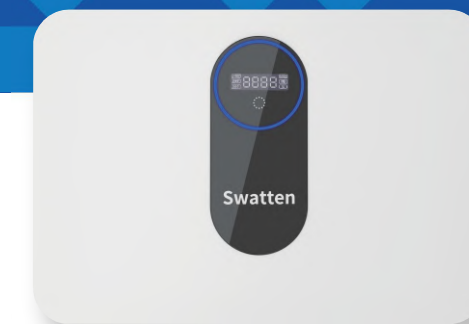


Серия G1

Однофазный сетевой инвертор



Серия G1

Однофазный сетевой инвертор

Технические характеристики

Обозначение Типа	SiG-8kW-S	SiG-9kW-S	SiG-10kW-S
Вход (DC)			
Рекомендуемая макс. Потребляемая мощность PV	12000 Вт/п	13500 Вт/п	15000 Вт/п
Мак. PV input vМакс. Входное напряжение PVoltage	600 В	600 В	600 В
Мин. рабочее напряжение фотовольта	40 В	40 В	40 В
Входное напряжение при запуске	50 В	50 В	50 В
Номинальное входное напряжение PV	360 В	360 В	360 В
Диапазон напряжения MPPT	40-560 В	40-560 В	40-560 В
Количество независимых входов MPPT	3	3	3
По умолчанию Количество PV струн для MPPT	1	1	1
Макс. Входной ток PV	16А/16А/16А	16А/16А/16А	16А/16А/16А
Макс. Постоянный ток короткого замыкания	20А/20А/20А	20А/20А/20А	20А/20А/20А
Выход (ПрТ)			
Номинальная выходная мощность переменного тока	8000 Вт	9000 Вт	10000 Вт
Макс. Выходная мощность переменного тока	8000 ВА	9000 ВА	10000 ВА
Номинальный выходной ток переменного тока (при 230 В)	34.5 А	39.2 А	43.5 А
Макс. Выходной ток переменного тока	36.5 А	41 А	45.5 А
Номинальное напряжение переменного тока	220В/230В/240В	220В/230В/240В	220В/230В/240В
Диапазон переменного напряжения	154В-276В	154В-276В	154В-276В
Номинальная частота сети	50Гц/60Гц	50Гц/60Гц	50Гц/60Гц
Диапазон частот сети	45-55Гц/55-65Гц	45-55Гц/55-65Гц	45-55Гц/55-65Гц
Гармонические (ТНД) (при номинальной мощности)	<3%	<3%	<3%
Коэффициент мощности при номинальной мощности	>0.99	>0.99	>0.99
Регулируемый диапазон коэффициента мощности	0,8 лидирует и 0,8 отстает	0,8 лидирует и 0,8 отстает	0,8 лидирует и 0,8 отстает
Тип сети	Однофазный	Однофазный	Однофазный
КПД			
Макс. КПД	97.80%	97.80%	97.80%
Европейский КПД	97.40%	97.40%	97.40%
Защита и функции			
Мониторинг сети	Да	Да	Да
Защита от обратной полярности постоянного тока.	Да	Да	Да
Защита от короткого замыкания переменного тока	Да	Да	Да
Защита от тока утечки	Да	Да	Да
Защита от перенапряжения	ПТ тип II / ПрТ тип II	ПТ тип II / ПрТ тип II	ПТ тип II / ПрТ тип II
Выключатель постоянного тока (PV)	Да	Да	Да
Контроль тока в PV струнах	Да	Да	Да
Прерыватель цепи дугового замыкания (AFCI)	Дополнительно	Дополнительно	Дополнительно
Общие характеристики			
Размеры (Ш*Г*Д)	495*345*180мм	495*345*180мм	495*345*180мм
Вес	≤19.2кг	≤19.2кг	≤19.2кг
Способ монтажа	Кронштейн для настенного монтажа	Кронштейн для настенного монтажа	Кронштейн для настенного монтажа
Топология	Бестрансформаторный	Бестрансформаторный	Бестрансформаторный
Степень защиты	IP65	IP65	IP65
Диапазон рабочих температур окружающей среды	-25°C~60°C	-25°C~60°C	-25°C~60°C
Допустимый диапазон относительной влажности	0~100%	0~100%	0~100%
Метод охлаждения	Естественная конвекция	Естественная конвекция	Естественная конвекция
Макс. рабочая высота	4000m	4000m	4000m
Дисплей	LED indicator	LED indicator	LED indicator
Общение	RS485/CAN/WLAN	RS485/CAN/WLAN	RS485/CAN/WLAN
Тип подключения постоянного тока	MC4	MC4	MC4
Тип подключения к сети переменного тока	Винты и крепеж	Винты и крепеж	Винты и крепеж
Поддержка сети	Управление активной и реактивной мощностью и управление темпом нарастания мощности	Управление активной и реактивной мощностью и управление темпом нарастания мощности	Управление активной и реактивной мощностью и управление темпом нарастания мощности

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ГИБКИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

- **50В** сверхнизкое пусковое напряжение
- Более широкое напряжение MPPT **40-560 В**
- Конструкция из 3 MPPT
- До **16А макс.** Постоянный входной ток на каждый MPPT
- Онлайн-сканирование и диагностика кривой IV

БЕЗОПАСНЫЙ И ПРОЧНЫЙ

- Быстродействующий прерыватель цепи дугового замыкания (AFCI)
- Встроенные устройства защиты от перенапряжений постоянного и переменного тока (SPD) типа II
- Многоуровневое снижение температуры и защита от перегрева

СМАРТ КОНТРОЛЬ

- Круглосуточный мониторинг в режиме реального времени
- Удаленное обновление прошивки
- Доступны WLAN, CAN, RS485, 4G

ДРУЖЕЛЮБНЫЙ ДИЗАЙН

- Компактная конструкция весом **19,2 кг**
- Быстрый и простой ввод в эксплуатацию через приложение
- Удаленное устранение неисправностей и обновление программ