

- 最高效率 97.6%
- IP65 防护等级

### STH 3~10kW

单相 | 2 MPPTs | 储能逆变器 (低压版)



光伏转换效率高达97.6%



交流输出范围为3kW至10kW



强大的负载适应性  
支持多种负载稳定接入



通过APP或显示屏  
易于调试和维护



充放电电流100A



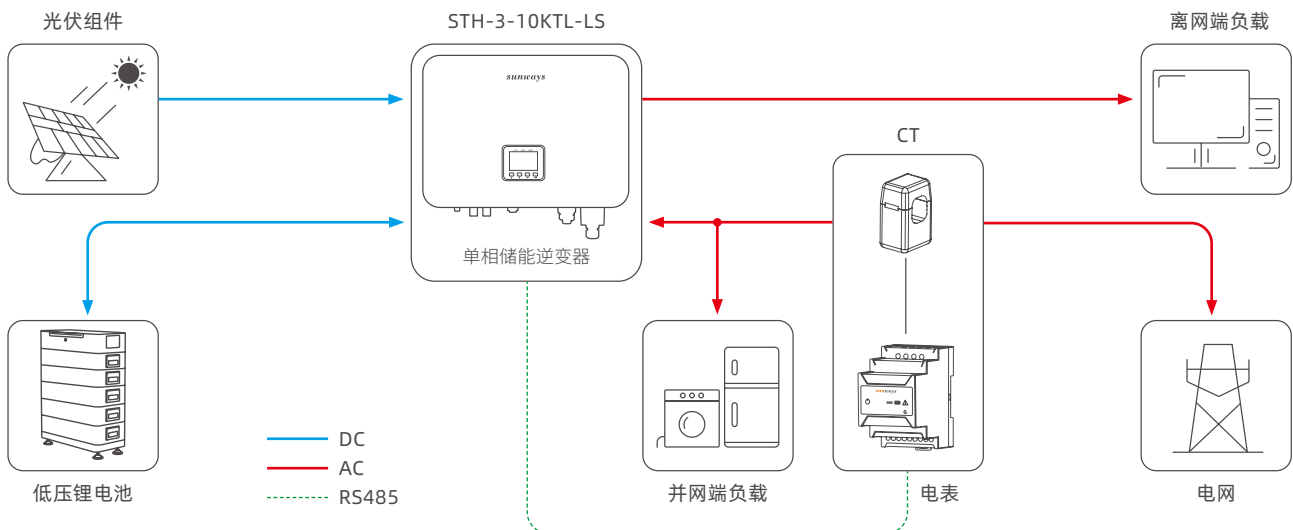
高达18A光伏输入电流  
兼容大部分光伏组件



不间断供电  
10ms内切换到离网模式



支持柴油发电机



型号名称		STH-3KTL -LS5	STH-3.6KT L-LS	STH-4.2KTL -LS	STH-4.6KTL -LS	STH-5KTL -LS	STH-6KTL -LS	STH-7KTL -LS	STH-8KTL -LS	STH-10KTL -LS
PV 输入参数	启动电压 (V)	80	80	80	80	80	80	125	125	125
	最大直流输入电压 (V)	600	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	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	100-550
	MPPT 数量	1	2	2	2	2	2	2	2	2
	单路 MPPT 输入路数	1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
	最大输入电流 (A)	18	18/18	18/18	18/18	18/18	18/18	18/18	18/18	18/18
最大短路电流 (A)	22	22/22	22/22	22/22	22/22	22/22	22/22	22/22	22/22	
电池参数	电池类型	锂电池或铅酸电池								
	电池通讯方式	CAN / RS485								
	电池电压范围 (V)	42-58								
	最大充放电电流 (A)	100/100								
	内置熔断器额定电流 (A)	150								
交流参数 (电网端)	额定输出功率 (kW)**	3,000	3,600	4,200	4,600	5,000/4,990 <sup>①</sup>	6,000	7,000	8,000	10,000
	最大输出功率 (kW)	3,300	3,960	4,600	4,600	5,500/4,990 <sup>①</sup>	6,600	7,700	8,800	11,000
	额定输出视在功率 (VA)	3,000	3,600	4,200	4,600	5,000/4,990 <sup>①</sup>	6,000	7,000	8,000	10,000
	最大输出视在功率 (VA)	3,300	3,960	4,600	4,600	5,500/4,990 <sup>①</sup>	6,600	7,700	8,800	11,000
	最大输入视在功率 (VA)	6,000 <sup>②</sup>	7,200 <sup>②</sup>	8,400 <sup>②</sup>	9,200 <sup>②</sup>	10,000 <sup>②</sup>	12,000 <sup>②</sup>	12,000 <sup>②</sup>	12,000 <sup>②</sup>	12,000 <sup>②</sup>
	额定电压 (V) **	L/N/PE, 220/230/240V								
	电网频率 (Hz)	50/60								
	交流输出额定电流 (A)	13	15.7	18.3	20	21.7	26.1	31.8	36.3	45.5
	最大输出电流 (A)	15	18	21	21	25/21.7 <sup>①</sup>	28.7	35	40	50
	最大输出过电流保护 (A)	50	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	5,000/4,990 <sup>①</sup>	6,000	7,000	8,000	10,000
	最大输出功率 (W)	3,300	3,960	4,600	4,600	5,500/4,990 <sup>①</sup>	6,600	7,700	8,800	11,000
	备用输出额定视在功率 (VA)	3,000	3,600	4,200	4,600	5,000/4,990 <sup>①</sup>	6,000	7,000	8,000	10,000
	最大视在功率 (VA)	3,300	3,960	4,600	4,600	5,500/4,990 <sup>①</sup>	6,600	7,700	8,800	11,000
	备用输出额定电流 (A)	13	15.7	18.3	20	21.7	26.1	31.8	36.3	45.5
	最大输出电流 (A)	15	18	21	21	25/21.7 <sup>①</sup>	28.7	35	40	50
	UPS 切换时间	<10ms	<10ms	<10ms	<10ms	<10ms	<10ms	<10ms	<10ms	<10ms
	额定输出电压 (V)	L/N/PE, 220/230/240V								
	额定交流频率 (Hz)	50/60	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 <sup>③</sup> , 60s	4,700 <sup>③</sup> , 60s	5,500 <sup>③</sup> , 60s	6,000 <sup>③</sup> , 60s	6,500 <sup>③</sup> , 60s	7,800 <sup>③</sup> , 60s	9,100 <sup>③</sup> , 60s	10,000 <sup>③</sup> , 60s	10,000 <sup>③</sup> , 60s
	电压总谐波失真	<3% @ 线性负载								
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%	97.6%
	欧洲效率	97.0%	97.0%	97.0%	97.0%	97.0%	97.0%	97.0%	97.0%	97.0%
	MPPT 效率	99.9%	99.9%	99.9%	99.9%	99.9%	99.9%	99.9%	99.9%	99.9%
	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%	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%	96.6%

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	选配
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 (mm)	640W*430H*205D
重量 (kg)	34
防护等级	IP65
待机损耗 (W)	< 15
拓扑	Transformer less
工作温度 (°C)	-30~60
相对湿度 (%)	0~100
工作海拔 (m)	4000 (derating@ > 3000)
冷却方式	Natural Convection
噪音指数 (dB)	< 25
显示	TFT3.5 LCD/ OLED
通讯	WiFi/GPRS/LAN(Optional)

认证

IEC62109, EN61000, C10/C11, VDE 4105, UNE217001, UNE217002, RD647, RD1699, CEI021, G99, NRS097-2

① AS/NZS 4777.2 的电网馈入功率限制为 4.99kW & 4.99kVA & 21.7A。

② 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。

③ 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。

\*\* 因各国电压值不同，会发生微小变化。最终解释权归尚唯斯所有。