GOODWE

Серия ET LV

5-20кВт I Трехфазный I До 4 MPPT Гибридный инвертор

Инвертор GoodWe серии ET-LV (5-20кВт) идеально подходит для бытовых ФЭ-систем, обеспечивая бесшовную интеграцию с низковольтными (48В) аккумуляторными батареями. Он разработан как гибкое решение, поддерживающее широкий спектр емкостей и марок батарей, включая собственные низковольтные батареи GoodWe Lynx A G3, Lynx U G3 и Lynx A G4. Это делает его универсальным выбором для домовладельцев, ищущих надежные решения для хранения энергии.



Высокая производительность

· Входной ток на каждую цепочку составляет 20А.
· Повышение входной мощности ФЭ-панелей – до удвоения
· Два независимых входа для батарей с током 416А

Надежное резервирование

· Бесперебойное переключение <4мс
· Совместимость генератора и зарядка аккумулятора

Высокий уровень безопасности и надежности

· Система AFCI 3.0 с управлением на · основе ИИ обеспечивает высокий уровень безопасности[1]
· УЗИП типа II на обеих сторонах пост.т. и пер.т.
· Степень защиты от проникновения IP66

Гибкость и адаптируемость в применении

· Небалансный выход до 150%
· Совместим как с литий-ионными, так и со свинцово-кислотными батареями

1: Дополнительные функции или устройства приобретаются отдельно.

Серия ET LV

GOODWE

Технические данные	GW5K-ET-L-G10	GW6K-ET-L-G10	GW8K-ET-L-G10	GW10K-ET-L-G10	GW12K-ET-L-G10	GW15K-ET-L-G10	GW20K-ET-L-G10
Сторона батареи[*1]							
Тип батареи	LFP ($LiFePO_4$) / Свинцово-кислотная						
Номинальное напряжение батареи (В)	48						
Диапазон напряжения батареи (В)	40 ~ 60						
Пусковое напряжение (В)	30						
Количество входов для батарей	1	1	1	1	1	2	2
Максимальный непрерывный зарядный ток (А)	125	135	175	220	250	165 / 165	208 / 208
Максимальный непрерывный ток разрядки (А)	125	135	175	220	250	165 / 165	208 / 208
Максимальная мощность зарядки (кВт)	5	6	8	10	12	15	20
Максимальная мощность разрядки (кВт)	5.5	6.6	8.8	11.0	13.2	16.5	22.0
Сторона ФЭ							
Максимальная входная мощность (кВт)	10	12	16	20	24	30	40
Максимальное входное напряжение (В)[*2]	1000						
Диапазон рабочего напряжения MPPT (В)[*3]	150 ~ 850						
Пусковое напряжение (В)	180						
Номинальное входное напряжение (В)	620						
Максимальный ток MPPT (А)	20 / 20	20 / 20	20 / 20	20 / 20 / 20	20 / 20 / 20	20 / 20 / 20 / 20	20 / 20 / 20 / 20
Максимальный ток короткого замыкания MPPT (А)	26 / 26	26 / 26	26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26 / 26	26 / 26 / 26 / 26
Количество MPPT	2	2	2	3	3	4	4
Количество цепочек на MPPT	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1 / 1	1 / 1 / 1	1 / 1 / 1 / 1	1 / 1 / 1 / 1
Сторона пер.т. (сетевая)							
Номинальная мощность (кВт)	5.0	6.0	8.0	10.0	12.0	15.0	20.0
Максимальная мощность (кВт)	5.5[*4]	6.6[*4]	8.8[*4]	11.0[*4]	13.2[*4]	16.5[*4]	22.0[*4]
Номинальная полная выходная мощность, передаваемая в сеть (кВА)	5.0	6.0	8.0	10.0	12.0	15.0	20.0
Максимальная полная мощность, передаваемая в сеть (кВА)[*5]	5.5[*4]	6.6[*4]	8.8[*4]	11.0[*4]	13.2[*4]	16.5[*4]	22.0[*4]
Номинальная полная мощность, поступающая из сети (кВА)	5.0	6.0	8.0	10.0	12.0	15.0	20.0
Максимальная полная мощность, поступающая из сети (кВА)	48.3	48.3	48.3	48.3	48.3	48.3	48.3
Номинальное напряжение (В)	400 / 380, 3L / N / PE						
Диапазон напряжения (В)	170 ~ 290						
Номинальная частота (Гц)	50 / 60						
Диапазон частот (Гц)	45 ~ 65						
Максимальный ток, передаваемый в сеть (А)	7.9@230В 8.3@220В	9.6@230В 10.0@220В	12.8@230В 13.4@220В	15.9@230В 16.7@220В	19.1@230В 20.0@220В	23.9@230В 25.0@220В	31.9@230В 33.3@220В
Максимальный ток, поступающий из сети (А)	70						
Номинальный ток, поступающий из сети (А)	7.5@220В 7.2@230В	9.1@220В 8.7@230В	12.1@220В 11.6@230В	15.2@220В 14.5@230В	18.2@220В 17.4@230В	22.7@220В 21.7@230В	30.3@220В 29.0@230В
Номинальный ток, передаваемый в сеть (А)	7.5@220В 7.2@230В	9.1@220В 8.7@230В	12.1@220В 11.6@230В	15.2@220В 14.5@230В	18.2@220В 17.4@230В	22.7@220В 21.7@230В	30.3@220В 29.0@230В
Коэффициент мощности	~1 (регулируется от 0.8 опережающего до 0.8 отстающего)						
THDI	<3%						
Сторона резервирования							
Номинальная полная выходная мощность (кВА)	5	6	8	10	12	15	20
Максимальная полная выходная мощность (кВА)	5.5 (10.0, 10c)	6.6 (12.0, 10c)	8.8 (16.0, 10c)	11.0 (20.0, 10c)	13.2 (24.0, 10c)	16.5 (30.0, 10c)	22.0 (40.0, 10c)
Максимальная полная выходная мощность (в кВА) при подключении к сети	48.3						
Максимальный выходной ток (в режиме байпаса)	70						
Номинальное выходное напряжение (В)	400 / 380, 3L / N / PE						
Номинальная выходная частота (Гц)	50 / 60						
Сторона генератора							
Номинальная полная мощность (кВА)	20						
Максимальная полная мощность (кВА)	20						
Номинальное напряжение (В)	400 / 380						
Номинальная частота (Гц)	50 / 60						
Диапазон частот (Гц)	45 ~ 55 / 55 ~ 65						
Максимальный ток (А)	30.3						
Эффективность							
Максимальная эффективность	97.8%	97.8%	97.8%	97.8%	97.8%	97.9%	97.8%
Европейская эффективность	97.0%	97.0%	97.1%	97.3%	97.3%	97.3%	97.4%
Макс. эффективность преобразования энергии батареи в энергию пер. тока	95.5%						
Эффективность MPPT	99.9%						
Защита							
Мониторинг тока ФЭ-цепочки	Встроенный						
Обнаружение сопротивления ФЭ-изоляции	Встроенный						
Мониторинг остаточного тока	Встроенный						
Защита от обратной полярности ФЭ-элементов	Встроенный						
Защита от обратной полярности батареи	Опционально	Опционально	Опционально	Опционально	Опционально[*6]	Опционально[*6]	Опционально[*6]
Защита от секционирования	Встроенный						
Защита от перегрузки по переменному току	Встроенный						
Защита от короткого замыкания пер.т.	Встроенный						
Защита от избыточного напряжения пер.т.	Встроенный						
Переключатель пост.т.	Встроенный						
Защита от скачков напряжения пост.т.	Тип II						
Защита от скачков напряжения пер.т.	Тип II						
AFCI[*7]	Опционально						
Быстрое отключение	Опционально						
Удаленное отключение	Встроенный						
Общие данные							
Диапазон рабочих температур (°C)	-35 ~ +60						
Относительная влажность	0 ~ 95%						
Максимальная рабочая высота (м)	4000						
Метод охлаждения	Интеллектуальное вентиляторное охлаждение						
Пользовательский интерфейс	LCD						
Взаимодействие с СУАБ	CAN						
Связь	WIFI + LAN + Bluetooth, 4G, RS485, CAN						
Протоколы связи	Modbus RTU (RS485), Modbus TCP / IP (Ethernet), Sunspec Modbus RTU						
Вес (кг)	42.2	42.2	42.2	45.3	45.3	49.7	51.2
Размеры (Ш × В × Г мм)	551 × 756 × 258						
Уровень шума (дБ)	<45						
Собственное потребление электроэнергии в ночное время (Вт)	<15						
Степень защиты от проникновения	IP66						
Класс антикоррозионной стойкости	C4						
Способ крепления	Настенный монтаж						

*1: Различные модели аккумуляторных батарей нельзя подключать параллельно к одному и тому же входу аккумуляторной батареи.
*2: когда входное напряжение превышает 980В, инвертор переходит в режим ожидания, а когда напряжение опускается ниже 950В, он возвращается к нормальной работе.
*3: для получения информации о диапазоне напряжений MPPT при номинальной мощности обратитесь к руководству пользователя.
*4: для Бразилии и Чили максимальная мощность совпадает с номинальной мощностью.
*5: для Чили максимальная полная мощность, передаваемая в сеть, совпадает с номинальной полной мощностью, передаваемой в сеть.
*6: для бразильского рынка в моделях GW12K-ET-L-G10, GW15K-ET-L-G10 и GW20K-ET-L-G10 предусмотрена защита от обратной полярности батареи.
*7: в Бразилии AFCI интегрирован.
*: Посетите сайт GoodWe, чтобы ознакомиться с последними сертификатами.
*: Все представленные изображения носят исключительно ознакомительный характер. Фактический внешний вид может отличаться.

GoodWe-Single page-20260317-RU-V2.1. Information may be subject to change without notice during product improving.