

# SUN600-15/17/20/25KTL-ZHM0 智能光伏控制器



## “智” 高可靠

标配10年质保  
更好适应农村弱电网



## “智” 多发电

智能MPPT多峰追踪  
30A MPPT电流更优适配大电流组件



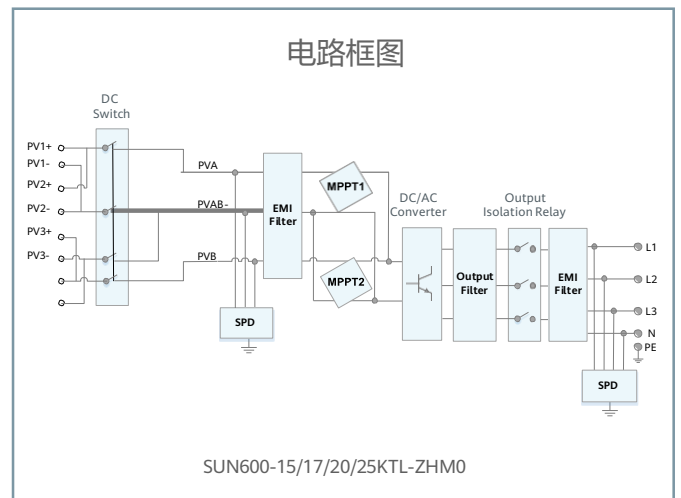
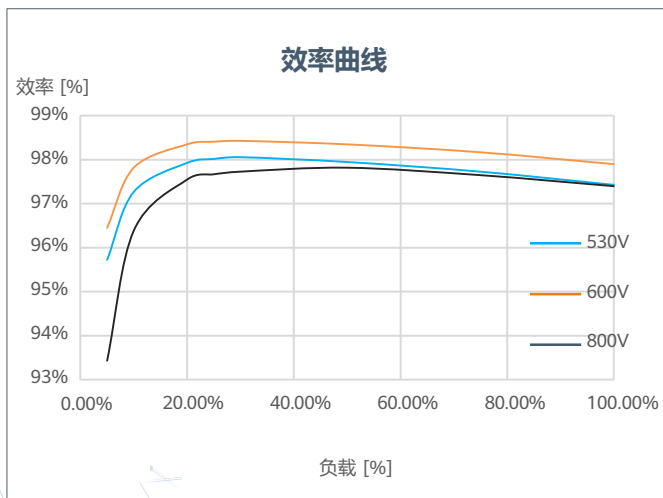
## “智” 臻安全

EMC性能卓越  
严格满足合规要求



## “智” 优省心

智能光伏云  
智能运维，数字化管理价值一屏呈现



# SUN600-15/17/20/25KTL-ZHM0

## 技术参数

技术参数	SUN600-15KTL-ZHM0	SUN600-17KTL-ZHM0	SUN600-20KTL-ZHM0	SUN600-25KTL-ZHM0
------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

### 效率

最大效率	98.5%	98.5%	98.5%	98.5%
中国效率	97.4%	97.5%	97.6%	98.0%

### 输入

最大推荐组件功率	22,500 Wp	25,500 Wp	30,000 Wp	37,500 Wp
最大直流输入电压 <sup>1</sup>	1,100 V			
满载MPPT范围	410V~800V	440V~800V	480V~800V	530~800V
MPPT电压范围 <sup>2</sup>	200 V ~ 1,000 V			
启动电压	200 V			
额定输入电压	600 V			
每路MPPT最大输入电流	20A (单路组串) / 30A (1路MPPT)			
每路MPPT最大短路电流	40A			
MPPT数量	2			
最大输入路数	4			

### 输出

适配电网	三相			
额定输出功率	15,000 W	17,000 W	20,000 W	25,000 W
最大输出视在功率	16,500 VA	18,700 VA	22,000 VA	27,500 W
额定输出电压	220Vac / 380Vac, 230Vac / 400Vac, 3W/N+PE			
额定输出频率	50 Hz / 60 Hz			
最大输出电流	25.2A/380Vac 23.9A/400Vac	28.6A/380Vac 27.1A/400Vac	33.6A/380Vac 31.9A/400Vac	42.0A/380Vac 39.9A/400Vac
功率因数	0.8 超前 ... 0.8 滞后			
最大总谐波失真	< 3 %			

### 特征和保护

输入直流开关	支持
防孤岛保护	支持
交流过流保护	支持
交流短路保护	支持
交流过压保护	支持
绝缘阻抗检测	支持
直流反接保护	支持
直流浪涌保护	CLASS II
交流浪涌保护	CLASS II
剩余电流检测单元	支持

### 常规参数

工作温度	-25 ~ +60 °C
工作相对湿度	0 % RH ~ 100% RH
最高工作海拔	4,000 m (2,000m以上降额)
冷却方式	智能风冷
显示	LED 指示灯; 内置 WLAN + FusionSolar APP
可外置扩展通讯	标配: 内置WLAN模块, 4G智能通讯棒
重量 (含安装件)	21 kg
尺寸 (含安装件) (宽 x 高 x 厚)	546*460*228 mm
防护等级	IP66

### 满足的标准

安全标准	EN/IEC 62109-1, EN/IEC 62109-2
并网标准	NB/T 32004

\*1 最大输入电压为直流电压上限, 任何更高的输入直流电压都可能损坏逆变器。  
\*2 任何直流输入电压超出工作电压范围, 都可能导致逆变器工作异常。