

Growatt SPH3000~6000

- Duplo MPPT
- Refrigeração Natural e IP65
- Modos de trabalho programáveis
- Suporta Controle de Exportação
- Serviço Inteligente Online



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

Growatt
powering tomorrow

www.ginverter.com

Ficha de dados	SPH3000	SPH3600	SPH4000	SPH4600	SPH5000	SPH6000
Dados de entrada CC						
Máxima potência fotovoltaica recomendada	6600W	6600W	6600W	8000W	8000W	8000W
Tensão de partida	150V	150V	150V	150V	150V	150V
Máxima tensão fotovoltaica	550V	550V	550V	550V	550V	550V
Faixa de tensão fotovoltaica	120V-550V	120V-550V	120V-550V	120V-550V	120V-550V	120V-550V
Faixa de tensão MPPT / Tensão nominal	150V-550V /360V	150V-550V /360V	150V-550V /360V	150V-550V /360V	150V-550V /360V	150V-550V /360V
Máxima corrente de entrada do rastreador A / B	12A/12A	12A/12A	12A/12A	12A/12A	12A/12A	12A/12A
Número de MPPT / strings por MPPT	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
Saída CA						
Potência nominal de saída CA	3000W	3680W	4000W	4600W	4999W	6000W
Máxima potência aparente de CA	3000VA	3680VA	4000VA	4600VA	5000VA	6000VA
Máxima corrente de saída	16A	16A	22A	22A	22A	27A
Tensão nominal de saída CA	230V	230V	230V	230V	230V	230V
Frequência nominal da rede(faixa)	50/60Hz, ±5Hz	50/60Hz, ±5Hz	50/60Hz, ±5Hz	50/60Hz, ±5Hz	50/60Hz, ±5Hz	50/60Hz, ±5Hz
Fator de potência (@ potência nominal)	1	1	1	1	1	1
Fator de potência na potência nominal	0.8l-0.8c	0.8l-0.8c	0.8l-0.8c	0.8l-0.8c	0.8l-0.8c	0.8l-0.8c
THDI	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%
Potência de saída CA(Backup)						
Máxima potência de saída	3000W	3000W	3000W	3000W	3000W	3000W
Tensão nominal de saída CA	230Vac	230Vac	230Vac	230Vac	230Vac	230Vac
Frequência nominal de saída CA	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
Tempo de comutação automática	<0.5S	<0.5S	<0.5S	<0.5S	<0.5S	<0.5S
Dados da bateria						
Faixa de tensão da bateria	42~59V	42~59V	42~59V	42~59V	42~59V	42~59V
Máxima tensão de carregamento	58V	58V	58V	58V	58V	58V
Corrente máxima de carga e descarga	66A	66A	66A	66A	66A	66A
Máximo poder de carga e descarga	3000W	3000W	3000W	3000W	3000W	3000W
Tipo de bateria	lítio / chumbo-ácido	lítio / chumbo-ácido	lítio / chumbo-ácido	lítio / chumbo-ácido	lítio / chumbo-ácido	lítio / chumbo-ácido
Capacidade de bateria	50-2000AH	50-2000AH	50-2000AH	50-2000AH	50-2000AH	50-2000AH
Eficiência						
Máxima eficiência	97.5%	97.5%	97.5%	97.6%	97.6%	97.7%
Eficiência europeia	97.0%	97.0%	97.0%	97.1%	97.1%	97.1%
Eficiência MPPT	99.9%	99.9%	99.9%	99.9%	99.9%	99.9%
Dispositivos de proteção						
Interruptor CC	sim	sim	sim	sim	sim	sim
Proteção de polaridade reversa CC	sim	sim	sim	sim	sim	sim
Proteção reversa da bateria	sim	sim	sim	sim	sim	sim
Saída sobre proteção atual	sim	sim	sim	sim	sim	sim
Proteção contra sobretensão de saída	sim	sim	sim	sim	sim	sim
Monitoramento de falta à terra	sim	sim	sim	sim	sim	sim
Monitoramento de grade	sim	sim	sim	sim	sim	sim
Vazamento sensível de todos os pólos integrado	sim	sim	sim	sim	sim	sim
Dados Gerais						
Dimensões (L/A/P) em mm	547/516/170	547/516/170	547/516/170	547/516/170	547/516/170	547/516/170
Peso	27kg	27kg	27kg	27kg	27kg	27kg
Faixa de temperatura operacional	-25°C ... +60°C	-25°C ... +60°C	-25°C ... +60°C	-25°C ... +60°C	-25°C ... +60°C	-25°C ... +60°C
Emissão de ruído (típico)	≤ 25 dB(A)	≤ 25 dB(A)	≤ 25 dB(A)	≤ 25 dB(A)	≤ 25 dB(A)	≤ 25 dB(A)
Altitude	2000m	2000m	2000m	2000m	2000m	2000m
Auto-consumo	< 3 W	< 3 W	< 3 W	< 3 W	< 3 W	< 3 W
Topologia	Sem transformador	Sem transformador	Sem transformador	Sem transformador	Sem transformador	Sem transformador
Método de refrigeração	Natural	Natural	Natural	Natural	Natural	Natural
Grau de proteção ambiental	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
Humidade relativa	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Caractísticas						
Conexão CC	MC4/H4(opcional)	MC4/H4(opcional)	MC4/H4(opcional)	MC4/H4(opcional)	MC4/H4(opcional)	MC4/H4(opcional)
Interface:RS232/USB/RF/Wi-Fi	sim/sim/opcional/opcional	sim/sim/opcional/opcional	sim/sim/opcional/opcional	sim/sim/opcional/opcional	sim/sim/opcional/opcional	sim/sim/opcional/opcional
Exibição	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD
Garantia: 5 anos / 10 anos	Sim/opcional	Sim/opcional	Sim/opcional	Sim/opcional	Sim/opcional	Sim/opcional
CE, G98/G99, VDE0126-1-1, AS4777, AS/NZS 3100, CEI 0-21, VDE-AR-N4105, UTE C 15-712, EN50438, IEC 61727, IEC 62116						