智能能源控制器

DESIGN AWARD 2017

reddot award 2016
winner

更高收益

- 高效逆变拓扑,效率可达98.5%, 欧洲效率98.0%

简单易用

- 10.6kg，单人可轻松安装
- 采用特制交流端子，一压、二勾、三锁紧，接线更简单快速
- 一键式APP配置启机、一键式远程软件升级、一键式远程I-V诊断
- 支持WLAN 双天线或4G通讯，传输稳定可靠

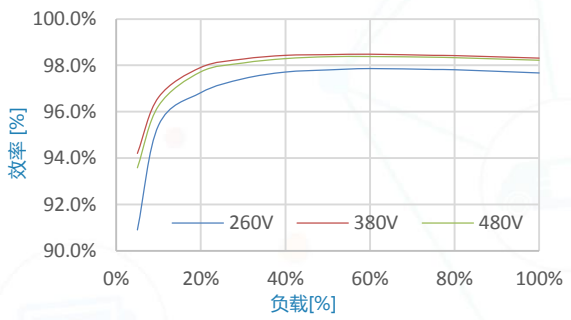
周全可靠

- 自然散热，IP65防护等级
- 内置交直流防雷及直流开关，更周全

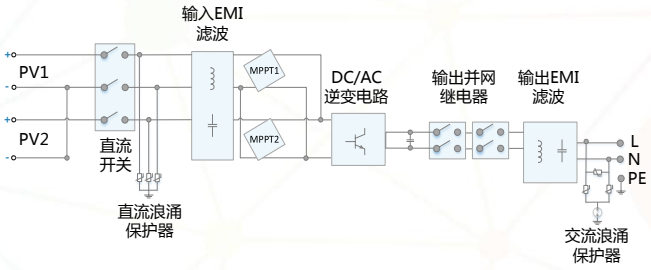
SUN2000L-3/4/5KTL-CN

技术参数	SUN2000L-3KTL-CN	SUN2000L-4KTL-CN	SUN2000L-5KTL-CN
效率			
最大效率	98.5%	98.5%	98.5%
转换效率（欧洲加权）	97.6%	97.9%	98%
输入			
最大推荐组件功率	3990 Wp	5400 Wp	6750 Wp
最大直流输入电压	600 V		
工作电压范围 [1]	90 V~600 V		
启动电压	120 V		
MPPT电压范围	90 V~500 V	90 V~500 V	90 V~500 V
额定输入电压	380 V		
每路MPPT最大输入电流	11 A		
MPPT数量	2		
最大输入路数	2		
输出			
额定输出功率	3000 W	4000 W	5000 W
最大输出视在功率	3300 VA	4400 VA	5500 VA
额定输出电压	220 V		
输出电压频率	50 Hz		
最大输出电流	15 A	20 A	25 A
功率因数	0.8 超前 ... 0.8 滞后		
最大总谐波失真	≤ 3 %		
保护			
防孤岛保护	支持		
输入反接保护	支持		
绝缘阻抗检测	支持		
直流浪涌保护	支持		
交流浪涌保护	支持		
残余电流检测	支持		
输出过流保护	支持		
输出短路保护	支持		
输出过压保护	支持		
过热保护	支持		
常规参数			
工作温度	-30 ~ + 60 ℃ (额定负载下45℃以上降额)		
工作相对湿度	0 % RH ~ 100% RH		
工作海拔	0-4000 m (2000m以上降额)		
冷却方式	自然对流		
显示	LED		
通讯	RS485, WLAN / 4G(选配)		
重量（含安装件）	10.6 kg		
体积（含安装件）	375*375*161.5 mm		
防护等级	IP65		
满足的标准			
标准	EN/IEC 62109-1, EN/IEC 62109-2, NB/T 32004-2013		

效率曲线



电路框图



SUN2000L-3/4/5KTL-CN

- 1. 只支持真实组件输入。

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02-（20171026）