

# SPH 4000~10000TL3 BH-UP

- 并离网一体机
- UPS功能, 10ms切换
- 容配比高达1.5
- 灵活的系统配置
- 电池电压范围宽100-550V
- 100%三相不平衡输出
- 每相独立防逆流控制
- 预留VPP接口
- 智能监控及运维



P O W E R  
- I N G O  
T O M O -  
R R O W O

**GROWATT**  
古 瑞 瓦 特

[www.growatt.com](http://www.growatt.com)

	SPH 4000TL3 BH-UP	SPH 5000TL3 BH-UP	SPH 6000TL3 BH-UP	SPH 7000TL3 BH-UP	SPH 8000TL3 BH-UP	SPH 10000TL3 BH-UP
<b>输入数据（光伏）</b>						
最大光伏输入功率	6000W	7500W	9000W	10500W	12000W	15000W
最大直流电压	1000					
启动电压	120V					
额定电压	600V					
MPPT工作电压范围	120V-1000V					
MPPT数量	2					
每路MPPT组串数量	1					
每路MPPT最大输入电流	13.5A					
每路MPPT最大短路电流	16.9A					
<b>输出数据（交流）</b>						
额定功率	4000W	5000W	6000W	7000W	8000W	10000W
最大视在功率	4000VA	5000VA	6000VA	7000VA	8000VA	10000VA
额定电压（范围）	230V/400V (310-476V)					
额定频率（范围）	50Hz/60Hz (45Hz-55Hz/55Hz-65Hz)					
最大输出电流	6.1A	7.6A	9.1A	10.6A	12.1A	15.2A
功率因素	0.8超前...0.8滞后					
THDi	<3%					
电网连接类型	L+N+PE					
<b>输入数据（电池）</b>						
工作电压范围	100-550V					
最大充电电流	25A					
持续充电功率	4000W	5000W	6000W	7000W	8000W	10000W
电池类型	锂电					
<b>输出数据（后备电源）</b>						
最大输出功率	4000W	5000W	6000W	7000W	8000W	10000W
最大视在功率	4000VA	5000VA	6000VA	7000VA	8000VA	10000VA
最大输出电流	6.1A	7.6A	9.1A	10.6A	12.1A	15.2A
额定电压	230V/400V					
额定频率	50/60HZ					
THDv	<3%					
切换时间	<10ms					
<b>效率</b>						
最大效率	97.6%	97.8%	98.0%	98.2%	98.2%	98.2%
欧洲效率	97.0%	97.2%	97.3%	97.4%	97.4%	97.5%
MPPT效率	99.9%					
<b>保护设施</b>						
直流开关	具备					
直流极性反接保护	具备					
直流/交流防雷保护	具备					
电池反接保护	具备					
交流短路保护	具备					
接地故障监测	具备					
电网监测	具备					
防孤岛保护	具备					
漏电流监测	具备					
绝缘阻抗监测	具备					
<b>常规数据</b>						
尺寸（宽/高/厚）	505/453/198mm					
重量	30kg					
工作温度范围	-25 °C ... +60 °C					
夜间自耗电	<13W					
拓扑结构	无变压器设计					
冷却方式	自然冷却					
防护等级	IP65					
相对湿度	0-100%					
海拔高度	3000m					
直流连接类型	H4 / MC4 (可选)					
交流连接类型	连接器					
显示方式	LCD+LED					
通信接口: RS485/CAN/USB	具备/具备/具备					
监控接口: RF/WIFI/GPRS	可选/可选/可选					
质保期: 5年/10年	具备/可选					

CE, IEC62109, IEC 62040, VDE-AR-N 4105, VDE 0126, UTE C 15-712, C10/C11 • EN50549, CEI 0-21, CEI 0-16, IEC62116, IEC61727, AS/NZS 4777 , G98, TOR Erzeuger