



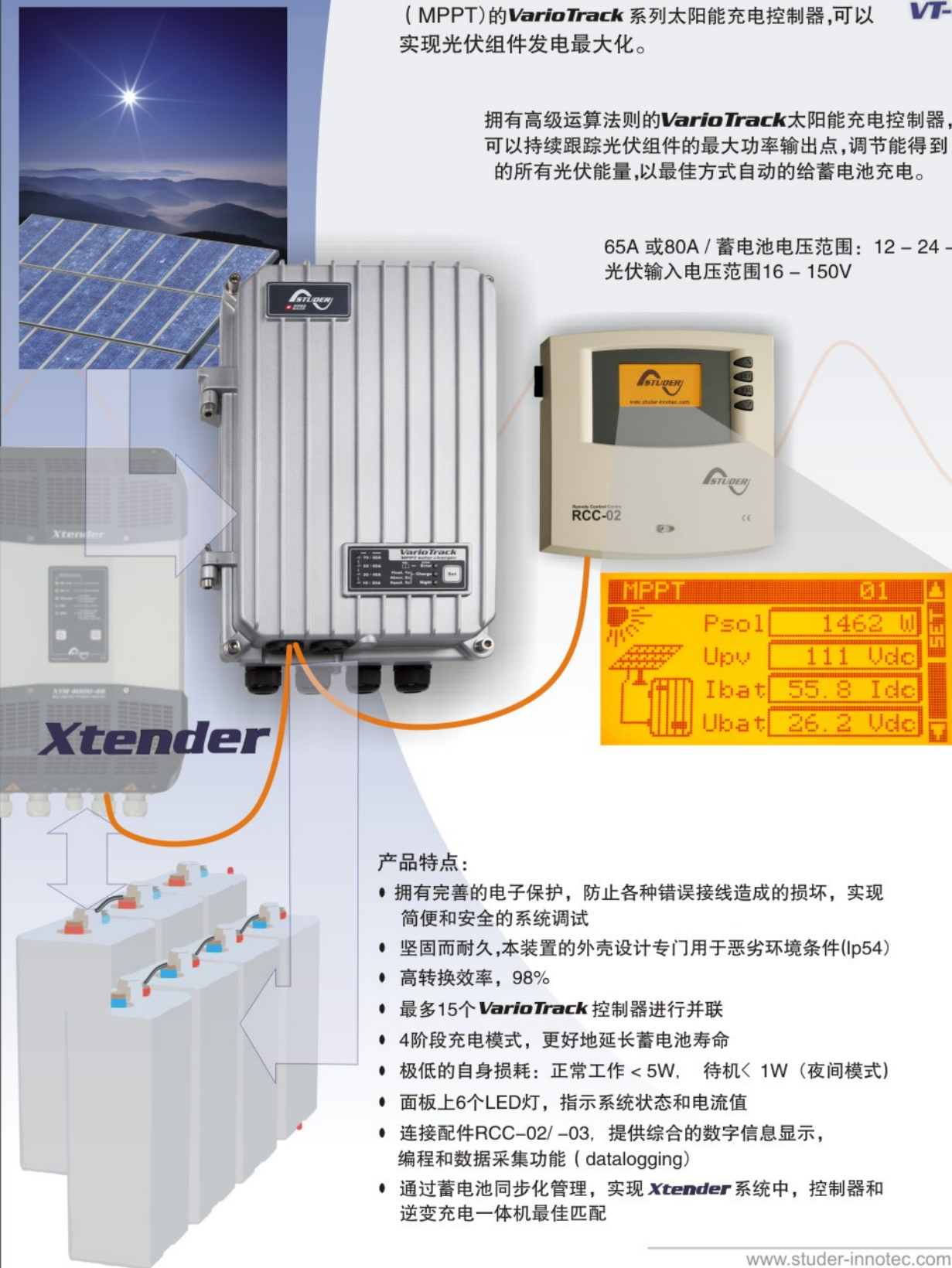
VarioTrack

在太阳能发电系统中，使用具有最大功率跟踪功能（MPPT）的**VarioTrack**系列太阳能充电控制器，可以实现光伏组件发电最大化。

VT-80
VT-65

拥有高级运算法则的**VarioTrack**太阳能充电控制器，可以持续跟踪光伏组件的最大功率输出点，调节能得到的所有光伏能量，以最佳方式自动的给蓄电池充电。

65A 或80A / 蓄电池电压范围：12 – 24 – 48V
光伏输入电压范围16 – 150V



产品特点：

- 拥有完善的电子保护，防止各种错误接线造成的损坏，实现简便和安全的系统调试
- 坚固而耐久，本装置的外壳设计专门用于恶劣环境条件(IP54)
- 高转换效率，98%
- 最多15个**VarioTrack**控制器进行并联
- 4阶段充电模式，更好地延长蓄电池寿命
- 极低的自身损耗：正常工作 < 5W，待机 < 1W（夜间模式）
- 面板上6个LED灯，指示系统状态和电流值
- 连接配件RCC-02/ -03，提供综合的数字信息显示，编程和数据采集功能（datalogging）
- 通过蓄电池同步化管理，实现**Xtender**系统中，控制器和逆变充电一体机最佳匹配



VarioTrack

VT-80

VT-65

附件:



RCC-02
外置显示和编程装置
(墙体安装型)



RCC-03
外置显示和编程装置
(面板安装型)



BTS-01
蓄电池温度探头

型号

VT-65

VT-80

光伏组件侧电气特性

	12V	24V	48V	12V	24V	48V
推荐最大组件方阵功率 (@STC)	1000W	2000W	4000W	1250W	2500W	5000W
组件开路状态下, 允许最大电压	80Vdc	150Vdc	150Vdc	80Vdc	150Vdc	150Vdc
组件输出状态下, 允许最大电压	12V	24V	48V	12V	24V	48V
	75Vdc	145Vdc	145Vdc	75Vdc	145Vdc	145Vdc

蓄电池侧电气特性

最大输出电流	65A	80A
额定蓄电池电压	自动识别 / 手动设置为12, 24或48Vdc	
电压运行范围	7.5 - 68V	

产品性能

能量转换效率 (典型48V系统)	98%
待机模式时, 最大自身功耗 (48V)	25mA > 1.2W
待机模式时, 最大自身功耗 (24V)	30mA > 0.8W
待机模式时, 最大自身功耗 (12V)	35mA > 0.5W
充电循环	4阶段: 全充Bulk、恒压 Absorption、浮充 Float、均衡充 Equalization
蓄电池温度补偿	-3mV/°C/单元 (25°C 参考) 默认值可调 -8~0mV/°C

电子保护

光伏输入极性接反	保护
蓄电池极性接反	最高达-150Vdc
蓄电池电压	最高达150Vdc
温度过高	保护
夜间蓄电池逆流	继电器防护
瞬间浪涌保护	3000瓦/每路

环境

正常运行允许周围环境温度范围	-20到55°C
湿度	100%
产品外壳防护等级	IP54, IEC/EN 60529:2001
安装位置	室内

基本数据

质保期	5年
重量	4.7kg
尺寸 高/宽/长 (毫米)	110/210/310
并联运行 (各自PV方阵)	多达15个模块
最大接线直径	35 平方毫米
防水过线套	M20 x 1.5

通讯

网络布线	STUDER协议通讯母线
外置显示和编程装置	RCC-02 / -03 • Xcom-232i通讯接口
菜单语言 (RCC-02 / -03)	英语 / 法语 / 德语 / 西班牙语
数据采集 (Data Logging)	RCC-02/ -03自带SD卡存储; 每分钟记录一次

依据标准

CE认证	EMC 2004/108/CE • LV 2006/95/CE • RoHS 2002/95/CE
安全	IEC/EN 62109-1:2010
EMC (电磁兼容性)	IEC/EN 61000-6-3:2011 • IEC/EN 61000-6-1:2005