

Available
Soon



转换效率高

- 最大效率高达98%
- 通过OptiTrac和OptiCool实现发电量最大化

安全性强

- 符合BDEW规范
- 内置ESS直流断路器
- 电子组串保险和故障检测
- 组串电流监测

应用灵活

- 可内置直流过压保护装置(II类保护)
- 直流输入电压高达1000V
- 采用两极独立的电压变换器，使系统设计更为灵活

简单易用

- 三相馈电
- 电缆连接，无需工具
- 创新插拔式直流连接SUNCLIX
- 便捷的接线箱
- 蓝牙通讯

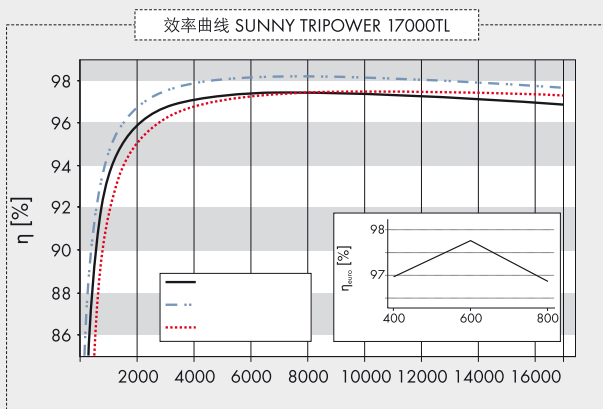
SUNNY TRIPOWER 10000TL/12000TL/15000TL/17000TL

三相输出，简化系统设计

Sunny Tripower应用了光伏领域的尖端技术，该系列设备有安装简便、发电量高和电网支持可靠等特点。由于采用了多组串技术和极宽输入电压范围，SMA三相逆变器能够与几乎所有类型的组件连接使用。此外，采用该设备进行电站设计具有高度的灵活性，系统规模可以从10kW到兆瓦级范围。Sunny Tripower符合BDEW准则要求(中压规范)，可以参与电网管理，稳定电网运行。该产品不仅具备综合的安全设计理念，而且具有组串故障检测装置、电子组串保险和防雷电保护功能，使用性强并极大降低系统成本。

技术数据

	Sunny Tripower 10000TL	Sunny Tripower 12000TL	Sunny Tripower 15000TL	Sunny Tripower 17000TL
输入数据(DC)				
最大直流输入功率 (cos φ = 1)	10.2 kW	12.25 kW	15.34 kW	17.41 kW
最大直流输入电压	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
输入电压范围MPPT	320 - 800 V	380 - 800 V	360 - 800 V	400 - 800 V
最大输入电流(输入端A/输入端B)	22 A/11 A	22 A/11 A	33 A/11 A	33 A/11 A
MPP跟踪数量	2	2	2	2
最大并联组串数(输入端A/输入端B)	4/1	4/1	5/1	5/1
输出数据(AC)				
额定交流输出功率	10 kVA	12 kVA	15 kVA	17 kVA
最大交流输出功率	10 kVA	12 kVA	15 kVA	17 kVA
最大输出电流	16 A	19.2 A	24 A	24.6 A
额定交流电压	3/N/PE, 230/400 V	3/N/PE, 230/400 V	3/N/PE, 230/400 V	3/N/PE, 230/400 V
交流电网频率(自调)/范围	50 Hz/60 Hz/-6, +5 Hz	50 Hz/60 Hz/-6, +5 Hz	50 Hz/60 Hz/-6, +5 Hz	50 Hz/60 Hz/-6, +5 Hz
功率因数 (cos φ), 可调	0.8超前 ... 0.8滞后	0.8超前 ... 0.8滞后	0.8超前 ... 0.8滞后	0.8超前 ... 0.8滞后
交流连接	三相	三相	三相	三相
效率				
最大效率/欧洲加权效率	98.1 %/97.7 %	98.1 %/97.7 %	98.1 %/97.7 %	98.1 %/97.7 %
设备防护				
直流极性保护	●	●	●	●
ESS直流断路器	●	●	●	●
交流短路保护	●	●	●	●
接地故障监测	●	●	●	●
电网监测 (SMA Grid Guard)	●	●	●	●
内置全极感应漏电电流监测装置	●	●	●	●
可内置直流过压保护装置(类型 II)	○	○	○	○
电子组串保险	●	●	●	●
组串故障检测	●	●	●	●
常规数据				
体积(宽/高/厚, 毫米)	665/690/265	665/690/265	665/690/265	665/690/265
重量	约65 kg	约65 kg	约65 kg	约65 kg
运行温度范围	-25 °C ~ +60 °C	-25 °C ~ +60 °C	-25 °C ~ +60 °C	-25 °C ~ +60 °C
功率损耗: 夜间	< 1 W	< 1 W	< 1 W	< 1 W
拓扑结构	无变压器	无变压器	无变压器	无变压器
冷却理念	OptiCool	OptiCool	OptiCool	OptiCool
安装: 室内/户外(IP65防护等级: 电子部件)	●/●	●/●	●/●	●/●
特征				
直流连接: 创新插拔式直流连接SUNCLIX	●	●	●	●
交流连接: 弹簧压接端子(无需工具)	●	●	●	●
图形显示	●	●	●	●
通讯接口: 蓝牙/RS485	●/○	●/○	●/○	●/○
质保期: 5年/10年	●/○	●/○	●/○	●/○
认证和许可	www.SMA.de	www.SMA.de	www.SMA.de	www.SMA.de
● 标准配置 ○ 可选项				
额定运行时的数据 - 最近更新: 2010年4月				
设备型号	STP 10000TL-10	STP 12000TL-10	STP 15000TL-10	STP 17000TL-10



附件



RS485通讯接口



直流过压保护装置(II类保护), 输入端A



直流过压保护装置(II类保护), 输入端A和B