



- 最大效率 98.1%
- IP65 防护等级

STS 3~6KTL-P

单相 | 2 MPPTs | 并网

- 良好的散热设计, 可靠性高
- 直流交流一体化防雷保护
- 适应复杂电网
- 铝合金压铸工艺, 防腐能力强
- 工作温度、海拔范围更广, 适应各种安装环境

更可靠



- 高效拓扑, 最高效率 98.1%
- 欧洲效率 97.5%
- MPPT 电压范围宽
- 高达 10% 的连续输出过载能力
- 最大输入电流为 15A, 兼容大功率组件

高收益



- 设计紧凑优雅, 重量轻, 一人即可安装
- 即插即用连接器, 易于安装
- 支持无线和有线互联网连接 (RS485/WiFi/GPRS/LAN 可选)
- 可进行远程升级
- 通过 App 或 OLED 显示屏快速轻松地进行配置

易操作



型号名称	STS-3KTL-P	STS-3.6KTL-P	STS-4.2KTL-P	STS-4.6KTL-P	STS-5KTL-P	STS-6KTL-P
直流输入						
最大输入功率 (W)	4,800	5,760	6,720	7,360	8,000	9,600
启动电压 (V)	80	80	80	80	80	80
最小直流电压 (V)	100	100	100	100	100	100
最大直流输入电压 (V)	600	600	600	600	600	600
额定直流输入电压 (V)	360	360	360	360	360	360
MPPT 电压范围 (V)	100-550	100-550	100-550	100-550	100-550	100-550
MPPT 数量	2	2	2	2	2	2
单路 MPPT 输入路数	1	1	1	1	1	1
最大输入电流 (A)	15/15 ^①	15/15 ^①	15/15 ^①	15/15 ^①	15/15 ^①	15/15 ^①
最大短路电流 (A)	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20
交流输出						
额定输出功率 (W)**	3,000	3,600	4,200	4,600	5,000/4,990 ^{②**}	6,000
最大输出功率 (W)	3,300	3,960*	4,600	4,600	5,500/4,990 ^{②**}	6,600
最大视在功率 (VA)	3,300	3,960*	4,600	4,600	5,500/4,990 ^{②**}	6,600
电网类型 (V)**	220/230					
额定交流频率 (Hz)	50/60 45-55/55-65					
最大输出电流 (A)	15	18***	21	21	25/21.7 ^{④****}	28.7
功率因数	0.8 超前...0.8 滞后					
最大总谐波失真	<3% @ 额定功率					
DCI	<0.5%In					
效率						
最大效率	98.1%	98.1%	98.1%	98.1%	98.1%	98.1%
欧洲效率	97.5%	97.5%	97.5%	97.5%	97.5%	97.5%
MPPT 效率	99.9%	99.9%	99.9%	99.9%	99.9%	99.9%
保护						
输入反接保护	集成					
绝缘电阻保护	集成					
直流开关	选配					
浪涌保护	集成					
过温保护	集成					
漏电保护	集成					
孤岛保护	集成					
输出短路保护	集成					
输出过压保护	集成					
通用参数						
尺寸 [W*H*D] (mm)	410*360*120					
重量 (kg)	13					
防护等级	IP65					
夜间损耗 (W)	<1					
拓扑结构	无变压器型					
工作温度 (°C)	-30~60					
相对湿度 (%)	0~100					
工作海拔 (m)	4000 (降载 @ > 3000)					
冷却	自然冷却					
噪音等级 (dB)	< 25					
显示	OLED 和 LED					
通讯	RS485/WiFi/GPRS/LAN (选配)					

① STS-3~6KTL 系列每串最大输入电流为 12.5A，STS-3~6KTL-P 版本为 15A，产品按订单发货。

② AS/NZS 4777.2 电网馈入功率限制为 4.99kW & 4.99kVA & 21.7A。

*: G98 为 3680。**: C10/11 为 5000。***: G98 为 16。****: C10/11 为 21.7。

** 由于各国电压值不同，可能会出现细微差异。最终解释权归 Sunways 所有。