

Серия GT

100-125кВт I Трехфазный
8/10 MPPT-контроллеров

Струнный инвертор серии GT – идеальный выбор для коммерческого и промышленного применения (C&I), позволяющий повысить производительность и обеспечить высокую плотность мощности. Использование нескольких MPPT-контроллеров и высокого входного тока в 21А на каждую цепочку пост.т. повышает общую производительность высокомоощных ФЭ-модулей. Для повышения производительности модуля также поддерживается дополнительная функция восстановления PID (потенциально индуцированная деградация). Безопасность всегда является приоритетом. Как на стороне пост.т., так и на стороне пер.т. установлена защита от скачков типа II, предохраняющая инвертор от ударов молнии, что обеспечивает повышенную безопасность и надежность для ФЭ-системы. Инверторы серии GT, обладающие непревзойденным набором функций, были разработаны для обеспечения повышенной окупаемости инвестиций (ROI) в проекты солнечной энергетики для коммерческих и промышленных объектов.



Оптимальная генерация – более высокая прибыль

- Входной пост.т. на каждую цепочку составляет 21А
- 8/10 MPPT-контроллеров, максимальная эффективность 99.0%.
- Увеличение мощности пост.т. на 150% и перегрузка на выходе пер.т. на 110%
- При температуре 45°C снижение характеристик не происходит



Высокий уровень безопасности и надежности

- УЗИП типа II на сторонах пост.т. и пер.т.
- Степень защиты IP66 и дополнительная защита C5¹
- Дополнительная защита AFCI¹



Интеллектуальное управление и мониторинг

- Мониторинг на уровне цепочек
- Поддерживается удаленное или локальное обновление



Удобный и продуманный дизайн

- Легкая конструкция и высокая плотность мощности обеспечивают простоту установки
- Простая и быстрая замена вентилятора
- Конструкция без предохранителей

Технические данные	GW75K-GT-LV-G10	GW100K-GT	GW110K-GT	GW125K-GT
Вход				
Максимальное входное напряжение (В)	800	1100 ^{*11}	1100 ^{*11}	1100 ^{*11}
Диапазон рабочего напряжения МРРТ (В) ^{*12}	180 ~ 800	180 ~ 1000	180 ~ 1000	180 ~ 1000
Пусковое напряжение (В)		200		
Номинальное входное напряжение (В)	370	600 В @ 380 / 400 В AC, 720 В @ 480 В AC		
Максимальный входной ток на МРРТ (А)		42		
Максимальный ток короткого замыкания на МРРТ (А)		52.5		
Количество МРР-трекеров	8	8	10	10
Количество цепочек на МРРТ		2		
Выход				
Номинальная выходная мощность (кВт)	75.0	100.0 ^{*1}	110.0	125.0
Номинальная полная выходная мощность (кВА)	75.0	100.0 ^{*1}	110.0	125.0
Максимальная активная мощность пер.т. (кВт) ^{*3}	75.0 ^{*6}	110.0 ^{*1}	121.0 ^{*4}	137.5 ^{*2}
Максимальная полная мощность пер.т. (кВА) ^{*3}	75.0	110.0 ^{*1}	121.0 ^{*4}	137.5 ^{*2}
Номинальное выходное напряжение (В)	127 / 220, 3L / N / PE или 3L / PE ^{*7}	220 / 380, 230 / 400, 277 / 480, 3L / N / PE или 3L / PE		
Диапазон выходного напряжения (В)	176 ~ 245	304 ~ 460	304 ~ 460	304 ~ 460
Номинальная частота сети пер.т. (Гц)		50 / 60		
Диапазон частот сети пер.т. (Гц)		45 ~ 55 / 55 ~ 65		
Максимальный выходной ток (А) ^{*5}	196.9	167.1 @ 380В 158.8 @ 400В 132.3 @ 480В	183.4 @ 380В 174.7 @ 400В 145.5 @ 480В	199.4 @ 380В 198.5 @ 400В 165.4 @ 480В
Коэффициент мощности	~1 (регулируется от 0.8 опережающего до 0.8 отстающего)			
Максимальное суммарное гармоническое искажение	<3%			
Эффективность				
Максимальная эффективность	98.8%	98.8%	98.8%	99.0%
Европейская эффективность	98.3%	98.4%	98.4%	98.5%
Защита				
Мониторинг тока ФЭ-цепочки		Интегрированный		
Обнаружение сопротивления ФЭ-изоляции		Интегрированный		
Мониторинг остаточного тока		Интегрированный		
Защита от обратной полярности ФЭ-элементов		Интегрированный		
Защита от секционирования		Интегрированный		
Защита от перегрузки по переменному току		Интегрированный		
Защита от короткого замыкания пер.т.		Интегрированный		
Защита от избыточного напряжения пер.т.		Опционально		
Переключатель пост.т.		Интегрированный		
Защита от скачков напряжения пост.т.	Тип II	Тип II (Тип I + II - опционально)		
Защита от скачков напряжения пер.т.		Тип II		
AFC	Опционально ^{*8}	Опционально ^{*9}	Опционально ^{*9}	Опционально ^{*9}
Аварийное отключение питания	-	Опционально	Опционально	Опционально
Быстрое отключение		Опционально		
Удаленное отключение	Интегрированный	Опционально	Опционально	Опционально
Восстановление PID		Опционально		
Компенсация реактивной мощности в ночное время	-	Опционально	Опционально	Опционально
Электроснабжение в ночное время		Опционально		
Общие данные				
Диапазон рабочих температур (°C)		-30 ~ +60		
Относительная влажность		0 ~ 100%		
Максимальная рабочая высота (м)		4000		
Метод охлаждения		Интеллектуальное вентиляторное охлаждение		
Пользовательский интерфейс		LED, LCD (Опционально), WLAN + APP		
Связь	RS485, WiFi + LAN	RS485, WiFi + LAN или 4G		
Протоколы связи		Modbus-RTU (совместимо с SunSpec)		
Вес (кг)	88	85	88	88
Размеры (Ш × В × Г мм)		930 × 650 × 300		
Топология		Неизолированный		
Собственное потребление в ночное время (З)	<1	<2	<2	<2
Степень защиты от проникновения		IP66		
Разъем пост.т.		MC4 (4 ~ 6мм ²)		
Разъем пер.т.		Клемма OT / DT (макс. 240мм ²)		

*1: для Австралии – 99.99 кВт/кВА.

*2: для VDE4105 максимальная активная мощность пер.т. (кВт) и максимальная полная мощность пер.т. (кВА): GW125K-GT – 134.9.

*3: для Чили, Бразилии и Шри-Ланки: максимальная активная мощность пер.т. (кВт) и максимальная полная мощность пер.т. (кВА): GW100K-GT – 100; GW110K-GT – 110; GW125K-GT – 125.

*4: для Австралии – 110кВт/кВА.

*5: для Австралии максимальный выходной ток (А): GW100K-GT – 145 Вт при 400В, GW110K-GT – 159.5Вт при 400В.

*6: для Колумбии максимальная активная мощность пер.т. (кВт): GW75K-GT-LV-G10 – 70.9 при 208В.

*7: для Колумбии номинальное выходное напряжение (В): GW75K-GT-LV-G10 – 120/208, 3L/N/PE или 3L/PE.

*8: для Бразилии, Колумбии и Мексики – интегрировано.

*9: для Австралии GW100K-GT/GW110K-GT/GW125K-GT AFC: интегрировано.

*10: для Австралии, Бразилии и Мексики: GW100K-GT/GW110K-GT/GW125K-GT Электроснабжение в ночное время: интегрировано.

*11: когда входное напряжение находится в диапазоне от 1000В до 1100В, инвертор переходит в режим ожидания. Когда входное напряжение возвращается к рабочему напряжению МРРТ, инвертор возобновляет нормальную работу.

*12: для получения информации о диапазоне напряжений МРРТ при номинальной мощности обратитесь к руководству пользователя.

*: Посетите сайт GoodWe, чтобы ознакомиться с последними сертификатами.

*: Все представленные изображения носят исключительно ознакомительный характер. Фактический внешний вид может отличаться.