

sunways

三相高压储能逆变器机型

STH-4K~12KTL-HT



最高效率 98.2%

IP65 防护等级



光伏转换效率高达98.2%



并网端均支持
110%三相不平衡输出



备用端支持最多10台并机,
提升系统容量



Oled屏幕+APP双信道数据
查看和管理,方便高效



135-750V超宽电池电压范围,
适配更大容量电池



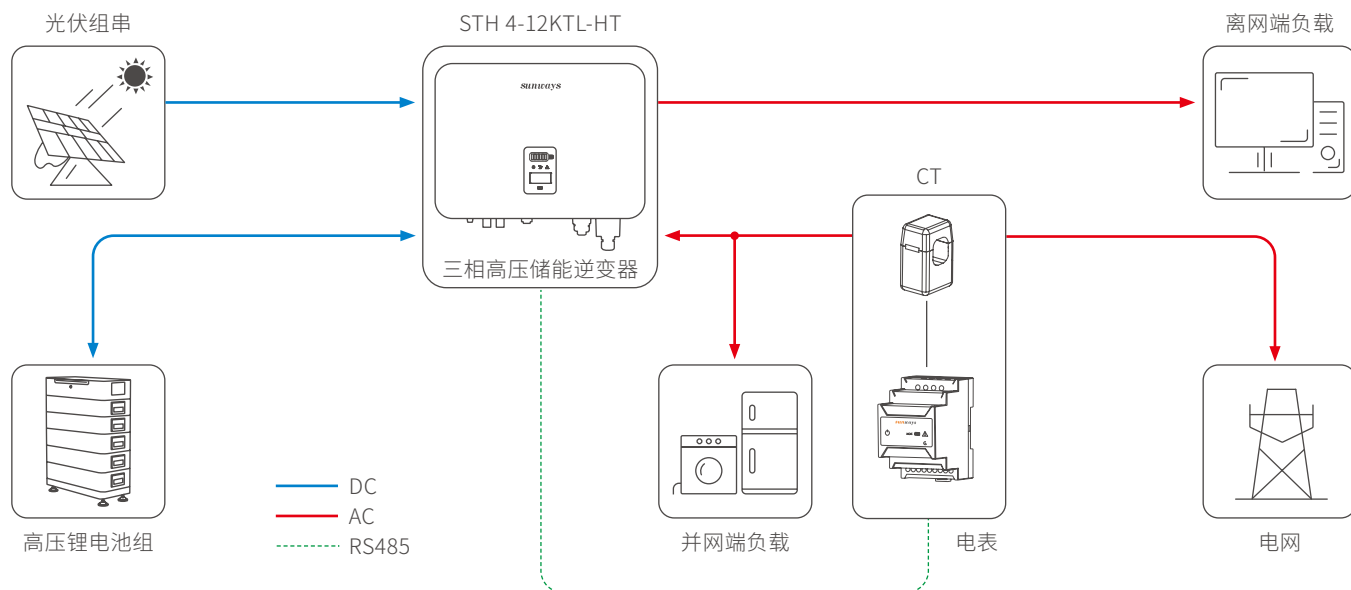
备用端任一相支持1.25倍输出过载,
其他两相支持1.1倍输出过载



离网端支持200%输出过载,
维持时间为60S



UPS不间断供电,离网切换时间
<10ms



型号名称	STH-4KTL-HT	STH-5KTL-HT	STH-6KTL-HT	STH-8KTL-HT	STH-10KTL-HT	STH-12KTL-HT	
PV 输入参数	最大输入功率 (W)	6,400	8,000	9,600	12,800	16,000	19,200
	启动电压 (V)	150	150	180	180	180	180
	最大直流输入电压 (V)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
	额定直流输入电压 (V)	620	620	620	620	620	620
	MPPT 工作电压范围 (V)	150-850	150-850	200-850	200-850	200-850	200-850
	MPPT 数量	2	2	2	2	2	2
	输入路数	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
	最大输入电流 (A)	13/13	13/13	13/13	13/13	13/13	13/13
	最大短路电流 (A)	18/18	18/18	18/18	18/18	18/18	18/18
电池参数	电池类型	锂电池 (带 BMS)					
	电池通讯方式	CAN / RS485					
	电池电压范围 (V)	135-750					
	最大充电 / 放电电流 (A)	25/25					
	内置熔断器额定电流 (A)	63					
交流参数 (电网端)	额定输出功率 (W)	4,000	5,000	6,000	8,000	10,000	12,000
	最大输出功率 (W)	4,400	5,500	6,600	8,800	11,000	13,200
	最大输出视在功率 (VA)	4,400	5,500	6,600	8,800	11,000	13,200
	最大输入视在功率 (VA)	8,000 ^①	10,000 ^①	12,000 ^①	16,000 ^①	16,500 ^①	16,500 ^①
	电池最大充电功率 (W)	4,000	5,000	6,000	8,000	10,000	12,000
	额定电压 (V)	3L/N/PE, 230/400V					
	电网电压频率 (Hz)	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
	最大输出电流 (A)	6.7	8.3	10	13.3	16.5	20
	功率因数	0.8 超前...0.8 滞后					
	最大总谐波失真	<3% @ 额定功率					
直流分量	<0.5%In						
交流参数 (离网端)	UPS 切换时间	<10ms					
	额定输出电压 (V)	3L/N/PE, 230/400V					
	输出电压频率 (Hz)	50/60					
	最大输出视在功率 (VA)	4,400	5,500	6,600	8,800	11,000	13,200
	三相峰值过载视在功率 (VA)	8,000 ^② , 60 秒	10,000 ^② , 60 秒	12,000 ^② , 60 秒	16,000 ^② , 60 秒	20,000 ^② , 60 秒	20,000 ^② , 60 秒
	单相峰值输出视在功率 (VA)	1,600 ^③	2,100 ^③	2,600 ^③	3,300 ^③	4,000 ^③	5,000 ^③
	电压总谐波失真	<3% @ 线性负载					
效率参数	最大光伏转换效率	98.1%	98.1%	98.1%	98.2%	98.2%	98.2%
	欧洲效率	97.3%	97.3%	97.3%	97.4%	97.4%	97.4%
	最大电池充电转换效率	97.2%	97.2%	97.2%	97.3%	97.3%	97.3%
	最大电池放电转换效率	97.2%	97.2%	97.2%	97.3%	97.3%	97.3%

保护参数	
PV 输入反接保护	集成
电池输入反接保护	集成
绝缘阻抗保护	集成
输入直流开关	集成
浪涌保护	集成
过温保护	集成
漏电流保护	集成
防孤岛保护	集成
输出过压保护	集成
过载保护	集成
短路保护	集成

通用参数	
尺寸 (宽 * 高 * 厚 mm)	550*410*175
重量 (KG)	26~28
防护等级	IP65
待机损耗 (W)	<15
拓扑	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)
冷却方式	自然风冷
噪音指数 (dB)	<25
显示	OLED & LED
通讯	WiFi / LAN (选配)

符合标准

IEC62109、IEC62116、VDE4105、VDE0126、AS4777、RD1699、NBR16149、IEC61727、IEC60068、IEC61683、EN50549、EN61000、NRS097-2-1、IEC/EN 62477-1

- ① 最大电网输入功率指从电网取电的最大功率，包括供给离网负载和电池充电。
- ② 当直流侧能量充足时才能超过额定输出功率，超过额定输出功率后可短时过载，过载持续时间跟过载功率相关。
- ③ 备用端任一相支持 1.25 倍输出过载，其他两相支持 1.1 倍输出过载。