

风光互补 / 太阳能充放电控制器



产品概述

风光互补充放电控制器是连接风力发电机、太阳能电池方阵、蓄电池组和各种用电设备的控制中心。通过对系统输入输出功率的调节与分配，实现风光互补供电系统的各种控制功能。充放电控制器依据蓄电池组端电压的变化趋势自动控制风机、太阳能电池方阵和负载的接通或切离，既可充分利用宝贵的风能和太阳能资源，又可保证蓄电池组和负载安全、可靠地工作。

太阳能充放电控制器应用于单独采用太阳能供电的系统中。

产品特点

1. 采用共阴极设计，控制正极，可实现全系统共地连接，分级保护；
2. 具有太阳能电池防反充保护功能；
3. 具有蓄电池过充保护、蓄电池过放电保护功能；
4. 采用大尺寸OLED屏，可显示风力发电机、太阳能板、蓄电池和负载的运行状态等信息；
5. 与蓄电池检测器配合使用时，可查询并处理蓄电池检测器采集到的蓄电池组有关信息；
6. 具有历史记录功能，可保存30天的历史信息；
7. 可通过RS232串行接口读取内置信息；
8. 超低功耗，平均功耗只有1W，无需风扇直接利用铝型材外壳散热；
9. 支持大电流充电；
10. 具有过压、欠压、过载自动保护功能。

技术参数

| 型号 | 太阳能充电控制器 BIT-CHC-S50 | 风光互补充电控制器 BIT-CHC-WS50 | 太阳能放电控制器 BIT-CHC-S100 | 风光互补充电控制器 BIT-CHC-WS100 |
|---------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|----------------------------|
| 标称电压 | DC 24V | | | |
| 辅助输出 | DC 5V、12V（根据需要配置） | | | |
| 最大输出电流 | 30A | | | |
| 最大充电电流 | 50A | | 100A | |
| 供电方式 | 太阳能 | 太阳能和风能 | 太阳能 | 太阳能和风能 |
| 过压保护门限 | 默认DC 28.0V，可配置 | | | |
| 欠压保护门限 | 默认DC 21.8V，可配置 | | | |
| 通信接口/速率 | RS232/15200bps | | | |
| 温度范围 | -40℃ - 70℃ | | | |
| 相对湿度 | 10 - 90% | | | |

产品应用

