

Victron Energy充电器 Phoenix 输入90-265V 50/60Hz 12V/24V 凤凰充电器

产品名称	Victron Energy充电器 Phoenix 输入90-265V 50/60Hz 12V/24V 凤凰充电器
公司名称	北京狮克电源科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:Victron 型号:全型号
公司地址	北京市昌平区顺沙路88号
联系电话	010-56018769 18612657778

产品详情

Victron Energy充电器 Phoenix 输入90-265V 50/60Hz 12V/24V 凤凰充电器

[PCH024025001_凤凰充电器24-25 \(2+1\) 120-240V](#)

[PCH024016001_凤凰充电器24-16 \(2+1\) 120-240V](#)

[PCH012030001_凤凰充电器 12-30 \(2+1\) 120-240V](#)

自适应充电：工作原理

以下文字与凤凰电池中给出的解释密切相关

充电器信息表，但附带更多细节。

有关电池和电池充电的一般知识，请参阅

Victron Energy网站上提供的“[船上电力](#)”文本。

1.正确的电荷量：可变吸收时间

要使电池充满电，在相对较高的电压下充电的时间是

需要。充电过程的这段时间称为吸收电荷。A.

深度放电的电池需要几分钟的吸收时间

小时，而仅轻微放电的电池需要

吸收周期更短。

然而，经典的三级充电器具有固定的吸收时间

例如4小时。在固定的吸收时间内为电池充电

平均而言，电池在

重新充电循环开始。

然而，在一些应用中，固定的吸收时间可能导致

过度充电会缩短使用寿命。如果电池进水

还需要经常加满电解液，因为

放气。

例如，考虑连接到岸边的典型船只或长途汽车

输出有限的电源。家用设备，如微波炉、咖啡

制造商、洗衣机或电炉可能会切断海岸供电线路

断路器。解决方案是借助于

逆变器。充电器与岸电相连，为电池充电。这个

在这种情况下，电池被用作削峰器，每次放电都很短

由于使用家用设备，存在电流消耗。机会

在固定吸收时间的情况下，电池几乎

持续到吸收电荷。结果是过度充电

大大缩短电池寿命，甚至可能导致

电池。

自适应充电器还将在每次浅层充电后执行充电循环

放电，但吸收时间将更短，从而增加

电池寿命。

Phoenix充电器或Phoenix Multi的吸收时间将根据

跟随：

在每次批量充电后（=充电器已达到大值

电流）的20倍的吸收周期，

大设置为例如4小时。

09-12-2019 2

2.防止因过度放气而造成损坏：BatterySafe模式

电池的吸收充电电压通常不会超过放气电压

电压限制（对于完全充电的12V电池，约为14.4 V）。一些

然而，电池需要更的吸收电压才能完全充电

（例如管状或厚板深循环电池），

一般来说，通过增加电池体积，可以更快地充电

充电速率以及吸收电压。

充电率会加热电池（需要温度补偿！）

并且还会增加气体含量，在极端情况下，气体含量会达到

气泡会将活性物质推出极板，破坏电池。这个

BatterySafe模式限制充电器输出在

已达到放气电压。结果是电荷急剧下降

防止过度放气的电流（参见Phoenix电池的图2

充电器信息表）。

3. 电池不使用时的维护和老化更少：存储模式

吸收期结束后，一般情况下使用蓄电池充电器

切换到浮动充电模式。对于三级充电器，浮子

电压应足够，以补偿

但同时应尽可能低，以限制

正极板的腐蚀和放气。实际上，平衡不是

完美：充满水的电池将比打开时的气体多得多

短路，需要定期加满。

因此，我们引入了第四个阶段：存储模式。存储

只要电池未放电，模式就会启动

在24小时内。在存储模式下，浮动电压降低至2,2V/cell

（12 V电池为13.2 V），接近于

充电电池。

腐蚀和放气降至低，但自放电

没有补偿。为了补偿自放电

每周一次将电压升到吸收水平。

注：尽管密封（VLRA AGM或凝胶）电池可以在

在长时间内（无需加满！），13,5 V至13,8 V，一些

研究表明，储存方式将延长密封件的使用寿命

电池（参见Heinz Wenzl的《Batterie Technik》，Expert Verlag，1999）。

添加第四个充电阶段，即存储模式，还提供以下选项

在第三个“浮动”阶段将电压增加到2.33 V/电池（对于
12V电池）。这

[系统原理图](#)