

梅兰日兰蓄电池M2AL12-40 12V40AH厂家总代理

| | |
|------|----------------------------------|
| 产品名称 | 梅兰日兰蓄电池M2AL12-40 12V40AH厂家总代理 |
| 公司名称 | 上海京曼电源科技有限公司 |
| 价格 | .00/件 |
| 规格参数 | 品牌:梅兰日兰 型号:M2AL12-33 产地:法国 |
| 公司地址 | 上海市奉贤区金大公路8218号1幢 |
| 联系电话 | 18916733696 18916733696 |

产品详情

梅兰日兰蓄电池M2AL12-40 12V40AH厂家总代理

ups电源蓄电池容量和数量的计算方法

在线式castle系列ups电源是目前上占有率多的不间断电源产品，因为它的产品稳定性好、价格便宜，所以很受广大用户的喜爱。很多用户在购买castle系列ups电源时，不知道如何配备蓄电池组，这里为大家列一个详细的行业内计算方法，供大家参考。

了解ups电源的输出功率、蓄电池逆变电压

这里以c3k为例，这是功率为3kva电池逆变电压为96v的ups电源。这些资料一般由公司网站或者产品资料上获取，不同型号机器电池组电压也不一样。

2

计算ups电源的实际输出功率

ups电源功率x 0.7 = 实际输出功率，

3kva x 0.7 = 2.1kw（实际输出功率），2.1kw = 2100 w。

3

计算蓄电池组的总容量

（实际输出功率/ 电池电压）x 延时时间= 蓄电池组总容量（ah）

延时时间客户自己当然清楚了，比如需要延时8小时；

$$(2100w / 96v) \times 8h = 175ah \text{ (蓄电池组总容量)}$$

4

蓄电池选型

这里只以常规蓄电池为参考，常规12v蓄电池规格有：12v4ah, 12v7ah, 12v17ah, 12v24ah, 12v38ah, 12v65ah, 12v100ah，这里有个问题需要说明一下，电池串联后的容量等于一只电池的容量，但是电压升高了。比如：12v24ah x 8只 = 96v 24ah（串联电池组容量）

根据第三条计算结果,电池总容量为96v 175ah，我们对照电池规格型号，要想达到175ah，必须要2组100ah的电池。

$$175ah / 100ah = 1.75 \text{组 (取2组100ah蓄电池)}$$

这里还有个问题需要说明一下，电池的实际容量只有标称容量的70%—90%，电池质量差的只有60%。

$$2 \text{组} 100ah \text{ 并联} = 96v 200ah,$$

$$96v 200ah \times 0.85 \text{(取平均值)} = 96v 170ah \text{ (接近175ah计算结果)}$$

电池型号确定为12v100ah。

5

计算蓄电池的每组数量

$$\text{电池组电压} / \text{每只电池电压} = \text{每组电池数量}$$

$$96v / 12v = 8 \text{只}$$

梅兰日兰蓄电池m2al12-40 12v40ah

mge电池/梅兰日兰电池性能特征：

完全的密封型免维护设计

设计寿命长达10年

迎合了高频率，深程度放电的需要，极大地提高了放电的持久性及深循环放电能力

浸泡式极板化成（独特的ftf极板化成工艺）

分析纯*电解液

电解液不分层，无需均衡充电

无腐蚀气体泄漏

阀控式大开启压力为5psi (1psi 7kpa)

任意方向放置使用

电池外壳及盖采用abs材料

强化阻燃材料 (ul94v-0级) 可供用户选用