

Серия ESA

125кВт/261кВт·ч | Система хранения энергии для коммерческих и промышленных объектов

Система хранения энергии GoodWe серии ESA (125кВт/261кВт·ч) представляет собой полностью интегрированную комплексную систему, разработанную специально для коммерческих и промышленных объектов, таких как промышленные парки и коммерческие комплексы. Объединяя в одном блоке систему управления питанием (СУП), аккумуляторную батарею, систему управления энергопотреблением (СУЭ) и систему управления батареей (СУАБ), она предоставляет модульную и масштабируемую конструкцию, которая обеспечивает гибкое наращивание мощности, более быструю установку, а также упрощенную эксплуатацию и техническое обслуживание. Данная система разработана прежде всего для обеспечения безопасности и надежности и имеет многоуровневую защиту от ячейки до корпуса, являясь стабильным и безопасным объектом хранения энергии для различных сфер применения.



Гибкость и адаптируемость в применении

- Поддержка параллельной работы 10 блоков мощностью до 1.25МВт/2.61МВт·ч.
- Поддержка решения «хранилище + ФЭ-энергия»



Удобный и продуманный дизайн

- Продуманная, компактная конструкция шкафа облегчает транспортировку и установку.
- Высокая плотность энергии: 177.6кВт·ч/м²



Высокий уровень безопасности и надежности

- Шестиуровневая активная и пассивная противопожарная защита
- Мониторинг влажности на уровне блока с автоматическим осушением



Интеллектуальное управление и мониторинг

- Диагностика состояния батарей и прогнозирование их работоспособности на основе ИИ
- Координация по принципу «3S» с использованием разработанных нами систем СУП, СУАБ и СУЭ

Технические данные		GW125/261-ESA-LCN-G10	GW125/261-ESA-LCN-G11
Данные батареи			
Тип ячейки	LFP (LiFePO ₄)		
Емкость ячейки (А·ч)	314		
Номинальная энергия модуля (кВт·ч)	52.25		
Количество блоков	5		
Номинальная энергия стойки (кВт·ч)	261.25		
Полезная энергия стойки (кВт·ч)	261.25		
Номинальное напряжение (В)	832		
Диапазон рабочего напряжения (В)	676 ~ 936		
Максимальный непрерывный ток зарядки/разрядки (А)	188		
Максимальный ток зарядки/разрядки (А)	198.5		
Максимальная скорость зарядки/разрядки	0.5P		
Глубина разрядки	90% ~ 100% (90% - рекомендуется)		
Данные о выходном напряжении пер.т. (в сети)			
Номинальная выходная мощность (кВт)	125		
Максимальная выходная мощность (кВт)	137.5@400В AC; 130.6@380В AC		
Номинальная полная мощность (кВА)	125		
Номинальная полная выходная мощность, передаваемая в сеть (кВА)	125		
Номинальная полная мощность, получаемая от сети (кВА)	125		
Максимальная полная мощность (кВА)	137.5@400В AC; 130.6@380В AC		
Максимальная полная выходная мощность, передаваемая в сеть (кВА)	137.5@400В AC; 130.6@380В AC		
Максимальная полная мощность, получаемая от сети (кВА)	137.5@400В AC; 130.6@380В AC		
Номинальное выходное напряжение (В)	400 / 380, 3L / N / PE		
Диапазон выходного напряжения (В)	340 ~ 440 / 323 ~ 418		
Номинальная частота сети пер.т. (Гц)	50 / 60		
Диапазон частот сети пер.т. (Гц)	47.5 ~ 52.5 / 57.5 ~ 62.5		
Максимальный выходной пер.т. (А)	198.5		
Максимальный выходной пер.т., передаваемый в сеть (А)	198.5		
Максимальный пер.т., получаемый от сети (А)	198.5		
Номинальный выходной ток (А)	180.4@400В AC; 189.9@380В AC		
Коэффициент мощности	~1 (регулируется от 0.8 опережающего до 0.8 отстающего)		
Максимальное суммарное гармоническое искажение	<3%		
Данные о выходной мощности пер.т. (в автономном режиме)			
Номинальная выходная мощность (кВт)	125		
Максимальная выходная мощность (кВт)	137.5@400В AC; 130.6@380В AC		
Номинальная полная мощность (кВА)	125		
Номинальная полная выходная мощность, передаваемая в сеть (кВА)	125		
Номинальная полная входная мощность, получаемая от сети (кВА)	125		
Максимальная полная мощность (кВА)	137.5@400В AC; 130.6@380В AC		
Максимальная полная выходная мощность, передаваемая в сеть (кВА)	137.5@400В AC; 130.6@380В AC		
Максимальная полная входная мощность, получаемая от сети (кВА)	137.5@400В AC; 130.6@380В AC		
Номинальное выходное напряжение (В)	400 / 380, 3L / N / PE		
Диапазон выходного напряжения (В)	340 ~ 440 / 323 ~ 418		
Номинальная выходная частота (Гц)	50 / 60		
Диапазон частот сети пер.т. (Гц)	47.5 ~ 52.5 / 57.5 ~ 62.5		
Максимальный выходной пер.т. (А)	198.5		
Максимальный выходной пер.т., передаваемый в сеть (А)	198.5		
Максимальный пер.т., получаемый от сети (А)	198.5		
Номинальный выходной ток (А)	180.4@400В AC; 189.9@380В AC		
Коэффициент мощности	~1 (регулируется от 0.8 опережающего до 0.8 отстающего)		
Выходное значение THDi (при линейной нагрузке)	<3%		
Эффективность			
Максимальная эффективность СУП	98.6%		
Максимальная эффективность системы	92.0%		
Защита			
Защита от обратной полярности батареи	Интегрированный		
Защита от секционирования	Интегрированный		
Защита от перегрузки по переменному току	Интегрированный		
Защита от короткого замыкания пер.т.	Интегрированный		
Защита от скачков напряжения пер.т.	Тип II		
Общие данные			
Диапазон рабочих температур (°C)	-25 ~ +55		
Температура снижения мощности (°C)	45		
Температура хранения (°C)	-20 ~ +45°C (1 месяц); 0 ~ +35°C (1 год)		
Относительная влажность	10% ~ 95%		
Максимальная рабочая высота (м)	4000 (2000 - снижение мощности)		
Метод охлаждения	Блок: жидкостное охлаждение; СУП: интеллектуальное вентиляторное охлаждение		
Пользовательский интерфейс	LED, WLAN + APP		
Протокол связи	Modbus TCP, Modbus RTU		
Вес (кг)	2580		
Размеры (Ш × В × Г мм)	1050 × 2250 × 1400		
Уровень шума (дБ)	≤70		
Топология	Неизолированный		
Степень защиты от проникновения	IP54		
Антикоррозионная защита	C4 (C5 - опция)		
Конфигурация системы безопасности	Аэрозольное + водное пожаротушение, взрывозащищенный вентилятор + взрывозащищенные пластины (по запросу)		
Время переключения режимов зарядки / разрядки	<60 мс		

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