

Серия ESA

Однофазные системы для хранения энергии «всё в одном»

Технические характеристики	GW5048-ESA
Характеристики модуля АКБ	
Тип АКБ	Литий-ионная
Номинальная емкость модуля АКБ (кВт ч)	5.4
Вес модуля АКБ (кг)	49
Габариты (ШхВхГ, мм)	400 x 484.2 x 226.2 мм
Рабочий ресурс (25°C)	>3500
Максимальное кол-во подключений АКБ	2
Максимальная общая емкость АКБ (кВт ч)	10.8
Характеристики корпуса АКБ	
Вес (кг)	37
Габариты (ШхВхГ, мм)	516 x 1205 x 280
Тип крепления	Настенный
Степень защиты	IP54
Характеристики инвертора	
Входные характеристики АКБ	
Номинальное напряжение АКБ (В)	48
Диапазон напряжения АКБ (В)	40-60
Макс. мощность заряда (Вт)	4600
Макс. мощность разряда (Вт)	4600
Макс. ток заряда (А)	90
Макс. ток разряда (А)	100
Метод заряда АКБ	Автоматическое подстраивание под систему управления АКБ (BMS)
Разъединяющее устройство АКБ	Встроенный 2-полюсный прерыватель постоянного тока, 125 А пост. тока на каждый полюс
Входные характеристики ФЭ секции	
Макс. входная мощность по пост. току (Вт)	6500
Макс. входное напряжение пост. тока (В)	580
Рабочий диапазон MPPT (В)	125-550
Пусковое напряжение (В)	125
Минимальное напряжение питания (В)*1	150
Рабочий диапазон MPPT для полной нагрузки (В)	215-500
Номинальное входное напряжение пост. тока (В)	360
Макс. входной ток (А)	11/11
Макс. ток короткого замыкания (А)	13.8/13.8
Кол-во трекеров MPP	2
Кол-во секций на один трекер MPP	1
Коммутатор массива солнечных модулей	Есть



Технические характеристики	GW5048-ESA	Технические характеристики	GW5048-ESA
Выходные параметры перем. тока (энергосеть)		Механизмы защиты	
Макс. полная мощность, отдаваемая в сеть (ВА)*2	4600/5100	Защита от повторного подключения к электросети после разрыва цепи (Anti-islanding)	Есть
Макс. полная мощность, потребляемая из сети (ВА)	9200	Защита ФЭ секции от обратной полярности питающего напряжения	Есть
Номинальное выходное напряжение (В)	230	Определение сопротивления изоляции	Есть
Номинальная выходная частота (Гц)	50/60	Устройство контроля дифференциального тока	Есть
Макс. переменный ток, отдаваемый в сеть (А)	22.8	Защита от перегрузки по току на выходе	Есть
Макс. перем. ток, потребляемый из сети (А)	40	Защита от КЗ на выходе	Есть
Выходной коэффициент мощности	~1 (с возможностью настройки от 0.8 опережения до 0.8 отставания)	Защита от перегрузки на выходе	Есть
КНИ выходного тока (ном. выход)	<3%	Общие характеристики	
Прерыватель сети	Встроенное ЗУ (MCB), 2-полюсное, 40 А	Диапазон рабочих температур (°C)	-25-60
Выходные параметры перем. тока (накопление энергии)		Относительная влажность	0-95%
Номинальная полная выходная мощность (ВА)	4600	Эксплуатационная высота над уровнем моря (м)	3000
Номинальный выходной ток (А)	20	Охлаждение	Естественная конвекция
Пиковая полная выходная мощность (ВА)**	6900 (макс. 10 с)	Уровень шума (дБ)	<25
Номинальное выходное напряжение (В)	230 (±2%)	Интерфейс пользователя	Светодиод и приложение
Номинальная выходная частота (Гц)	50/60 (±0.2%)	Обмен данными с системой управления АКБ (BMS)	CAN
КНИ выходного напряжения (при линейной нагрузке)	<3%	Обмен данными с измерителем	RS485
Прерыватель цепи перем. тока резервного электроснабжения	Встроенное ЗУ (MCB), 2-полюсное, 25А	Обмен данными с порталом	Wi-Fi
Manual Back-up Load AC Bypass Switch	Есть	Габариты (ШхВхГ, мм)	516 X 832 X 290
КПД		Тип крепления	Настенный
Макс. КПД	97.6%	Степень защиты	IP65
КПД (усредн.), европейский	97.0%	Собственное потребление в режиме ожидания (Вт)	<13
Макс. КПД при питании от АКБ	94.0%	Топология	Высокочастотная изоляция АКБ/ бестрансформаторный вариант

*1: Если АКБ не подключена, инвертор начинает подачу питания только в том случае, если напряжение на секции превышает 200 В.

*2: 4600 ВА для VDE-AR-N4105, 5100 ВА для других стран.

*3: Достижение возможно только при наличии достаточного количества энергии от ФЭ и АКБ.

*: Please visit GoodWe website for the latest certificates.