

sunways

单相储能逆变器

STH-3~3.6KTL-HSS、STH-4.2K~8KTL-HS



最高效率 97.6%

IP65 防护等级



光伏转换效率高达97.6%



3-8kW多种功率型号
满足多种应用场景



强大的负载适应能力，
支持多样性负载稳定接入



Oled屏幕+APP双信道数据
查看和管理，方便高效



85-500V超宽电池电压范围，
适配更大容量电池



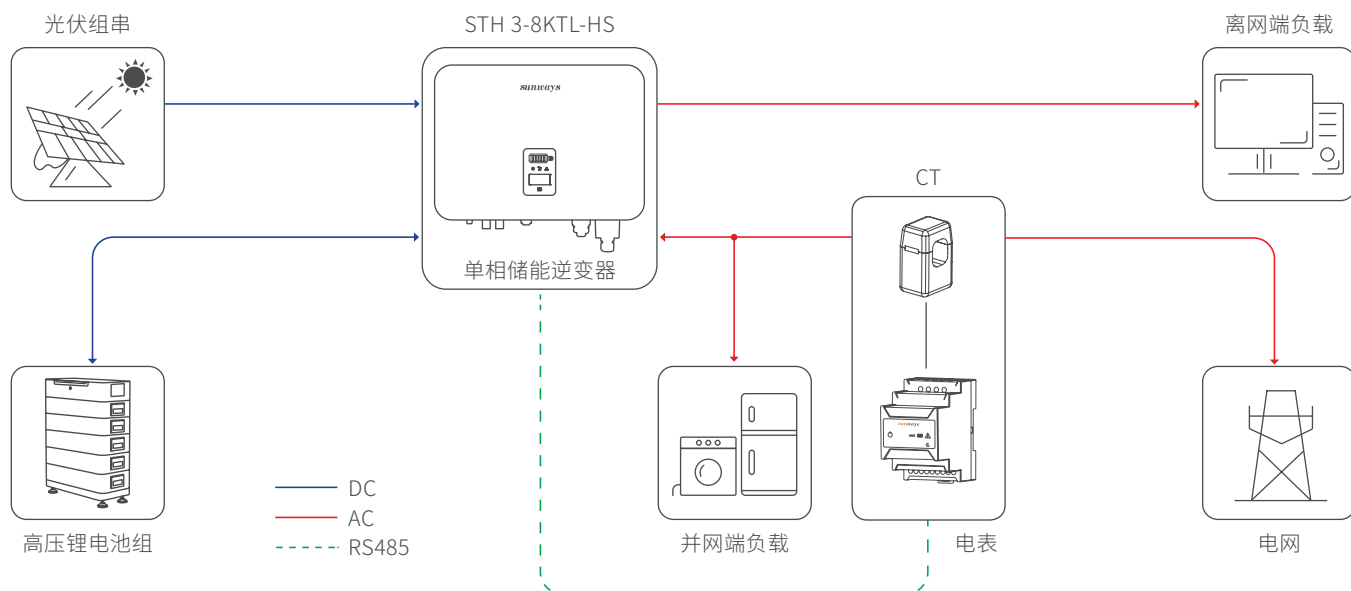
快速充放电电流可达30A，
满足更高能耗和能源交易的需求



智能EMS管理，灵活调度PV，
电池和电网能量



UPS不间断供电，离网切换时间
<10ms



型号名称		STH-3KTL-HSS	STH-3.6KTL-HSS	STH-4.2KTL-HS	STH-4.6KTL-HS	STH-5KTL-HS	STH-6KTL-HS	STH-7KTL-HS	STH-8KTL-HS
PV 输入参数	最大输入功率 (W)	4,800	5,760	6,720	7,360	8,000	9,600	11,200	12,800
	启动电压 (V)	80	80	80	80	80	80	80	80
	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 工作电压范围 (V)	100-550	100-550	100-550	100-550	100-550	100-550	100-550	100-550
	MPPT 数量	1	1	2	2	2	2	2	2
	输入路数	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
	最大输入电流 (A)	15	15	15/15	15/15	15/15	15/15	15/15	15/15
	最大短路电流 (A)	20	20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20
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)	85-500							
	最大充电 / 放电电流 (A)	30/30							
	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)	3,000	3,600	4,200	4,600	5,000	6,000	7,000	8,000
	最大输出功率 (W)	3,300	3,960	4,600	4,600	5,500	6,600	7,700	8,000
	最大输出视在功率 (VA)	3,300	3,960	4,600	4,600	5,500	6,600	7,700	8,000
	最大输入视在功率 (VA)	6,000 ^①	7,200 ^①	8,400 ^①	9,200 ^①	10,000 ^①	12,000 ^①	12,000 ^①	12,000 ^①
	电池最大充电功率 (W)	3,000	3,600	4,200	4,600	5,000	6,000	7,000	8,000
	额定电压 (V)	L/N/PE, 220/230/240V							
	电网电压频率 (Hz)	50/60							
	最大输出电流 (A)	15	18	21	21	25	28.7	35	36.3
	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)	额定输出功率 (W)	3,000	3,600	4,200	4,600	5,000	6,000	7,000	8,000
	最大输出功率 (W)	3,300	3,960	4,600	4,600	5,500	6,600	7,700	8,000
	备用输出视在功率 (VA)	3,000	3,600	4,200	4,600	5,000	6,000	7,000	8,000
	最大视在功率 (VA)	3,300	3,960	4,600	4,600	5,500	6,600	7,700	8,000
	备用输出电流 (A)	13	15.7	18.3	20	21.7	26.1	31.8	36.3
	最大输出电流 (A)	15	18	21	21	25/21.7	28.7	35	36.3
	UPS 切换时间	<10ms	<10ms	<10ms	<10ms	<10ms	<10ms	<10ms	<10ms
	额定输出电压 (V)	L/N/PE, 220/230/240							
	额定交流频率 (Hz)	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
	峰值输出视在功率 (VA)	3,900 ^② , 60s	4,700 ^② , 60s	5,500 ^② , 60s	6,000 ^② , 60s	6,500 ^② , 60s	7,800 ^② , 60s	9,100 ^② , 60s	10,000 ^② , 60s
电压总谐波失真	<3% @Linear load								
效率参数	最大光伏转换效率	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%
	最大电池充电转换效率	96.6%	96.6%	96.6%	96.6%	96.6%	96.6%	96.6%	96.6%
	最大电池放电转换效率	96.6%	96.6%	96.6%	96.6%	96.6%	96.6%	96.6%	96.6%

保护参数		通用参数	
PV 输入反接保护	集成	尺寸 (宽 * 高 * 厚 mm)	550W*410H*175D
电池输入反接保护	集成	重量 (KG)	26
绝缘阻抗保护	集成	防护等级	IP65
输入直流开关	集成	待机损耗 (W)	< 15
浪涌保护	集成	拓扑	无变压器型
过温保护	集成	工作温度 (°C)	-30~60
漏电流保护	集成	相对湿度 (%)	0~100
防孤岛保护	集成	工作海拔 (m)	4000 (降载 @ > 3000)
输出过压保护	集成	冷却方式	自然风冷
过载保护	集成	噪音指数 (dB)	< 25
短路保护	集成	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

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。