



年发电量高

- 发电效率高于96%
- 使用OptiTrac最大功率跟踪，实现最佳跟踪效率
- OptiCool冷却理念

安全性强

- 电气隔离
- 内置ESS直流断路器
- 具有防盗保护装置

使用简易

- 具有即插即用通讯单元，安装快速简单
- 创新插拔式直流连接SUNCLIX
- (可选)插拔接地装置

通讯强大

- 轻松实现本地化配置
- 多语言图形显示
- 采用蓝牙通讯技术

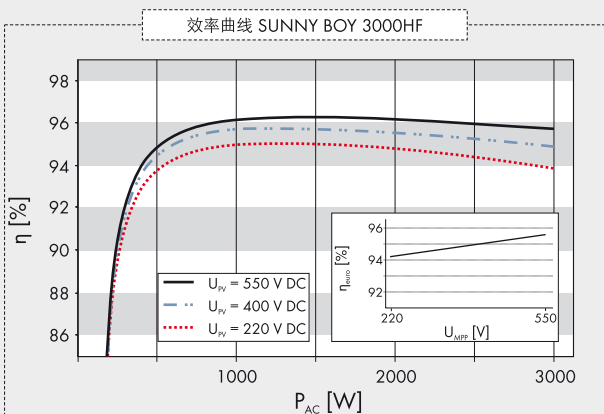
SUNNY BOY 2000HF/2500HF/3000HF

转换效率更高的新款变压器型逆变器

Sunny Boy HF系列产品是具有电气隔离变压器的新一代逆变器——其中融合了SMA的最先进技术，是同功率级别中发电效率最高的变压器型逆变器。由于采用了插拔式直流连接SUNCLIX和插拔式接地模块安装(可选)，逆变器的安装更加简化，设置简便，重量更轻。Sunny Boy HF系列产品的直流电压范围很宽，从175V到700V，为用户的系统设计提供更大的灵活性。现代化的图形显示和先进蓝牙通讯技术的采用，是该系列设备强大通讯功能的具体体现。

技术数据

	Sunny Boy 2000HF	Sunny Boy 2500HF	Sunny Boy 3000HF
输入数据(DC)			
最大直流输入功率	2100 W	2650 W	3150 W
最大直流输入电压	700 V	700 V	700 V
输入电压范围MPPT	175 V - 560 V	175 V - 560 V	210 V - 560 V
最大输入电流	12.0 A	15.0 A	15.0 A
MPP跟踪数量	1	1	1
最大并联组串数	2	2	2
输出数据(AC)			
额定交流输出功率/最大交流输出功率	2000 W / 2000 W	2500 W / 2500 W	3000 W / 3000 W
最大输出电流	11.4 A	14.2 A	16.0 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/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)	1	1	1
THD	< 4 %	< 4 %	< 4 %
交流连接	单相	单相	单相
效率			
最大效率/欧洲加权效率	96.3 % / 95.0 %	96.3 % / 95.4 %	96.3 % / 95.5 %
设备防护			
直流极性保护	●	●	●
ESS直流断路开关	●	●	●
交流短路保护	●	●	●
接地故障监测	●	●	●
电网监测 (SMA Grid Guard)	●	●	●
电气隔离	●	●	●
常规数据			
体积(宽/高/厚, 毫米)	348/580/145	348/580/145	348/580/145
重量	< 18 kg	< 18 kg	< 18 kg
运行温度范围	-25 °C ~ +60 °C	-25 °C ~ +60 °C	-25 °C ~ +60 °C
功率损耗(夜间)	< 0.8 W	< 0.8 W	< 0.8 W
拓扑结构	高频变压器	高频变压器	高频变压器
冷却理念	-	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: 插拔连接	●	●	●
图形显示	●	●	●
通讯接口: 蓝牙/RS485	●/○	●/○	●/○
质保期: 5年/10年/15年/20年/25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 - 最近更新: 2010年3月			
设备型号	SB 2000HF-30	SB 2500HF-30	SB 3000HF-30



附件



插拔式组件接地连接件



RS485+多功能继电器
通讯装置