



- 

IP66 防护等级。
- 

支持柴油发电机和充电桩。
- 

最多 10 台并联用于离网运行。
- 

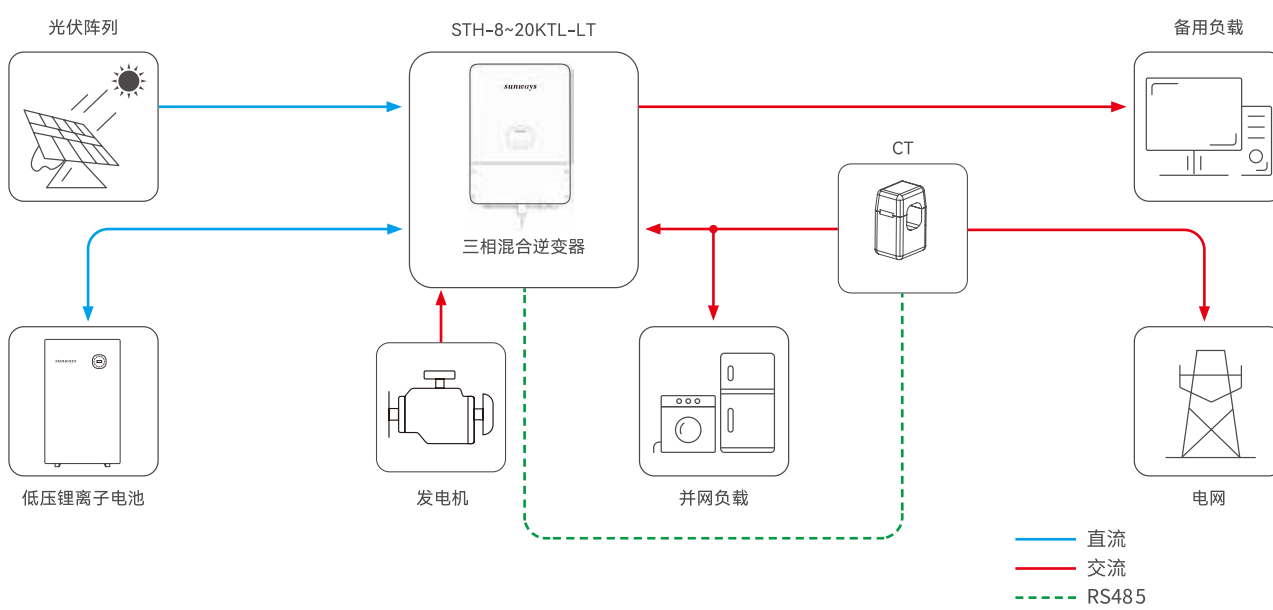
快速便捷的数据查看与调试。
- 

最高 430A 持续充放电。
- 

最高 20A 最大光伏输入电流。
- 

10 毫秒内切换至离网模式。
- 

2倍额定离网负载/10S。



型号	STH-5KTL-LT	STH-6KTL-LT	STH-8KTL-LT	STH-10KTL-LT	STH-12KTL-LT	STH-15KTL-LT	STH-20KTL-LT
----	-------------	-------------	-------------	--------------	--------------	--------------	--------------

光伏输入							
最大输入功率 (W)	10,000	12,000	16,000	20,000	24,000	30,000	40,000
启动电压 (V)	130	130	130	130	130	130	130
最大直流输入电压 (V)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
额定直流输入电压 (V)	600	600	600	600	600	600	600
MPPT 电压范围 (V)	160-850	160-850	160-850	160-850	160-850	160-850	160-850
MPPT 数量	2	2	3	3	4	4	4
单路 MPPT 输入路数	1/1	1/1	1/1/1	1/1/1	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	20/20/20/20	20/20/20/20
最大短路电流 (A)	30/30	30/30	30/30/30	30/30/30	30/30/30/30	30/30/30/30	30/30/30/30

电池							
电池类型	锂电池 / 铅酸电池						
电池通讯模式	CAN						
电池输入路数	1	1	1	1	2	2	2
电池电压范围 (V)	40-60	40-60	40-60	40-60	40-60	40-60	40-60
最大充放电电流 (A)	120	140	180	215	140/140	160/160	215/215

输出（电网）							
额定输出功率 (W)**	5,000	6,000	8,000	10,000	12,000	15,000	20,000
最大输出视在功率 (VA)	5,500	6,600	8,800	11,000	13,200	165,00	22,000
最大输入视在功率 (VA)	7,500	9,000	12,000	15,000	18,000	22,500	30,000
额定输出电压 (V)**	3L/N/PE, 380/400						
额定交流频率 (Hz)	50/60						
最大输出电流 (A)	8.3	10	13.4	16.7	20	25	33.4
功率因数	> 0.99 （0.8 超前 ...0.8 滞后）						
最大总谐波失真	<3% @额定输出功率						

输出（备用）							
额定输出功率 (W)	5,000	6,000	8,000	10,000	12,000	15,000	20,000
最大输出视在功率 (VA)	5,500	6,600	8,800	11,000	13,200	165,00	22,000
最大输出电流 (A)	8.3	10	13.4	16.7	20A	25	33.4
UPS 切换时间	<10ms						
额定输出电压 (V)	3L/N/PE, 380/400						
额定交流频率 (Hz)	50/60						
峰值输出视在功率 (VA)	10,000 ^① , 10s	12,000 ^① , 10s	16,000 ^① , 10s	20,000 ^① , 10s	24,000 ^① , 10s	30,000 ^① , 10s	40,000 ^① , 10s

效率							
最大效率	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%
最大充放电效率	95%	95%	95%	95%	95%	95%	95%

保护功能	
直流反接极性保护	集成
绝缘电阻保护	集成
直流开关	集成
故障电弧保护	选配
浪涌保护	集成
过热保护	集成
剩余电流保护	集成
孤岛效应保护	集成
交流过压保护	集成
过载保护	集成
交流短路保护	集成

常规参数	
过压类别	DC : II; AC :III
尺寸 (mm)	782*572*219
重量 (KG)	40/50
防护等级	IP66
拓扑结构	无变压器/高频隔离
工作温度范围 (°C)	-25~60 (> 45°C 降额)
相对湿度 (%)	0~100
工作海拔 (m)	3000
冷却方式	智能风冷
噪音等级 (dB)	<50
显示装置	LCD
通信方式	RS485/LAN/蓝牙/WiFi,4G(选配)

① 仅当光伏阵列功率充足时，输出功率才会超过额定值，且过载持续时间与过载功率相关。
** 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。