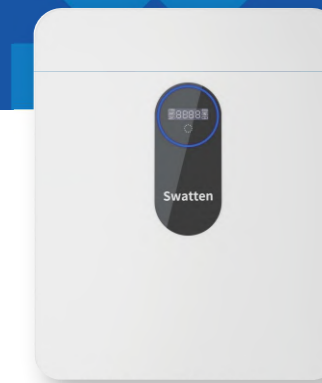


# Серия G1

Трехфазный сетевой инвертор



# Серия G1

Трехфазный сетевой инвертор

## Технические характеристики

Обозначение Типа	SiG-15kW-T	SiG-17kW-T	SiG-20kW-T
<b>Вход ФЭ</b>			
Рекомендуемая макс. потребляемая мощность ФЭ	22000 Вт/п	25500 Вт/п	30000 Вт/п
Макс. Входное напряжение ФЭ	1100 В*	1100 В*	1100 В*
Входное напряжение при запуске	180 В	180 В	180 В
Номинальное входное напряжение ФЭ	600 В	600 В	600 В
Диапазон напряжения МРРТ	160-1000 В	160-1000 В	160-1000 В
Количество независимых входов МРРТ	2	2	2
Количество PV струн на МРРТ	2\2	2\2	2\2
Макс. Входной ток PV	64A(32A/32A)	64A(32A/32A)	64A(32A/32A)
Макс. Ток короткого замыкания входа PV	80A(40A/40A)	80A(40A/40A)	80A(40A/40A)
<b>Выход ПрТ</b>			
Номинальная выходная мощность АС	15000 Вт	17000 Вт	20000 Вт
Макс. Выходная кажущаяся мощность АС	16500 ВА**	18700 ВА**	22000 ВА**
Номинальная. Выходная кажущаяся мощность АС	16500 ВА**	18700 ВА**	22000 ВА**
Макс. Выходной ток АС	25 А	28.3 А	31.9 А
Номинальный выходной ток АС	21.7 А	24.6А	29 А
Номинальное напряжение АС	3/N/PE 220В/380В 230В/400В 240В/415В	3/N/PE 220В/380В 230В/400В 240В/415В	3/N/PE 220В/380В 230В/400В 240В/415В
Диапазон АС	180В-276В/311В-478В	180В-276В/311В-478В	180В-276В/311В-478В
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 (THD) (от номинальной мощности)	< 3%	< 3%	< 3%
Коэффициент мощности при номинальной мощности	> 0.99	> 0.99	> 0.99
Регулируемый коэффициент мощности	0,8 лидирует и 0,8 отстает	0,8 лидирует и 0,8 отстает	0,8 лидирует и 0,8 отстает
Тип переменного тока	Трехфазный	Трехфазный	Трехфазный
<b>КПД</b>			
Макс. КПД	98.50%	98.50%	98.50%
Европейский КПД	98.10%	98.10%	98.10%
<b>Защита и функции</b>			
Поддержка сети	LVRT, HVRT, управление реактивной и активной мощностью и управление с коростью нарастания мощности	LVRT, HVRT, управление реактивной и активной мощностью и управление с коростью нарастания мощности	LVRT, HVRT, управление реактивной и активной мощностью и управление с коростью нарастания мощности
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	Тип II	Тип II	Тип II
Переключатель постоянного тока (PV)	Да	Да	Да
Контроль тока в PV струнах	Да	Да	Да
Прерыватель цепи дугового замыкания (AFCI)	Дополнительно	Дополнительно	Дополнительно
<b>Механические и связанные с окружающей средой параметры</b>			
Размеры (Ш*Г*Д)	450*550*185мм	450*550*185мм	450*550*185мм
Вес	≤27кг	≤27кг	≤27кг
Способ монтажа	Настенный кронштейн	Настенный кронштейн	Настенный кронштейн
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	Интеллектуальное принудительное воздушное охлаждение	Интеллектуальное принудительное воздушное охлаждение	Интеллектуальное принудительное воздушное охлаждение
Макс. рабочая высота	4000m	4000m	4000m
Дисплей	LED	LED	LED
Общение	RS485/CAN/WLAN	RS485/CAN/WLAN	RS485/CAN/WLAN
Тип подключения PV	MC4	MC4	MC4
Тип подключения к сети переменного тока	Штекерный разъем	Штекерный разъем	Штекерный разъем

\*: Инвертор переходит в режим ожидания, когда входное напряжение падает в диапазоне от 1 000 В до 1 100 В.

\*\* : Для Германии максимальная выходная мощность переменного тока указана ниже: SiG-15kW-T: 15 000VA; SiG-17kW-T: 17 000VA; SiG-20kW-T: 20 000VA.

## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### ГИБКИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

- Низкое пусковое напряжение **180В**
- Более широкое напряжение МРРТ **160-1000В**
- **До 32 А макс.** Входной постоянный ток для каждого МРРТ

### СМАРТ КОНТРОЛЬ

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

### БЕЗОПАСНЫЙ И ПРОЧНЫЙ

- Быстрый прерыватель цепи дугового замыкания (AFCI)
- Встроенные устройства защиты от перенапряжения постоянного и переменного тока (SPD) типа II
- Макс. выходная мощность **22000ВА**

### ДРУЖЕЛЮБНЫЙ ДИЗАЙН

- **27 КГ** Компактная конструкция весом
- Быстрый и простой ввод в эксплуатацию через приложение
- Литой дизайн, безвентиляторная конструкция, низкий уровень шума