(2)，计算蓄电池组的安时数 $C_1 = 23.52Ah$ ；

由温度特性曲线的横轴低温度要求-10℃和放电速率0.5C在纵轴查出可用的电池容量百分数 $Y = 50\%$ ；

将蓄电池组的安时数 C_1 和可利用的电池容量百分数 Y 值带入式(3)，计算终蓄电池组的安时数 $C_2 = 47.04Ah$ ；

在上述已知条件和使用要求时，应当选择蓄电池组的额定安时数为50Ah。

由于蓄电池的特性因厂家不同而有差异，具体选用时必须依照厂家提供的说明书进行。

3 蓄电池的正确使用

3.1 联接

不同容量，不同性能，不同新旧，不同厂家的蓄电池不应联接在一起使用。

联接时，应该使用绝缘性工具，以防意外造成正负极短路。

蓄电池与充电器或负载联接时，电路开关要位于断开位置，蓄电池的正极应与充电器或负载的正极联接，蓄电池的负极应与充电器或负载的负极联接。

联接用的螺母、螺栓、垫圈与联接线应松紧适度、均匀，应避免螺丝松动和过紧。

3.2 充电

充电分为初充电，正常充电，均衡充电等几种。

初充电。新电池的充电称为初充电，目的在于使电池在装配过程中被氧化的极板活性物质还原，增加活

性物质含量，提高电池的放电性能。

正常充电。对已经放过电的电池进行充电称为正常充电。

奥冠蓄电池 应急后备储能电池报价 6-GFMD-38