

北京首善信达科技有限公司 www.bi.pvpower.com

TriStar MPPT 控制器

带有最大功率跟踪的太阳能控制器

Morningstar 的 TrakStar 专利跟踪技术又一次成功地应用于其典型的光伏控制器—— Tri Star 上,最新推出的 Tri Star MPPT 太阳能充电控制器,能够在 3KW 的离网光伏系统中



给蓄电池充电使用,峰值效率达 99%, 相比较于其他的 MPPT 类型控制 器,在功率损失上降到了最小。

Tri StarMPPT 光伏控制器带有一个 非常灵敏的跟踪计算装置,通过快速 浏览光伏阵列的 IV 曲线, 找到光伏 阵列的最大功率点输出。

同时,这款产品是光伏控制器中的第 一款能够进行全面的网络操作的控 制器,可以保存并记录长达 200 天的 来自光伏阵列的数据。

特点和优点:

• 最大限度地提高能源转换

MorningStar 公司的专利 TrakStar MPPT 技术使得其最大功率跟踪控制器比其他的 MPPT 控 制器能更好地识别光伏阵列的峰值功率点

非常迅速地浏览整个IV曲线

在遮影或混合方阵时也能够识别多个功率点

在太阳升起和日照不充足的情况下能够发挥更好的表现

• 极端的可靠性

强大的散热片设计,而且内部无风扇,增强了系统的稳定性 并联的电路设计以保护和延长电子元器件的使用寿命 内部无机械继电器 全面的电子保护:包括光伏阵列的短路保护 环氧树脂封装电路和涂层印刷电路板

• 效率高

99%的峰值效率

获得技术专利的跟踪算法最大限度地减少功率损耗 非常低的自耗

在温度高达+45℃时也能持续全功率工作,无需降额 精挑的高性能电子元器件能够减少设备发热而带来的损失

北京市海淀区西三旗桥东南 95 号楼 409 Tel: 010-82900628 Fax: 010-82909793

Rm409, No.95 Southease of Xisanqi Bridge, Haidian District, Beijing 100096 China

Email: bst82909857@163.com



北京首善信达科技有限公司 www.bj.pvpower.com

• 全面的网络和通讯功能

通过开放式的 MODBUS 通讯协议和 Morningstar 的 MS 观看软件可以对系统进行监控,数据录

Meterbus: 实现与 Morni ngstar 其他产品之间的兼容和通讯

RS232 串口: 与计算机相连

485 通道: 实现多个设备之间的通讯

以太网: 通过 Web 浏览器或者发送 email 或短讯的形式来从局域网或者 internet 网观看

• 仪表和数据录入

可选的 Tri sta 仪表和远程表能够提供详细的工作数据,警报和故障信息 3个 LED 灯显示系统状态 数据记录长达 200 天

技术参数

	TS-MPPT-45	TS-MPPT-60	
最大蓄电池电流:	45A	60A	
额定的最大光电池输入			
12V	600W	800W	
24V	1200W	1600W	
48V	2400W	3200W	
峰值效率	99%		
额定的系统电压:	12, 24, 36 或 48V 直流		
最大的光电池开路电压:	150V		
蓄电池工作电压范围:	8-72V		
最大自耗	2.7W		
瞬间浪涌保护:	4500W/每通道		

电子保护

电池板: 过载,短路,高压

蓄电池: 高压 高温、雷击和浪涌 夜间电流反向流动

蓄电池充电

4级充电程式: 快充,吸收,浮充,均衡

温度补偿: 系数 -5mV/℃/cell (25℃ 参考)

范围 -30℃— +80℃

设置点 吸收,浮充,均衡,高压

备注:内部附有远程温度传感器

使用环境

北京市海淀区西三旗桥东南 95 号楼 409 Tel: 010-82900628 Fax: 010-82909793

Rm409, No.95 Southease of Xisanqi Bridge, Haidian District, Beijing 100096 China

Email: bst82909857@163.com



北京首善信达科技有限公司 <u>www.bj.pvpower.com</u>

环境温度: -40℃— +45℃ 储存温度: -55℃— +100℃

湿度: 100%无凝结

适应热带气候条件: 环氧封装、涂层电路板、海洋额定端子

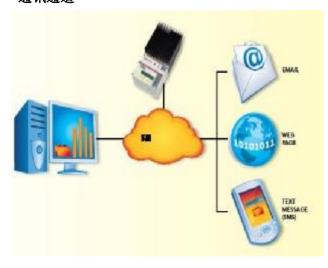
机械尺寸: 29.1cm*13.0cm*14.2cm

重量: 4. 2Kg

最大的电线型号: 35M m²/ 2 AWG

安装: 室内通风处 IP20

通讯通道



	TSMPPT45	TSMPPT60
MeterBus	有	有
RS-232	有	有
EIA-485	无	有
以太网	无	有

可选项:

Tristar 表-2 (TS-M-2) TriStar 远程表-2 (TS-RM-2) 远程温度传感器 Meter Hub (HUB-1) RelayDriver (RD-1)

认证: CE 认证

ETL 列表 (UL1741)

cETL (CSA C22.2 No. 1071-01)

RoHS 认证

制造生产于 IS09001 认证的工厂

质保期: 5年的质量保证期,请与当地经销商联系



8 Pheasant Run

Newtown, PA 18940 USA

Tel: +1 215-321-445 Fax: +1-215-321-4458

E-mail: info@morningstarcorp.com Website: www.morningstarcorp.com

北京市海淀区西三旗桥东南 95 号楼 409 Tel: 010-82900628 Fax: 010-82909793

Rm409, No.95 Southease of Xisanqi Bridge, Haidian District, Beijing 100096 China

Email: <u>bst82909857@163.com</u>