

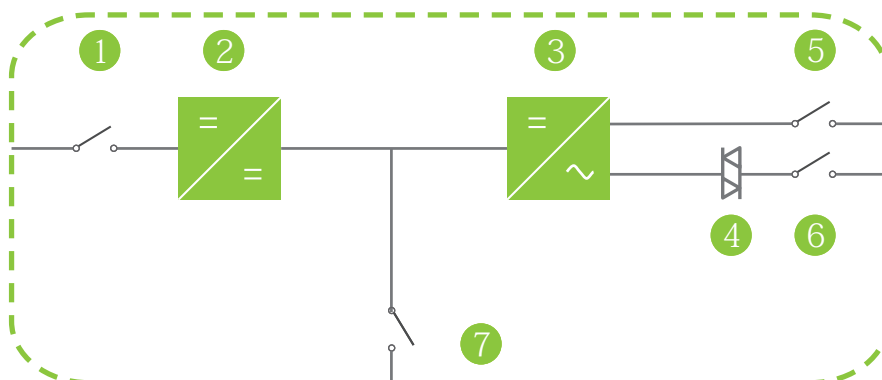


Growatt HPS30/HPS50/HPS100/HPS120/HPS150

技术特征

- 一体化方案，支持负载，电池，电网，光伏同时接入
- 光伏控制器可扩容，方便光伏容量灵活配置
- 触控显示屏，方便易用
- 灵活支持锂电池及铅酸电池
- 完善的保护功能，保护逆变器及电池
- 多种工作模式可灵活设定
- 电池容量及放电时间预判
- CAN及RS485接口，Modbus通信协议
- 并离网状态无缝切换，不间断供应负载
- 内置隔离变压器保证电能质量优异

原理框图



1. 光伏开关
2. 光伏控制器
3. 双向逆变器
4. 切换开关
5. 负载开关
6. 电网开关
7. 电池开关

深圳古瑞瓦特新能源有限公司

中国·深圳宝安区石岩街道办龙腾社区光明路28号

T: + 86 755 2951 5888 F: + 86 755 2747 2131 E: service@ginverter.com

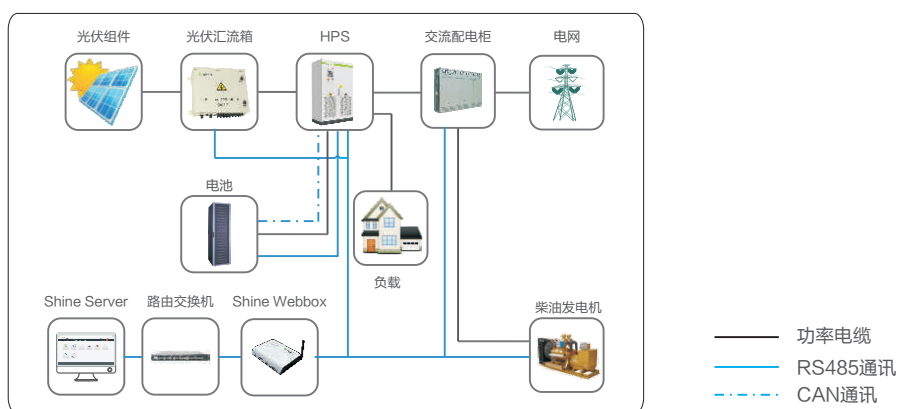
交流(并网)	HPS 30	HPS 50	HPS 100	HPS 120	HPS 150
额定功率	33kVA	55kVA	110kVA	132kVA	165kVA
有功功率	30kW	50kW	100kW	120kW	150kW
额定电压	400V	400V	400V	400V	400V
额定电流	43A	72A	144A	173A	217A
电压范围	360V-440V	360V-440V	360V-440V	360V-440V	360V-440V
额定频率	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
频率范围	45-55/55-65Hz	45-55/55-65Hz	45-55/55-65Hz	45-55/55-65Hz	45-55/55-65Hz
THDI	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%
功率因素	0.8超前~0.8滞后	0.8超前~0.8滞后	0.8超前~0.8滞后	0.8超前~0.8滞后	0.8超前~0.8滞后
交流制式	3/N/PE	3/N/PE	3/N/PE	3/N/PE	3/N/PE
隔离变压器	有	有	有	有	有

交流(离网)	HPS 30	HPS 50	HPS 100	HPS 120	HPS 150
额定功率	33kVA	55kVA	110kVA	132kVA	165kVA
有功功率	30kW	50kW	100kW	120kW	150kW
额定电压	400V	400V	400V	400V	400V
额定电流	43A	72A	144A	173A	217A
THDU	≤2% 线性	≤2% 线性	≤2% 线性	≤2% 线性	≤2% 线性
额定频率	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
过载能力	110%-10分钟 120%-1分钟	110%-10分钟 120%-1分钟	110%-10分钟 120%-1分钟	110%-10分钟 120%-1分钟	110%-10分钟 120%-1分钟

直流	HPS 30	HPS 50	HPS 100	HPS 120	HPS 150
最大光伏输入电压	1000VDC	1000VDC	1000VDC	1000VDC	1000VDC
最大光伏功率	30kWp	50kWp	100kWp	120kWp	150kWp
MPPT电压范围	480VDC-800VDC	480VDC-800VDC	480VDC-800VDC	480VDC-800VDC	480VDC-800VDC
*电池电压	*	*	*	*	*

常规数据	HPS 30	HPS 50	HPS 100	HPS 120	HPS 150
尺寸(宽/深/高)mm	950*750*1860	950*750*1860	1200*800*1900	1200*800*1900	1400*800*1900
重量	440kg	620kg	900kg	1024kg	1250kg
工作环境温度	-25℃ to +55℃	-25℃ to +55℃	-25℃ to +55℃	-25℃ to +55℃	-25℃ to +55℃
湿度	0~95% 无冷凝	0~95% 无冷凝	0~95% 无冷凝	0~95% 无冷凝	0~95% 无冷凝
防护等级	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
噪音	<65dB	<65dB	<65dB	<65dB	<65dB
海拔	6000m (3000米以上降容)	6000m (3000米以上降容)	6000m (3000米以上降容)	6000m (3000米以上降容)	6000m (3000米以上降容)
待机功耗	<30W	<30W	<30W	<30W	<30W
冷却方式	强制风冷	强制风冷	强制风冷	强制风冷	强制风冷

通信	HPS 30	HPS 50	HPS 100	HPS 120	HPS 150
显示	触摸LCD显示屏	触摸LCD显示屏	触摸LCD显示屏	触摸LCD显示屏	触摸LCD显示屏
通信接口	RS485/CAN	RS485/CAN	RS485/CAN	RS485/CAN	RS485/CAN



* 电池电压范围依以下公式选取
 $V_{min} = 352 \times V_n / V_1$, $V_{max} = (V_{mpp} - 100) \times V_n / V_2$, $V_{max} < 600VDC$
 V_1 是电池放电截止电压, V_2 是浮充电压或恒压阶段充电电压, V_n 是电池标称电压。