



Серия Growatt SPH идеально подходит для обеспечения электроснабжения в частном хозяйстве. Серия Growatt SPH является хорошим решением для аккумуляции энергии, так как позволяет подключать фотоэлектрические панели, аккумуляторные батареи и сеть к одному инвертору, что является лучшим выбором для новой системы хранения.

Передовые технологии

Простой в использовании

- ▶ Графический ЖК-дисплей и четыре кнопки operation
- ▶ Компактная конструкция

Надежный

- ▶ Степень защиты IP65
- ▶ Естественное охлаждение, без дополнительных вентиляторов
- ▶ Встроенная функция резервного питания, переключение в течение 0,5 с

Гибкий

- ▶ Готовое решение для хранения, вы можете добавить батарею позже
- ▶ Динамическое управление подачей
- ▶ Время зарядки и разрядки, выдачи мощности настраиваться
- ▶ Интеллектуальный сервис одновременно с работой системы
- ▶ Интеллектуальное управление батареями обеспечивает безопасность аккумуляторов
- ▶ Комплексная защита для всей системы

Datasheet	Growatt SPH3000	Growatt SPH3600	Growatt SPH4000	Growatt SPH4600	Growatt SPH5000	Growatt SPH6000
Входные характеристики постоянного тока						
Макс. мощность фотомодулей	6600Вт	6600Вт	6600Вт	8000Вт	8000Вт	8000Вт
Напряжение включения инвертора	150В	150В	150В	150В	150В	150В
Макс. напряжение постоянного тока	550В	550В	550В	550В	550В	550В
Диапазон постоянного напряжения	120В -550В	120В -550В	120В -550В	120В -550В	120В -550В	120В -550В
Диапазон напряжения MPPT/ Ном.	150В -550В /360В	150В -550В /360В	150В-550В /360В	150В -550В /360В	150В -550В /360В	150В -550В /360В
Макс. ток на вход трекера А/В	12А/12А	12А/12А	12А/12А	12А/12А	12А/12А	12А/12А
К-во MPPT трекеров/ К-во входов	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
Выходные характеристики переменного тока						
Ном. мощность переменного тока	3000Вт	3680Вт	4000Вт	4600Вт	5000Вт	6000Вт
Макс. мощность переменного тока	3000ВА	3680ВА	4000ВА	4600ВА	5000ВА	6000ВА
Макс. переменный ток на выходе	16А	16А	22А	22А	22А	27А
Ном. напряжение на выходе; диапазон	230В;180В AC-280В AC	230В;180В AC-280В AC	230В;180В AC-280В AC	230В;180В AC-280В AC	230В;180В AC-280В AC	230В;180В AC-280В AC
Ном. частота на выходе; диапазон	50;50±5Гц	50;50±5Гц	50;50±5Гц	50;50±5Гц	50;50±5Гц	50;50±5Гц
Козф. мощности при ном. нагрузке	1	1	1	1	1	1
Кoeffициент реактивной мощности	0.8 опережающий... 0.8 отстающий	0.8 опережающий... 0.8 отстающий	0.8 опережающий... 0.8 отстающий	0.8 опережающий... 0.8 отстающий	0.8 опережающий... 0.8 отстающий	0.8 опережающий... 0.8 отстающий
THDi	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%
Выходные характеристики переменного тока (Автономный режим)						
Макс. мощность на выходе	3000Вт	3000Вт	3000Вт	3000Вт	3000Вт	3000Вт
Ном. напряжение на выходе	230В AC	230В AC	230В AC	230В AC	230В AC	230В AC
Ном. частота на выходе	50/60Гц	50/60Гц	50/60Гц	50/60Гц	50/60Гц	50/60Гц
Время автоматического переключения	<0.5с	<0.5с	<0.5с	<0.5с	<0.5с	<0.5с
Аккумуляторные батареи						
Диапазон напряжения аккумуляторов	42~59В	42~59В	42~59В	42~59В	42~59В	42~59В
Макс. напряжение заряда	58В	58В	58В	58В	58В	58В
Макс. ток заряда и разряда	66А	66А	66А	66А	66А	66А
Макс. мощность заряда и разряда	3000Вт	3000Вт	3000Вт	3000Вт	3000Вт	3000Вт
Тип батареи	Литиевые/ свинцово-кислотные	Литиевые/ свинцово-кислотные	Литиевые/ свинцово-кислотные	Литиевые/ свинцово-кислотные	Литиевые/ свинцово-кислотные	Литиевые/ свинцово-кислотные
Глубина разряда	80%DOD/50%DOD	80%DOD/50%DOD	80%DOD/50%DOD	80%DOD/50%DOD	80%DOD/50%DOD	80%DOD/50%DOD
Емкость аккумуляторов	3~12 кВт·ч	3~12 кВт·ч	3~12 кВт·ч	3~12 кВт·ч	3~12 кВт·ч	3~12кWh
Эффективность						
Макс. КПД	97.5%	97.5%	97.5%	97.6%	97.6%	97.7%
Европейский КПД	97.0%	97.0%	97.0%	97.1%	97.1%	97.1%
Эффективность MPPT	99.5%	99.5%	99.5%	99.5%	99.5%	99.5%
Внутренняя защита						
Выключатель постоянного тока на	есть	есть	есть	есть	есть	есть
MPPT Защита от обратной полярности	есть	есть	есть	есть	есть	есть
Защита от обратного тока аккумуля.	есть	есть	есть	есть	есть	есть
Защита от перегрузки переменным током	есть	есть	есть	есть	есть	есть
Защита от перенапряжения	есть	есть	есть	есть	есть	есть
Отслеживание заземления	есть	есть	есть	есть	есть	есть
Отслеживание наличия сети	есть	есть	есть	есть	есть	есть
Интегрированный всеполюсный чувствительный блок утечки тока	есть	есть	есть	есть	есть	есть
Общие характеристики						
Размеры, мм	547*516*170	547*516*170	547*516*170	547*516*170	547*516*170	547*516*170
Вес	27 Кг	27 Кг	27 Кг	27 Кг	27 Кг	27 Кг
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +60°C	-25°C ... +60°C	-25°C ... +60°C	-25°C ... +60°C	-25°C ... +60°C	-25°C ... +60°C
Уровень шума	≤ 25 дБ(А)	≤ 25дБ(А)	≤ 25 дБ(А)	≤ 25 дБ(А)	≤ 25 дБ(А)	≤ 25 дБ(А)
Высота над уровнем моря	2000 м	2000 м	2000 м	2000 м	2000 м	2000 м
Собственное потребление	< 3 Вт	< 3 Вт	< 3 Вт	< 3 Вт	< 3 Вт	< 3 Вт
Тип инвертора	Бестрансформаторный	Бестрансформаторный	Бестрансформаторный	Бестрансформаторный	Бестрансформаторный	Бестрансформаторный
Способ охлаждения	Естественный	Естественный	Естественный	Естественный	Естественный	Естественный
Класс защиты	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
Относительная влажность	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Особенности						
Подключение постоянного тока	MC4 / H4(опц)	MC4 / H4(опц)	MC4 / H4(опц)	MC4 / H4(опц)	MC4 / H4(опц)	MC4 / H4(опц)
Интерфейс:RS232/USB/RF/Wi-Fi/	есть/есть/опц/опц/опц	есть/есть/опц/опц/опц	есть/есть/опц/опц/опц	есть/есть/опц/опц/опц	есть/есть/опц/опц/опц	есть/есть/опц/опц/опц
LAN Дисплей	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD
Гарантия: 5 лет / 10 лет	есть/опц	есть/опц	есть/опц	есть/опц	есть/опц	есть/опц
Сертификаты и Утверждения						