

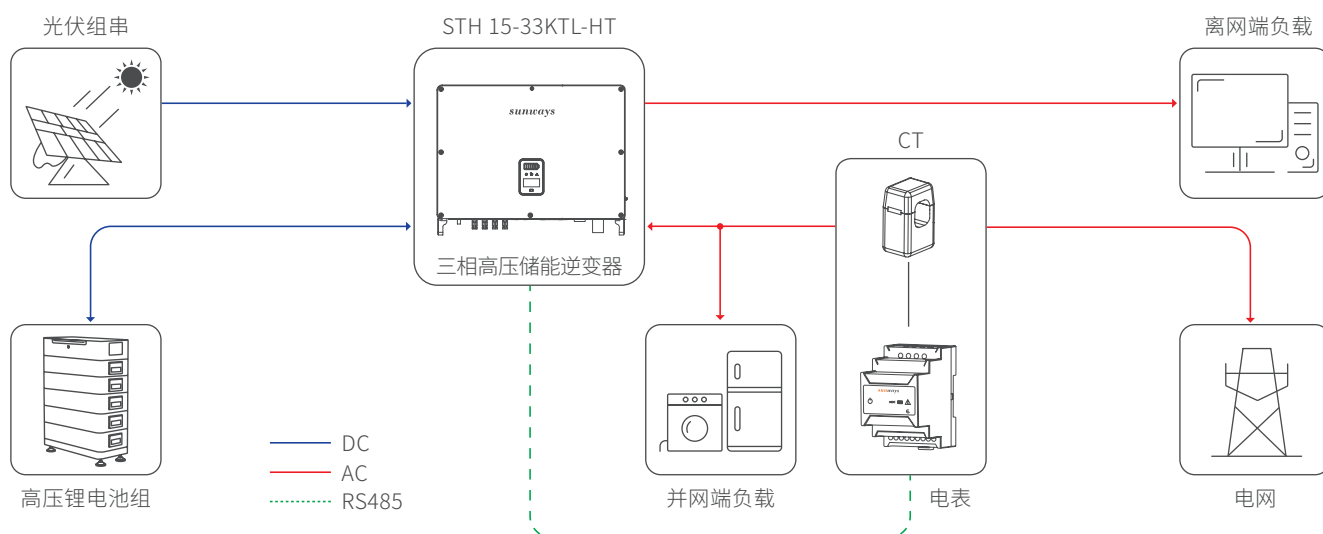
sunways

三相高压储能逆变器机型

STH-15K~33KTL-HT-CN

最高效率 98.2%

IP66 防护等级



型号名称		STH-15KTL-HT-CN	STH-17KTL-HT-CN	STH-20KTL-HT-CN	STH-25KTL-HT-CN	STH-30KTL-HT-CN	STH-33KTL-HT-CN
PV 输入参数	最大输入功率 (W)	24,000	27,200	32,000	40,000	48,000	52,800
	启动电压 (V)	135	135	135	135	135	135
	最大直流输入电压 (V)	1000	1000	1000	1000	1000	1000
	额定直流输入电压 (V)	620	620	620	620	620	620
	MPPT 工作电压范围 (V)	200-850	200-850	200-850	200-850	200-850	200-850
	MPPT 数量	2	2	2	2	2	2
	单路 MPPT 输入路数	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
	最大输入电流 (A) 最大短路电流 (A)	26/26 40/40	26/26 40/40	26/26 40/40	26/26 40/40	26/26 40/40	26/26 40/40
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)	135-800					
	最大充电电流 (A)	50					
	最大放电电流 (A)	50					
	内置熔断器额定电流 (A)	125					
交流参数 (电网端)	额定输出功率 (W)	15,000	17,000	20,000	25,000	30,000	33,000
	最大输出功率 (W)	16,500	18,700	22,000	27,500	33,000	36,300
	交流输出视在功率 (VA)	15,000	17,000	20,000	25,000	30,000	33,000
	最大视在功率 (VA)	16,500	18,700	22,000	27,500	33,000	36,300
	最大输入视在功率 (VA)	20,000 ^①	22,000 ^①	26,000 ^①	33,000 ^①	39,000 ^①	42,000 ^①
	额定输出电压 (V)	3L / N / PE, 230 (400)					
	额定交流频率 (Hz)	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
	交流输出额定电流 (A)	21.7	24.6	29.0	36.2	43.5	47.8
	最大输出电流 (A)	25.0	28.3	33.3	41.7	50.0	55.0
	功率因数	0.8 超前...0.8 滞后					
	最大总谐波失真	<3% @ 线性负载					
直流分量	<0.5%In						
交流参数 (离网端)	额定输出功率 (W)	15,000	17,000	20,000	25,000	30,000	33,000
	最大输出功率 (W)	16,500	18,700	22,000	27,500	33,000	36,300
	输出视在功率 (VA)	15,000	17,000	20,000	25,000	30,000	33,000
	最大视在功率 (VA)	16,500	18,700	22,000	27,500	33,000	36,300
	额定输出电流 (A)	21.7	24.6	29.0	36.2	43.5	47.8
	最大输出电流 (A)	25.0	28.3	33.3	41.7	50.0	55.0
	UPS 切换时间	<10ms	<10ms	<10ms	<10ms	<10ms	<10ms
	额定输出电压 (V)	3L/N/PE, 230 (400)					
	额定交流频率 (Hz)	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
	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%
	MPPT 效率	99.9%	99.9%	99.9%	99.9%	99.9%	99.9%
	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	
直流反极性保护	集成
电池输入反接保护	集成
绝缘电阻保护	集成
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
交流过压保护	集成
过载保护	集成
交流短路保护	集成

通用参数	
尺寸 (宽 * 高 * 厚 mm)	600*400*280
重量 (KG)	45
防护等级	IP66
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	智能风冷
噪音指数 (dB)	<50
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。