

## 15、三相可变输入整流充电机

### 一、产品简介

传统充电机大多采用普通的整流控制线路，缺乏完善的保护功能，可靠性差，充电期间必须有人工值守并不断地调整充电电流，很难做到蓄电池既充足电又防止过充电。蓄电池的过充电，过放电和长期欠充足电都会造成蓄电池极板的提前老化，影响蓄电池的使用寿命。因此，选择不同功能类型的充电机也就成了延长蓄电池使用寿命的关键因素。

本机控制系统采用军工级 IC，整机设计优化合理，生产工艺严格完善，保证机器的可靠性和稳定性。控制方式运用先进的智能动态调整充电技术，由变压器隔离降压，三相全控桥晶闸管精密移相调压整流，输出全波脉动直流对蓄电池进行充电，且对电池还具有一定的修复保养功能。

### 二、产品功能及特点

1.三相可变输入整流充电机采用了计算机控制技术，在充电过程中，能够按照蓄电池的充电特性，在充电初期保持恒流充电，然后自动转换成恒压充电，同时为逆变器提供电压稳定的直流电源。蓄电池额定电压为192VDC，充电电流设定值可在5A—15A之间任意设定，充电电压可以再190VDC—239VDC之间任意设定。



主要实现对蓄电池的充电过程自动控制以及为逆变器提供电压恒定的直流电源和过流保护。

2.相续自动识别功能。三相可变输入的相续可以任意接入，通过计算机软件能够自动判断相续，从而确定触发脉冲的正确输出。

3.软启动功能。在每次启动后，计算机会控制输出电压从零开始，按照固定速率逐渐升高，确保启动过程无电流冲击。

4.完善的保护功能。在散热器上安装了温度开关，当超过温度限定值时，会自动停机并显示温度报警代码；当输出电流超过120%额定电流小于150%额定电

流，并且持续大约10分钟后，也会自动停机并显示相应的报警代码；当输出电流超过150%额定电流时，将立刻停机并显示报警代码。出现报警后，要人工复位后，方能重新运行。

5.独有的“移相调压”和“变周期调功”两种调节方式；开环、闭环（电流、电压、功率）多种反馈方式；充电效率高，操作简单，使用寿命长等特点；可自行设置充电电压点，确保蓄电池充足，不过充、不欠充；自动判断相序、放电电流恒流可调，输入输出自动保护；具有反接、过压、欠压、过载、短路、过热等多重保护功能，安全可靠。

### 三、技术参数

输入电压	三相对称，最高线电压 200VAC
频率范围	频率 40--70HZ,
输出额定电流	75ADC
负载性质	蓄电池、逆变器
额定输出功率	15KW
过流保护	输出电流 $\geq$ 1.5 倍额定值时，10ms 内截止输出
响应速度	6.7ms
可控硅过热保护	装置温度 $\geq$ 85℃时，截止输出
控制电源功率	$\leq$ 8W
最小负载电流	$\geq$ 0.1A
软启动时间	2S
环境温度	-20℃~+55℃
耐压	2000V /1 min
冷却方式	自然冷却
最大外型尺寸	272×147×35mm

**注意：1.为保证您的安全，请在仔细阅读说明后，严格按照技术要求接线、使用；  
2.只有正确接上蓄电池后本机才能正常工作。**

成果联系人：刘宇

联系电话： 18641253868