



## Growatt SPF3000/SPF3000 PLUS/SPF5000/SPF5000-P

### 技术特征

- 高效利用（MPPT控制，最大利用太阳能，高频隔离，减少损耗）
- 配置灵活（光伏/市电/油机充电方式可选，蓄电池/市电/油机供电可选，锂电池/铅酸电池可选）
- 方便扩展（逆变器支持3台并机）
- 用户体验好（外观时尚，美观，轻便易于安装调试，接线方便，标识清楚，大屏幕显示）
- 超宽电压和频率输入范围，适用于电网极不稳定的地区
- 支持RS232,WIFI, GPRS多种监控方式

深圳古瑞瓦特新能源股份有限公司

中国·深圳宝安区石岩街道办龙腾社区光明路28号

T: +86 755 29515888/400-931-3122 F: +86 755 2749 1460 E: China@growatt.com

光伏侧输入	SPF 3000	SPF 3000 PLUS	SPF 5000	SPF 5000-P
光伏输入电压范围	60-115VDC	60-115VDC	60-115VDC	60-115VDC
最高输入电压	150VDC	150VDC	150VDC	150VDC
MPPT路数	2	2	2	2
光伏最大输入功率	3500W	3500W	3500W	3500W
光伏最大充电电流	70A	70A	70A	70A

#### 交流侧输入

额定电压	230Vac	230Vac	230Vac	230Vac
电压范围	170-270Vac (UPS) , 90-280Vac(APL)	170-270Vac (UPS) , 90-280Vac(APL)	170-270Vac (UPS) , 90-280Vac(APL)	170-270Vac (UPS) , 90-280Vac(APL)
最高输入电压	300VAC	300VAC	300VAC	300VAC
额定输入频率	50Hz/60Hz(自适应)	50Hz/60Hz(自适应)	50Hz/60Hz(自适应)	50Hz/60Hz(自适应)
频率范围	40-65Hz	40-65Hz	40-65Hz	40-65Hz
转换时间	10ms(UPS) 20ms(APL)	10ms(UPS) 20ms(APL)	10ms(UPS) 20ms(APL)	10ms(UPS) 20ms(APL)
交流最大充电电流	30A	30A	60A	60A

#### 蓄电池

类型	铅酸/锂电池	铅酸/锂电池	铅酸/锂电池	铅酸
额定输入电压	48VDC	48VDC	48VDC	48VDC
直池电压范围	46.4-57.4V(锂电池), 38.4-60V(铅酸)	46.4-57.4V(锂电池), 38.4-60V(铅酸)	46.4-57.4V(锂电池), 38.4-60V(铅酸)	38.4-60V(铅酸)
最大充电电流	100A	130A	130A	130A
浮充电压	53.5V(铅酸),锂电池由BMS定	53.5V(铅酸),锂电池由BMS定	53.5V(铅酸),锂电池由BMS定	53.5V(铅酸)
均充电压	56.5V(铅酸),锂电池由BMS定	56.5V(铅酸),锂电池由BMS定	56.5V(铅酸),锂电池由BMS定	56.5V(铅酸)

#### 逆变器

额定输出容量	2.4KW(3KVA)	3KW (5KVA)	4KW (5KVA)	4KW (5KVA)
额定输出电压	230VAC/208VAC/240VAC	230VAC/208VAC/240VAC	230VAC/208VAC/240VAC	230VAC/208VAC/240VAC
电压精度	± 5%	± 5%	± 5%	± 5%
额定输出频率	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz
频率精度	± 2%	± 2%	± 2%	± 2%
输出波形失真率(THD)	≤3% (100%线性负载)	≤3% (100%线性负载)	≤3% (100%线性负载)	≤3% (100%线性负载)
功率因素	0.8	0.8	0.8	0.8
最高效率	93.5%	93.5%	93.5%	93.5%
过载能力	110%<负载<150% (± 10%): 10秒后报警关机; 150%<负载<200% (± 10%): 5秒后报警关机; 200%<负载 (± 10%): 立即报警关机	110%<负载<150% (± 10%): 10秒后报警关机; 150%<负载<200% (± 10%): 5秒后报警关机; 200%<负载 (± 10%): 立即报警关机	110%<负载<150% (± 10%): 10秒后报警关机; 150%<负载<200% (± 10%): 5秒后报警关机; 200%<负载 (± 10%): 立即报警关机	110%<负载<150% (± 10%): 10秒后报警关机; 150%<负载<200% (± 10%): 5秒后报警关机; 200%<负载 (± 10%): 立即报警关机

#### 设备保护

过压保护	具备	具备	具备	具备
欠压保护	具备	具备	具备	具备
过载保护	具备	具备	具备	具备
输出短路保护	具备	具备	具备	具备
电池及光伏反接保护	具备	具备	具备	具备
过温保护	具备	具备	具备	具备

#### 基本参数

尺寸(高/宽/深)	440/390/120mm	470/440/120mm	470/440/120mm	470/440/120mm
重量	10kg	12.5kg	12.5kg	12.5kg
噪音	≤48dB	≤48dB	≤48dB	≤48dB
使用温度范围	-10℃~+55℃	-10℃~+55℃	-10℃~+55℃	-10℃~+55℃
存储温度	-15℃~+60℃	-15℃~+65℃	-15℃~+65℃	-15℃~+65℃
使用湿度范围	0-90%(不结露)	0-90%(不结露)	0-90%(不结露)	0-90%(不结露)
使用海拔	≤6000米	≤6000米	≤6000米	≤6000米
质保年限	3年	3年	3年	3年

#### 认证与许可