

BAC03A-12V 蓄电池充电器 用户手册



众凌科技(中国)有限公司 ZHONGLING TECHNOLOGY(CHINA)LIMITED



目 次

前	前言3		
	 概述		
	充电原理		
	参数规格		
	操作说明		
	外形及字类是计		



前 言

是众凌的商标

不经过本公司的允许,本文档的任何部分不能被复制(包括图片及图标)。本公司保留更改本文档内容的权利,而不通知用户。

公司地址:中国.福建省宁德福安市王基岭A23-2电

话: +86-593-6977655 传真:+86-593-6977655

网址: http://www.zhonglingkeji.com



1 概述

BAC03A 12V 蓄电池充电器采用最新开关电源器件,专门针对发动机起动用的铅酸蓄电池的充电特性设计,适合铅酸电池的长期补充充电(浮充)。此充电器适用于12V的蓄电池组。

2 性能特点

产品有以下特点:

- ——采用开关电源式结构,输入交流电压范围宽,体积小,重量轻,效率高。
- ——采用二阶段充电法(即先恒流后恒压方式)自动充电,充分按照蓄电池充电特性进行充电,可防止铅酸蓄电池过充电,能最大程度提高电池寿命。
- ——内置电流保护电路,当输出过流、短路及接反时可以有效保护充电器,并以电源指示灯和充电 打快速闪烁作为警报。
- ——适用于 12V 蓄电池组充电、额定充电电流为 3A。
- ——外置 LED 状态显示:绿色电源灯指示,红色充电灯指示。

3 充电原理

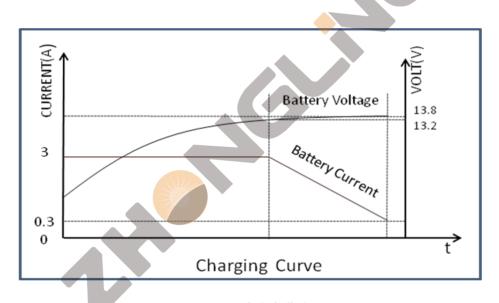


图1 二段式充电曲线图

按照蓄电池充电特性进行充电,采用二阶段充电法。第一阶段充电模式是"恒流模式",即在蓄电池的端电压低于预设值前,充电为恒流充电;第二阶段充电模式是"浮充模式",即在蓄电池的端电压高于预设值后,充电电流随蓄电池的端电压升高而逐渐减小,此时充电转为浮充充电。进入充电模式充电指示灯亮,当充电电流小于0.3A,电池端电压也逐渐升高达到预设恒压值时,电池已基本充满(充电指示灯灭),此后充电电流仅抵消蓄电池的自放电,且长时间充电亦对电池无害,即充电器既可维持蓄电池的充满状态。能确保蓄电池的使用寿命。



4 参数规格

表2 产品参数

类别	项目	12V
	标称交流输入电压范围	AC (100~240)V
	最大交流输入电压范围	AC (90~280)V
输入特性	交流频率	50Hz/60Hz
	最大输入电流	1A
	效率	>80%
	额定充电电流	3A
	充电电流误差	± 2%
 輸出特性	最大输出功率	42W
初山竹工	空载输出电压	13.8V
		误差±1%
	空载功耗	<3W
	绝缘电阻	输入与输出、输入与外壳均为
り ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		DC500V 1min R∟≧50MΩ
=C=3/1工 HC	绝缘电压	输入与输出,输入与外壳均为
		AC1500V 50Hz 1min 漏电流I∟≦3.5mA
	工作温度	(-30~+55)°C
工作环境 工作环境	储存温度	(-40~+85)°C
上11-41'况	工作湿度	20%RH~93%RH(无凝露)
	储藏湿度	10%RH~95%RH(无凝露)
外形结构	重量	0.38kg
フロカンニロイヤ	尺寸	125mm×80mm×40mm (长×宽×高)

5 操作说明



图2 BAC03A 12V 面膜图

- ——端子 L、N 接交流(100-240)V,用BVR1mm² 多股铜线。
- ——端子B+、B-接蓄电池+、-极,用BVR1.5mm²多股铜线。
- ——端子PE 内部已与外壳相连,是接地端子。
- ——POWER: 电源指示灯, 当充电器正常工作时点亮。
- ——CHARGING: 充电指示灯,当充电电流大于0.3A 时点亮,当蓄电池充满电时,充电指示灯熄灭。
- 注1: 1)此充电器内部输出接有二极管和限流电路,因此充电器可以和发动机上的充电发电机并联使用,在起动时不需要断开充电器。
- 注2: 2)在发电机组上应用时,因充电电流较大,会在充电线上产生压降,因此建议将充电线单独接到电池端子上,以免影响传感器采样精度。

6 外形及安装尺寸

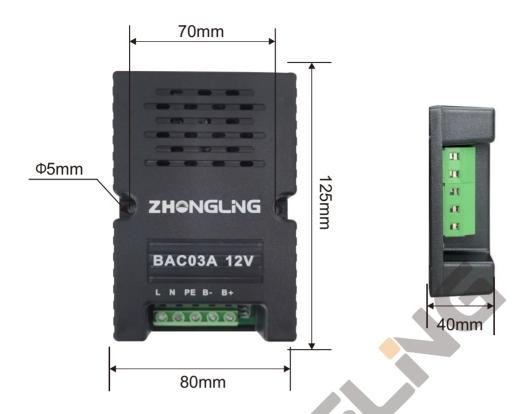


图3 BAC03 12V 安装尺寸图