



SUNKEEPER™

盒式安装太阳能 充电控制器



Morningstar的**SunKeeper**太阳能充电控制器是一个花费低的自动调整将光电池的电力输出到需电池，并且在小型光伏系统应用中最大的提高蓄电池的使用寿命。SunKeeper内部已经进行了环氧密封处理，可以适应户外使用。SunKeeper可以直接连接到光电池组件的接线盒上，电缆线直接从接线盒预留的线孔穿出。这种连接要进行接线盒的穿线孔密封处理。这样可以避免另外安装保护外壳。

SunKeeper有6A 和12A两种款式（电压都是12VDC）。为了防止光电池组件接线盒部位的高温。该控制器在设计时采用了耐高温到70° C的电子元件。产品通过了使用一级认证，危险地点的2认证，对于石油，燃气太阳能电力方面的应用该产品是一个完美的选择。



主要特点:

■ 高可靠性

在电池板组件温度为70度时控制器会按额定功率运行，比安装在侧面箱内的控制器更加可靠。非常低的内部电阻，不需要评估。

■ 户外安装运行

ETL 已经审核通过不需要将该控制器安装在箱子内。产品表面为粗面处理，防护等级IP65，外壳材料防紫外线，环氧密封印刷电路板，并且与电池板组件连接的接线盒防水处理。

■ 全面地电子保护

完全保护极性反接，短路，过载，雷击，瞬时键的浪涌，高温和在夜间电流反冲。

■ 增加蓄电池的寿命

连续PWM3阶段充电模式：充电，PWM电压充电调节和浮充。当采用温度传感器时，在控制器和蓄电池可以任选一个的温度补偿，能够为0 V的蓄电池充电。

■ 额定用于危险地点

本产是经过对石油/煤气等工业太阳能系统特别设计的充电控制器，审核通过1级，分区2，和群组A、B、C、D。

■ 其他说明

控制器上安装了Bi-颜色的 LED使人们在地上更容易读东安装在杆上的电池板组件后面的控制器工作情况。显示太阳能组件的充电，充电调节，通常在夜间工作时系统工作的状况或故障。

■ 安装方便

安装在1/2英寸的蓄电池组件接线盒出线口上（PG 13.5，M20）。用锁紧螺母快速安装，已经分出的电线可以快速的接到电池板组件接线盒的端子上。

技 术 参 数

电器规格

- PV额定输出: SK-6 6 amps
- SK-12 12 amps
- 系统额定电压 12 Volts
- 蓄电池最小电压 0 Volts
- 电池板组件最大电压 30 Volts
- 自身损耗 充电... 7 mA
- 夜间..... 2 mA
- 电压精度 ± 150 mV

蓄电池充电

- 调节电压 14.1 Volts (在 25° C)
- 浮充电压 13.7 Volts (在 25° C)
- 充电模式 连续 PWM 3 阶段:快充, PWM 和浮充
- 温度补偿(3 种选择) 30 mV / ° C
- 远程监控温度传感器 30 mV / ° C
- 无温度补偿 默认25° C
- 具有蓄电池电压零伏时的充电能力

电子保护

- 极性反接保护
- 短路保护
- 过载保护
- 雷击和瞬间浪涌保护
- 高温保护
- 夜间电流反充保护

环境说明

- 操作温度 -40° C to +70° C
- 湿度 100%
- 为适应热带气候条件电路板全部进行环氧处理, 塑料壳防紫外线材料, 密封用的连接头和密封垫片也都具有防紫外线功能。

机械参数

- 外型尺寸 99 x 51 x 13 mm (3.9 x 2.0 x 0.5英寸)
- 重量 0.11 kg / 0.25 lbs
- 密封等级 IP65
- 适应的接线盒的尺寸 PG 13.5, M20, 1/2英寸
- 电缆规格 2.0 mm² (#14 AWG)
- 电线端子 #8 叉口式连接头

Bi-色彩 LED

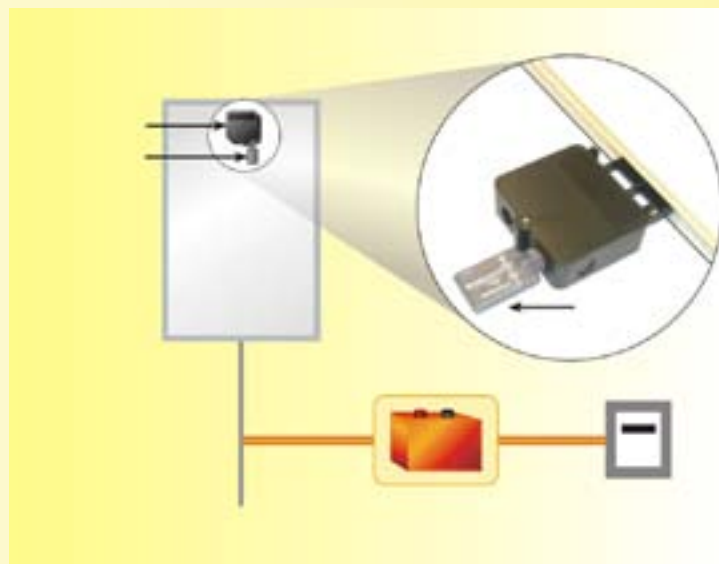
- 绿色闪3次3 安装成功
- 绿灯状态光电池给蓄电池充电
- 绿灯快速闪烁, 进入充电调节状态
- 绿灯正常慢速闪烁, 进入夜间状态
- 红灯亮说明控制器已经损坏
- 红灯闪说明系统有问题
- LED关闭说明没有电力

选项

- 遥控温度传感器(RTS)

认证

- CE 认证
- 危险地点: 一级, 分界2, 组成 A-D
- UL 1604
- CSA 22.2 No. 213-M1987
- 遵守美国和国际电器规范
- 在ISO 9001认证的工厂加工



质量保证: 5年的质量保证期, 详细文件条款请与Morningstar或当地分销商联系.

中国地区Morningstar授权经销商:



杭州索太新能源技术开发有限公司

地址: 杭州中国. 浙江. 杭州. 上城区中河大厦1401室
 邮编: 310009
 Tel.: 86-571-87707107 Fax.: 86-571-87707106
 E-mail: hzsoltel@163.com
 Website: www.hzsoltel.com



地址: 美国. 华盛顿地区. 华盛顿十字路1098号.
 邮政编码: 18977美国
 Tel.: 215-321-4457 Fax.: 215-321-4458
 E-mail: info@morningstarcorp.com
 Website: www.morningstarcorp.com