

1. 概述

BC7051 充电器为自动控制的恒变流型充电器，专为发电机起动运行蓄电池充电而设计，其主要特点：

- (1). 根据蓄电池的充电特性进行设计，以“恒变流型”模式进行充电；即在蓄电池的端电压低于预设值前，对蓄电池进行恒流充电；在蓄电池的端电压高于预设值电压时，充电电流随蓄电池的电压升高而逐渐减小；直致达到电池的阈值电压，转为涓流充电；此充电电流仅能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满充电状态又能确保电池的使用寿命。
- (2). 充电器输出的电压为脉冲电压，大大减缓由于充电而造成蓄电池的极化现象，从而延长电池的使用寿命。
- (3). 充电器的“充电电压”、“充电电流”可调，用户可根据蓄电池使用状况和需要加以设定。
- (4). 充电器具有完善的保护功能：过流保护、电池高低电压和开路保护。当电池电压低于预设值时，充电器停止对电池充电，从而保护充电器和蓄电池不受损坏。
- (5). 充电器具有多种状态指示：交流电源有电指示，电池连接成功指示，充电状态指示，低电池电压指示，熔断保险丝烧坏指示。
- (6). 充电器还设有预报警信号 ALARM 输出端口，当由于某种原因而导致电池电压低于设定值时，ALARM 输出为低电平。
- (7). 完善的设计，既能减小充电器的体积，方便安装，又能保证充电器可长时间工作。

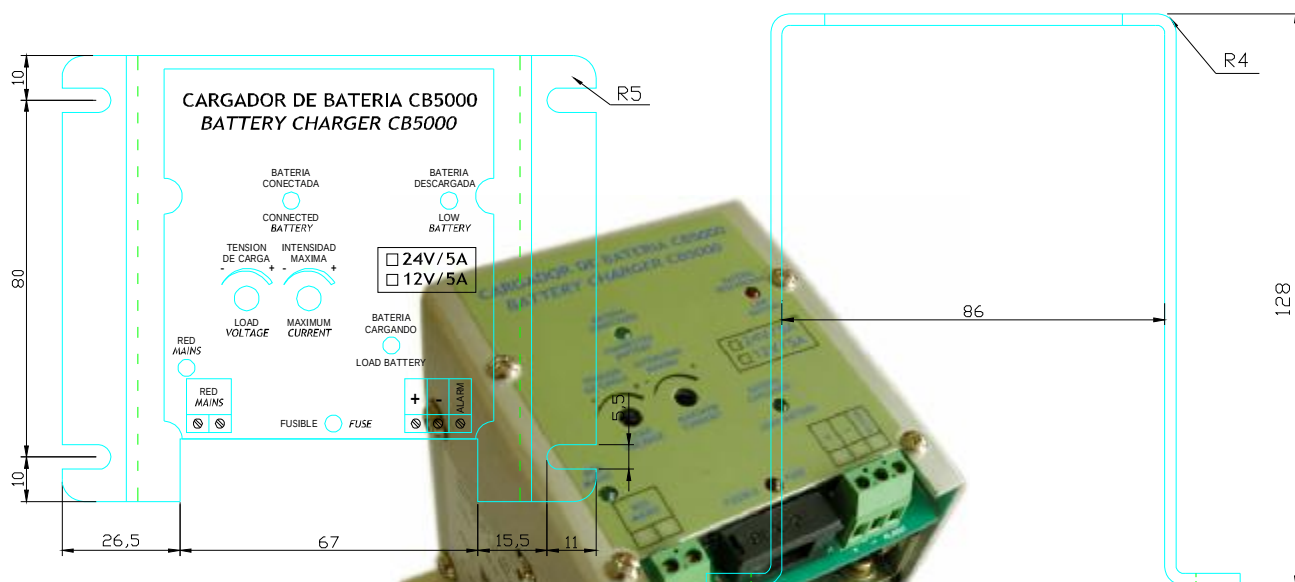
2. 指示灯与电位器

- **RED MAINS 指示灯**
交流电源指示灯，在充电器“RED MAINS”两端输入交流电压 220V 时，该指示灯亮。
- **CONNECTED BATTERY 指示灯**
电池连接指示灯，当充电器与电池正常连接时该指示灯亮。
- **LOAD BATTERY 指示灯**
充电指示灯，充电器对电池正常充电时该指示灯亮；在电器满充电时，该指示灯熄灭。
- **LOW BATTERY 指示灯**
电池低电压指示灯，当电池电压低于设定值时该指示灯亮。
- **FUSIBLE 指示灯**
熔断保险丝指示灯，当外部原因造成充电器充电电流过大致使熔断保险丝烧断，该指示灯亮。
- **LOAD VOLTAGE 电位器**
充电电压调整电位器，调节该电位器可调整涓流充电阈值的大小。
- **MAXIMUM CURRENT 电位器**
充电电流调整电位器，调节该电位器可调整充电电流的大小。

3. 技术特性

蓄电池类型	12V	24V
低电池电压预警值	10V	21V
低电池电压停充值	8V	16V
涓流充电阈值	10~15V	22~33V 可调
充电电流	0~5 A 可调	
过流保护值	> 6.3A	
输入电压	220VAC(-15%~30%)	
输入频率	45HZ~60HZ	
功耗	≤220W	
工作温度	-20℃~50℃	
整机大小	120*100*128mm	

4. 外形尺寸



5. 典型接线图

