

混合逆变器（低压）

• 最大效率 97.6%

• IP66 防护等级

STH 3~8kW

单相 | 1/2 路 MPPT | 混合逆变器（低压）



- 

IP66 防护等级。



支持柴油发电机和充电桩。



最多 3 台并联实现离网运行。



数据查看与调试快捷简便。
- 

充放电电流最高可达 160A。



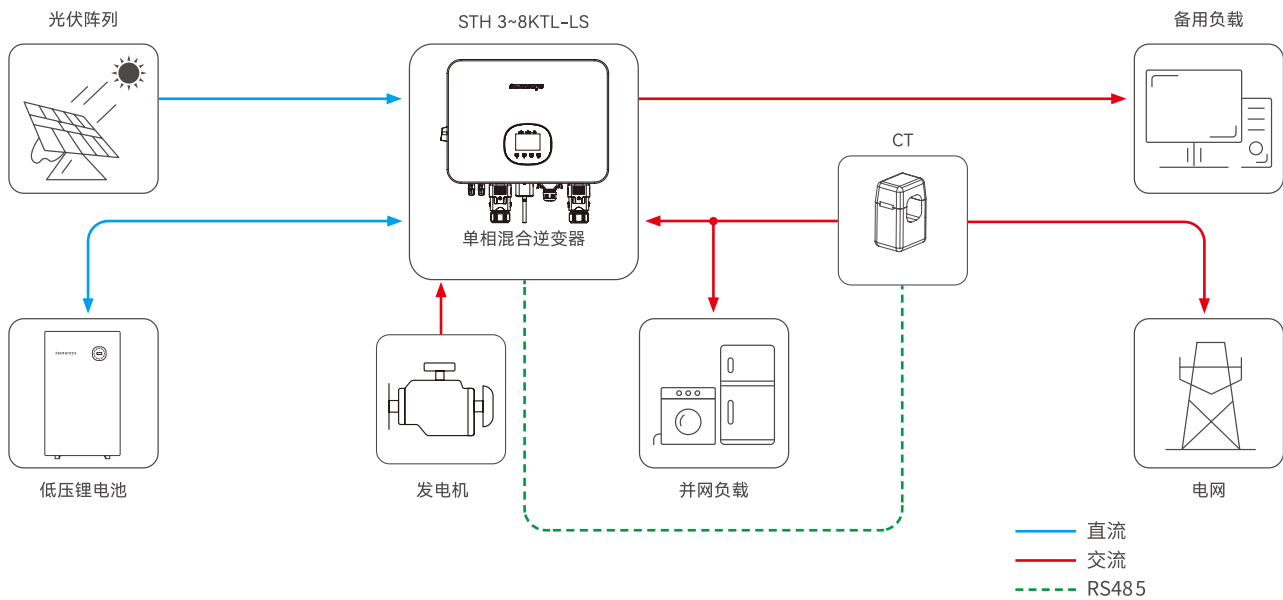
光伏最大输入电流可达 20A。



10 毫秒内切换至离网模式。



2倍额定离网负载/10S。



型号	STH-3KTL-LSS	STH-3.6KTL-LSS	STH-4KTL-LS	STH-4.6KTL-LS	STH-5KTL-LS	STH-6KTL-LS	STH-7.5KTL-LS	STH-8KTL-LS
光伏输入								
最大输入功率 (W)	6,000	7,200	8,000	9,200	10,000	12,000	12,000	12,000
启动电压 (V)	58	58	58	58	58	58	58	58
最大直流输入电压 (V)	600	600	600	600	600	600	600	600
额定直流输入电压 (V)	360	360	360	360	360	360	360	360
MPPT 电压范围 (V)	80~550	80~550	80~550	80~550	80~550	80~550	80~550	80~550
MPPT 数量	1	1	2	2	2	2	2	2
每 MPPT 直流输入路数	1	1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
最大输入电流 (A)	20	20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20
最大短路电流 (A)	25	25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25

电池								
电池类型	锂电池（带 BMS） / 铅酸电池							
电池通讯方式	CAN							
电池电压范围 (V)	40~60	40~60	40~60	40~60	40~60	40~60	40~60	40~60
最大充放电电流 (A)	80/80	80/80	100/100	100/100	120/120	120/120	160/160	160/160

输出（电网）								
*额定输出功率 (W)	3,000	3,680	4,000	4,600	5,000	6,000	7,500	8,000
最大输出功率 (W)	3,300	3,680	4,400	5,060	5,500	6,600	8,250	8,800
交流输出额定视在功率 (VA)	3,000	3,680	4,000	4,600	5,000	6,000	7,500	8,000
最大视在功率 (VA)	3,300	3,680	4,400	5,060	5,500	6,600	8,250	8,800
*额定输出电压 (V)	L/N/PE, 220/230							
额定交流频率 (Hz)	50/60							
交流输出额定电流 (A)	13	16	17.4	20	21.7	26.1	32.6	34.8
最大输出电流 (A)	15	16	20	23	25	30	37.5	40
实测冲击电流 (A)	8.8A@28μs							
最大输出故障电流 (A)	50	50	50	50	80	80	80	80
最大输出过流保护 (A)	50	50	50	50	80	80	80	80
功率因数	0.8 超前 ...0.8 滞后							
最大总谐波失真	< 3%@额定输出功率							
直流分量	<0.5%In							

输出（电网）								
额定输出功率 (W)	3,000	3,680	4,000	4,600	5,000	6,000	7,500	8,000
最大输出功率 (W)	3,300	3,680	4,400	5,060	5,500	6,600	8,250	8,800
备用输出额定视在功率 (VA)	3,000	3,680	4,000	4,600	5,000	6,000	7,500	8,000
最大视在功率 (VA)	3,300	3,680	4,400	5,060	5,500	6,600	8,250	8,800
备用输出额定电流 (A)	13	16	17.4	20	21.7	26.1	32.6	34.8
最大输出电流 (A)	15	16	20	23	25	30	37.5	40
UPS 切换时间	<10ms							
额定输出电压 (V)	L/N/PE, 220/230							
额定交流频率 (Hz)	50/60							
峰值输出视在功率 (VA)	6,000 [◎] , 10s	7,200 [◎] , 10s	8,000 [◎] , 10s	10,000 [◎] , 10s	10,000 [◎] , 10s	12,000 [◎] , 10s	12,000 [◎] , 10s	12,000 [◎] , 10s
电机负载能力	/	/	/	/	4HP	4HP	4HP	4HP

效率								
最大效率	97.6%	97.6%	97.6%	97.6%	97.6%	97.6%	97.6%	97.6%
欧洲效率	97.0%	97.0%	97.0%	97.0%	97.0%	97.0%	97.0%	97.0%

保护	
直流反接保护	集成
绝缘电阻保护	集成
直流开关	集成
电弧故障保护	选配
浪涌保护	集成
过温保护	集成
剩余电流保护	集成
防孤岛保护	集成
交流过压保护	集成
过载保护	集成
交流短路保护	集成

通用数据	
过电压类别	直流：Ⅱ类；交流：Ⅱ类
尺寸 (mm)	488*374*205
重量 (KG)	20 / 21
防护等级	IP66
夜间自耗功率 (W)	< 15
拓扑结构	无变压器
工作温度范围 (°C)	-25~60
相对湿度 (%)	0~100
工作海拔 (m)	3000
冷却方式	自然对流 / 风扇
噪音等级 (分贝)	<40 / <50
显示方式	LCD/ OLED
通讯方式	WiFi / 蓝牙

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