智能光伏控制器

SUN2000-8/10/12KTL

智能

- 多路高精度智能组串检测，减少故障定位时间
- 多机并联智能电网自适应，电能质量优，更好地满足电网接入要求

高效

- 效率可达98.5%，欧洲效率98%
- 2路MPPT ，有效降低组串失配影响

安全

- 无熔丝设计，避免直流侧故障引起的火灾隐患
- 支持残余电流监测

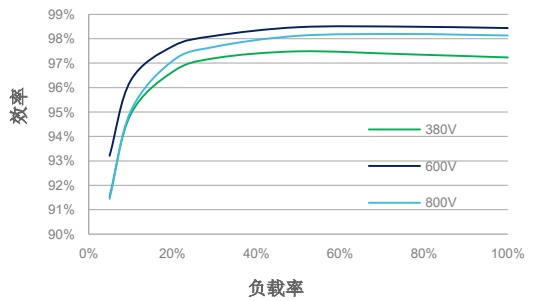
可靠

- 自然散热，IP65防护等级
- 内置交直流防雷模块，全方面防雷保护

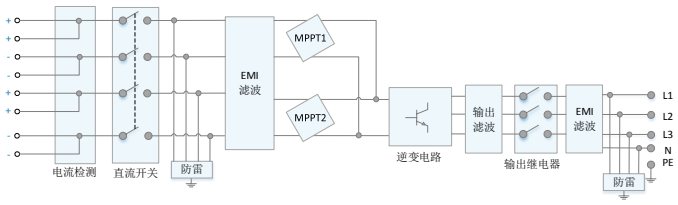
智能光伏控制器 (SUN2000-8/10/12KTL)

技术参数	SUN2000-8KTL	SUN2000-10KTL	SUN2000-12KTL
		效率	
最高效率	98.5%	98.5%	98.5%
欧洲效率	98.0%	98.0%	98.0%
		输入	
最大输入电压	1,000 V	1,000 V	1,000 V
每路MPPT最大输入电流	18 A	18 A	18 A
每路MPPT最大短路电流	25 A	25 A	25 A
启动电压	200 V	200 V	200 V
MPPT工作电压范围	200 V ~ 950 V	200 V ~ 950 V	200 V ~ 950 V
额定输入电压	620 V	620 V	620 V
最大输入路数	4	4	4
MPPT数量	2	2	2
		输出	
额定有功功率	8,000 W	10,000 W	12,000 W
最大视在功率	8,800 VA	11,000 VA	13,200 VA
最大有功功率 (cosφ=1)	8,800 W	11,000 W	13,200 W
额定输出电压	220 V / 380 V, 230 V / 400 V, 3W+N+PE	220 V / 380 V, 230 V / 400 V, 3W+N+PE	220 V / 380 V, 230 V / 400 V, 3W+N+PE
输出电压频率	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz
额定输出电流	12.2 A@380 V / 11.6 A@400 V	15.2 A@380 V/14.5 A@ 400V	18.3 A@380 V / 17.4 A@400 V
最大输出电流	13.4 A	17 A	20 A
功率因数	0.8 超前 … 0.8 滞后	0.8 超前 … 0.8 滞后	0.8 超前 … 0.8 滞后
最大总谐波失真	< 3%	< 3%	< 3%
		保护	
输入直流开关	支持	支持	支持
防孤岛保护	支持	支持	支持
输出过流保护	支持	支持	支持
输入反接保护	支持	支持	支持
组串故障检测	支持	支持	支持
直流浪涌保护	类型 II	类型 II	类型 II
交流浪涌保护	类型 II	类型 II	类型 II
绝缘阻抗检测	支持	支持	支持
残余电流监测	支持	支持	支持
		显示与通信	
显示	图形化LCD	图形化LCD	图形化LCD
RS485	支持	支持	支持
USB	支持	支持	支持
		常规参数	
尺寸（宽 x 高 x 厚）	520 x 610 x 266 mm	520 x 610 x 266 mm	520 x 610 x 266 mm
重量（含挂件）	42 kg	42 kg	42 kg
工作温度	-25 °C ~ 60 °C	-25 °C ~ 60 °C	-25 °C ~ 60 °C
冷却方式	自然对流	自然对流	自然对流
最高工作海拔	3000 m	3000 m	3000 m
相对湿度	0~100%	0~100%	0~100%
输入端子	Amphenol Helios H4	Amphenol Helios H4	Amphenol Helios H4
输出端子	Amphenol C16/3	Amphenol C16/3	Amphenol C16/3
防护等级	IP65	IP65	IP65
拓扑	无变压器	无变压器	无变压器
		满足的标准	
安规	EN/IEC 62109-1, EN/IEC 62109-2, NB/T 32004-2013		

效率曲线



电路框图



SUN2000-8/10/12KTL

免责声明：本文档可能含有预测信息，包括但不限于有关未来的财务、运营、产品系列、新技术等信息。由于实践中存在很多不确定因素，可能导致实际结果与预测信息有很大的差别。因此，本文档信息仅供参考，不构成任何要约或承诺。华为可能不经通知修改上述信息，恕不另行通知。版本号：01-（20170925）