



无功功率控制

可经受未来验证的技术

- 提供无功功率控制

发电量大

- 最大效率达到97.7 %
- 无变压器型，具有H5拓扑结构
- 采用OptiTrac最大功率跟踪，实现最佳跟踪效率
- OptiCool冷却理念

可靠性强

- SMA功率平衡功能，用于三相并网
- 内置ESS直流断路器

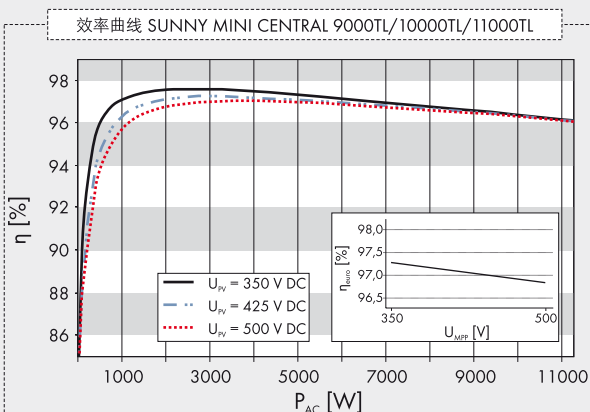
SUNNY MINI CENTRAL 9000TL/10000TL/11000TL 实现无功功率控制

提供无功功率控制，优化电网架构

未来电网技术的发展：如果供电公司要求在并网点提供无功功率补偿，采用SMA研发的具有无功功率控制的Sunny Mini Central 9000TL/10000TL/11000TL是一种理想的解决方案。使用该系列逆变器，可以通过改变电流与电压相位，提供无功功率，实现电网管理。这样，在大型光伏系统、尤其是兆瓦级系统中，可以对所提供的分散电容进行最优化使用。该类型设备的研发推出，能够为可再生能源的成功应用做出更大贡献。

技术数据

	Sunny Mini Central 9000TL	Sunny Mini Central 10000TL	Sunny Mini Central 11000TL
输入数据(DC)			
最大直流输入功率 (cos φ = 1)	9300 W	10350 W	11400 W
最大直流输入电压	700 V	700 V	700 V
输入电压范围MPPT	333 V - 500 V	333 V - 500 V	333 V - 500 V
最大输入电流	28 A	31 A	34 A
MPP跟踪数量	1	1	1
最大并联组串数	5	5	5
输出数据(AC)			
额定交流输出功率/最大交流输出功率	9000 VA/9000 VA	10000 VA/10000 VA	11000 VA/11000 VA
最大输出电流	40 A	44 A	48 A
额定交流电压/范围	220 V - 240 V/ 180 V - 260 V	220 V - 240 V/ 180 V - 260 V	220 V - 240 V/ 180 V - 260 V
交流电网频率(自调)/范围	50 Hz/60 Hz/± 4.5 Hz	50 Hz/60 Hz/± 4.5 Hz	50 Hz/60 Hz/± 4.5 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
交流连接/三相功率平衡 效率	单相/●	单相/●	单相/●
最大效率	97.7 %	97.7 %	97.7 %
设备防护			
直流错极性保护	●	●	●
ESS直流断路器	●	●	●
交流短路保护	●	●	●
接地故障监测	●	●	●
组串保险监测	○	○	○
电网监测 (SMA Grid Guard)	●	●	●
内置全极感应漏电电流监测装置	●	●	●
常规数据			
体积(宽/高/厚, 毫米)	468/613/242	468/613/242	468/613/242
重量	约 35 kg	约 35 kg	约 35 kg
运行温度范围	-25 °C ~ +60 °C	-25 °C ~ +60 °C	-25 °C ~ +60 °C
噪音指数(通常)	≤ 42 dB(A)	≤ 45 dB(A)	≤ 46 dB(A)
功率损耗: 夜间	0.25 W	0.25 W	0.25 W
拓扑结构	无变压器	无变压器	无变压器
冷却理念	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: 螺丝压接端子	●	●	●
LCD	●	●	●
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
● 标准配置 ○ 可选项			
额定运行时的数据 - 特殊运行时的数据, 最近更新: 2009年3月			
设备型号	SMC 9000TLRP-10	SMC 10000TLRP-10	SMC 11000TLRP-10



附件



485PB-NR类型的
RS485通讯接口



蓝牙适配器



SMA功率平衡功能
Y型电缆PBL-YCABLE-10

有关中压规范的更多信息, 请参阅第172页“具有电网管理功能的SMA逆变器”。