

Серия SDT G3

50кВт | Трехфазный | 4 MPPT-контроллера

Инвертор серии SDT G3 мощностью 50 кВт обеспечивает исключительную производительность. Он отличается сверхнизким уровнем шума, составляющим менее 50дБ, что обеспечивает его пригодность для широкого спектра коммерческих и промышленных применений, особенно в условиях повышенной чувствительности к шуму, таких как школы и больницы.



Высокая выработка электроэнергии

- 4 MPPT-контроллера, максимальная эффективность 98.7%
- 20A на цепочку и 180% увеличение мощности ФЭ



Высокий уровень безопасности и надежности

- Система AFCI 3.0 с управлением на основе ИИ обеспечивает высокий уровень безопасности¹
- УЗИП типа II на обеих сторонах пост.т. и пер.т.
- Степень защиты от проникновения IP66



Экономически эффективная конструкция

- Поддержка алюминиевого кабеля обеспечивает снижение нормированной стоимости электроэнергии (LCOE)
- Мониторинг на уровне отдельных элементов для упрощения эксплуатации и технического обслуживания



Удобный и продуманный дизайн

- Работает бесшумно, менее 50дБ
- Компактная конструкция, упрощающая установку

Технические данные		GW50K-SDT-C30
Вход		
Максимальное входное напряжение (В) ^{*1}		1100
Диапазон рабочего напряжения МРРТ (В) ^{*2}		140 ~ 1000
Пусковое напряжение (В)		160
Номинальное входное напряжение (В)		600
Максимальный входной ток на МРРТ (А)		40
Максимальный ток короткого замыкания на МРРТ (А)		52
Количество МРР-трекеров		4
Количество цепочек на МРРТ		2
Выход		
Номинальная выходная мощность (кВт)		50
Номинальная полная выходная мощность (кВА)		50
Максимальная активная мощность пер.т. (кВт)		50
Максимальная полная мощность пер.т. (кВА)		50
Номинальное выходное напряжение (В)		220 / 380, 230 / 400, 240 / 415, 3L / N / PE или 3L / PE
Диапазон выходного напряжения (В) (в соответствии с местными стандартами)		180 ~ 280
Номинальная частота сети пер.т. (Гц)		50 / 60
Диапазон частот сети пер.т. (Гц)		45 ~ 55 / 55 ~ 65
Максимальный выходной ток (А)		75.7
Коэффициент мощности		~1 (регулируется от 0.8 опережающего до 0.8 отстающего)
Максимальное суммарное гармоническое искажение		<3%
Эффективность		
Максимальная эффективность		98.7%
Европейская эффективность		98.0%
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.		Интегрированный
Переключатель пост.т.		Интегрированный
Защита от скачков напряжения пост.т.		Тип II
Защита от скачков напряжения пер.т.		Тип II
AFCI		Опционально
Быстрое отключение		Опционально
Удаленное отключение		Интегрированный
Восстановление PID		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 + Bluetooth, 4G + Bluetooth (Опционально)
Протоколы связи		Modbus-RTU (совместимо с SunSpec), Modbus-TCP
Вес (кг)		33
Размеры (Ш × В × Г мм)		646 × 484 × 230
Уровень шума (дБ)		50
Топология		Неизолированный
Собственное потребление в ночное время (З)		<1
Степень защиты от проникновения		IP66
Разъем пост.т.		MC4 (4 ~ 6мм ²)
Разъем пер.т.		Клемма OT / DT (макс. 70мм ²)

*1: когда входное напряжение составляет 1000-1100В, инвертор переходит в режим ожидания¹. Он вернется к нормальному режиму работы, когда напряжение перейдет в рабочий диапазон МРРТ.

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

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