



Сканируйте, чтобы получить
электронный каталог

Wuxi Sunket New Energy Technology Co., Ltd.

Add : КНР, провинция Цзянсу, город Уси, поселок Эху,
промышленный парк Дэлинь, улица Цинхун, дом 888
Tel : +86-0510-8878 5930 Факс : +86-510-6800 5787
Электронная почта: sales@sunket.com Сайт : sunket.com

 **SUNKET -ESS**

Солнечная панель Интеллектуальная батарея

PRODUCT BROCHURE



Единый поставщик
комплексных решений в области
**солнечной энергетики,
BIPV и систем хранения
энергии**

СОДЕРЖАНИЕ

01-02

Профиль компании

03-04

Глобальное присутствие

05-08

Сертификаты соответствия

07-10

Серия Sunket Solar

09-18

Серия N-типа

17-68

Умная батарея для хранения энергии

69-70

Глобальные проекты Sunket

71-72

Примечание

Основная продукция

Фотоэлектрический модуль

5W-730W

СИСТЕМА ХРАНЕНИЯ ЭНЕРГИИ

Бытовая ESS

C&I ESS

2012 году
Основана в

350000 M²
Площадь заводов по всему миру

2 Миллиард юаней
Общий объем инвестиций

1 ГВт·ч
Производственная мощность

850
Сотрудники

Профиль компании

Компания Sunket New Energy, основанная в 2012 году, является ведущим интегратором решений в области фотоэлектрических систем и систем хранения энергии. Мы предлагаем передовые и оптимизированные продукты, решения и услуги в сфере накопления энергии по всему миру.

Основываясь на передовых технологиях, Sunket New Energy разрабатывает широкий спектр литиевых батарей, включая высокоэффективные батарейные модули, батарейные стеки, системы управления энергопотреблением, а также комплексные решения для хранения энергии, отличающиеся надежностью и выдающимися характеристиками. Компания Sunket New Energy создала глобальную сеть продаж и центры обслуживания клиентов, стремясь предоставлять интеллектуальную, безопасную, экономически эффективную и устойчивую чистую энергию для бытовых, коммерческих и промышленных потребителей по всему миру.

Глобальное присутствие

Sunket, оснащенная передовым производственным оборудованием и обеспечивающая высокую операционную эффективность, тесно сотрудничает с международной маркетинговой командой и сервисной сетью послепродажного обслуживания. Придерживаясь принципа «Клиент прежде всего, качество прежде всего, репутация прежде всего», компания оперативно реагирует на потребности различных рынков и запросы клиентов, стремясь предоставлять потребителям по всему миру высококачественную продукцию и внимательный сервис.



© Китай	Таиланд Factory Склад	Япония Офис Склад	Нидерланды Склад
Уси Завод и офис	Германия Офис Склад	Узбекистан Офис Склад	Бразилия Офис
Шанхае Офис	Италия Склад	Малайзия Склад	Лос-Анджелес Склад
			Вьетнам Офис



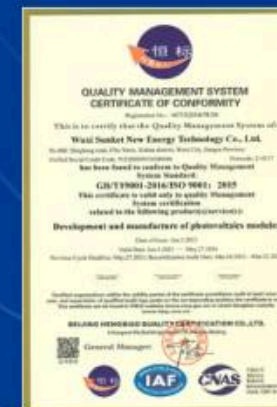
TUV SUD



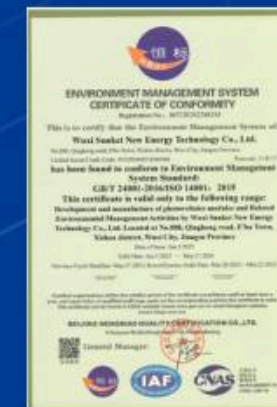
TUV NORD



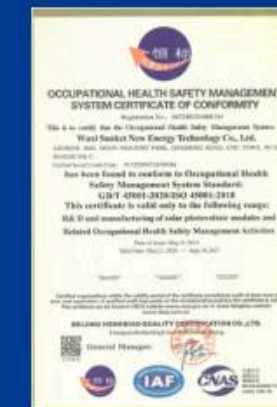
CE



ISO9001



ISO14001



ISO45001



Dust And Sand


CLASSE DI REAZIONE
AL FUOCO 1(UNO)


MCS



UL



ANTI PID


Ammonia
Resistance Test

Salt Mist
Resistance Test


Anti-hail

Сертификаты соответствия для фотоэлектрических модулей



UL 1973- LFP16kWh LV



CE - LFP5-10kWh LV



CE - LFP9-30kWh HV



SDS - LFP9-30kWh HV



TUV - IEC 62619



TUV - IEC 63056



MSDS - LFP10kWh LV



Certification for safe transport of chemical goods - LFP 5kWh LV



Certification for safe transport of chemical goods - LFP 10kWh LV



Certification for safe transport of chemical goods-LFP9-30kWh HV



UN38.3



EN IEC 61000-6-2
EN IEC 61000-6-4



EN IEC 61000-6-3
EN IEC 61000-6-1



IEC62619



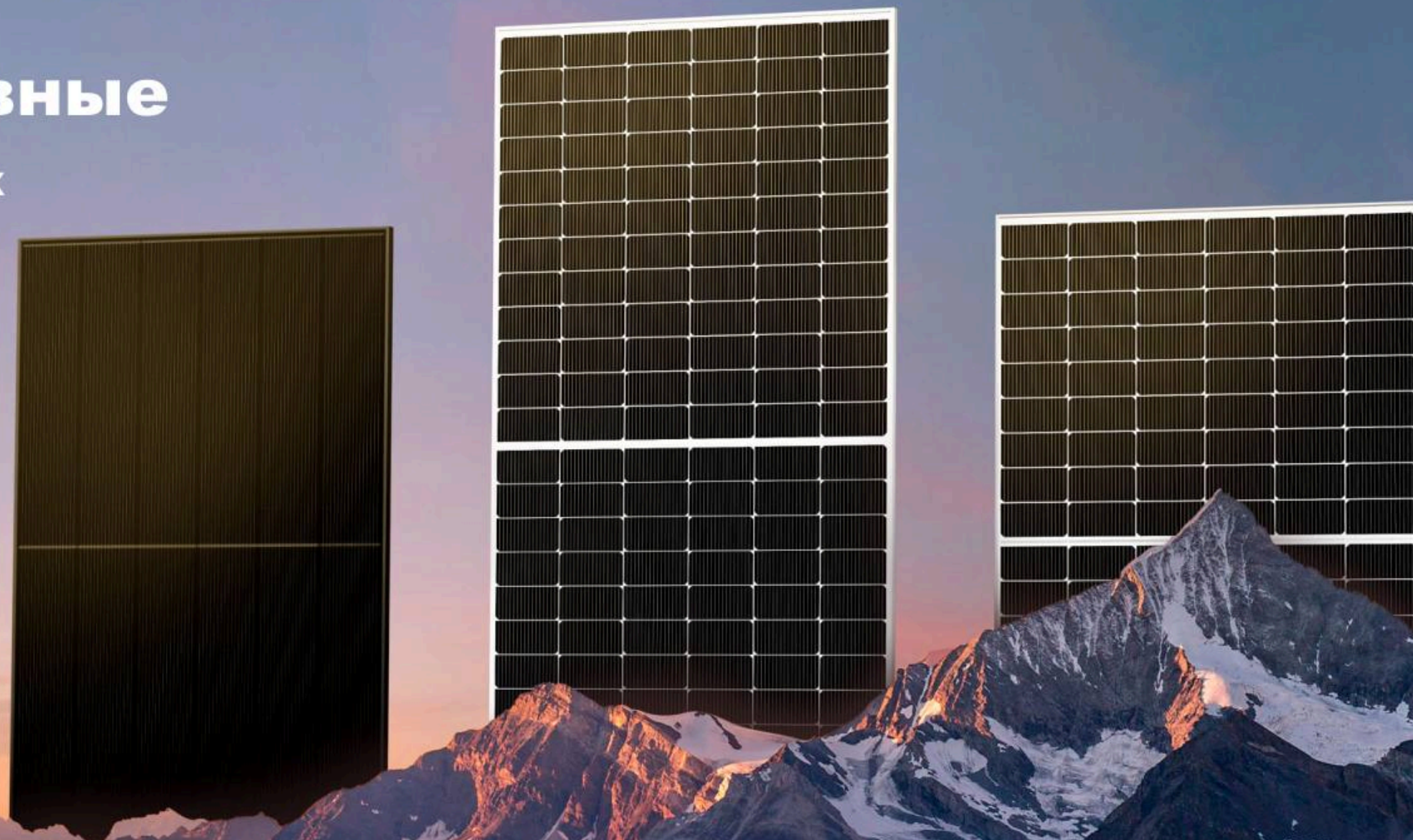
IEC63056

Сертификаты соответствия для систем хранения энергии



Высокоэффективные

Серия фотоэлектрических
модулей



N Type Bifacial

ULTRA
N TYPE

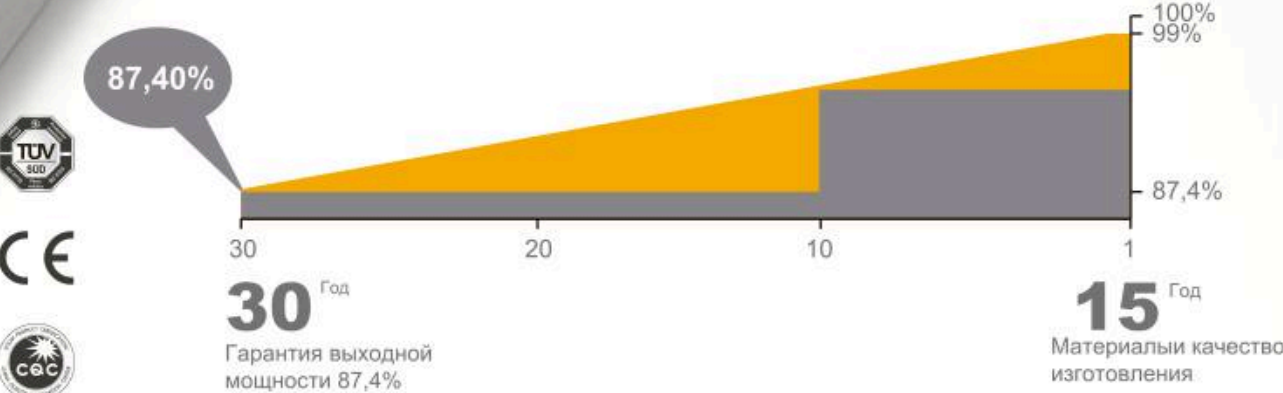
- Класс пожароопасности А
- Высокая энергоэффективность
- Усиленная механическая нагрузка
- Расширенная двусторонняя эффективность
- 100% проверка, 30 лет гарантии
- Технология SMBB Half Cut N-типа ячейки

SKT620~640M12-132D4

620~640 Ватт

210x182 мм 16BB 132Cells Двойное стекло Двусторонний N Тип Моно Полуэлементный PV Модуль Серия

Гарантия Sunket N Type Linear

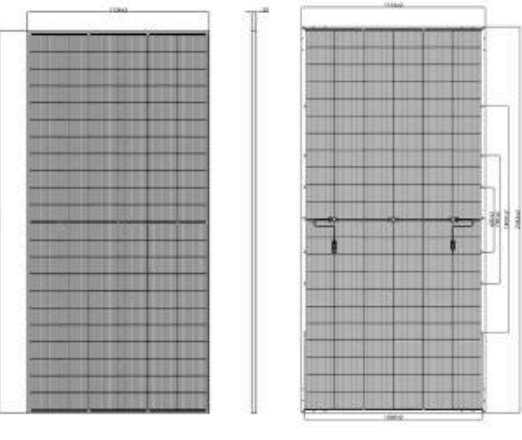


ONE-STOP SOLAR BIPV & ESS SOLUTION PROVIDER

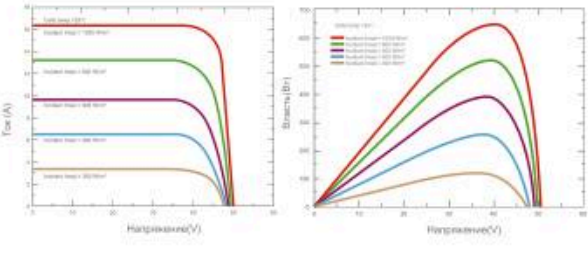


SKT620~645M12-132D4

210x182 мм 16BB 132Cells Двойное стекло Двусторонний N Тип Моно Полуэлементный PV Модуль Серия



Кривые вольт-амперные и мощностно-вольтные (SKT645M12-132D4)



Все размеры в мм
Приведенный выше рисунок представляет собой графическое изображение продукта.

Электрические характеристики (STC/NMOT)

Тип модуля	SKT620M12-132D4		SKT625M12-132D4		SKT630M12-132D4		SKT635M12-132D4		SKT640M12-132D4	
Условия испытания	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
Максимальная мощность - Pmax(Вт)	620	468,2	625	471,9	630	475,7	635	479,4	640	483,2
Напряжение разомкнутой цепи - Uoc(В)	49,10	46,62	49,30	46,81	49,50	47,00	49,70	47,19	49,90	47,38
Ток короткого замыкания - Isc(А)	16,07	12,98	16,13	13,03	16,19	13,08	16,25	13,13	16,31	13,18
Напряжение при Pmax - Ump(В)	40,76	38,25	40,90	38,42	41,04	38,59	41,18	38,75	41,32	38,92
Ток при Pmax - Imp(А)	15,21	12,24	15,28	12,28	15,35	12,33	15,42	12,37	15,49	12,42
Эффективность модуля - ηm(%)	23,00	/	23,10	/	23,30	/	23,50	/	23,70	/

Допустимое отклонение мощности (Вт)	(0; +5 Вт)
Максимальное напряжение системы (В)	1500 В пост. тока (МЭК/UL)
Максимальный номинал предохранителя (А)	30А

*STC: Интенсивность излучения 1000 Вт/м², Температура ячейки 25°C, Масса воздуха 1,5
*NMOT: Интенсивность излучения 800 Вт/м², Температура окружающей среды 20°C,
Воздушная масса 1,5, Скорость ветра 1 м/с
*Допуск измерения: ±3% *Увеличение мощности до: +3%

Механические характеристики

Внешние размеры	2382 × 1134 × 30 мм
Масса	32,4 кг
Солнечные батареи	N-тип 16BB 182x105 мм (2x66 шт.)
Стекло	Закаленное стекло 2+2 мм с антибликовым покрытием
Рамка	Анодированный алюминиевый сплав
Распределительная коробка	IP68
Выходные кабели	4,0 мм², 1200 мм (+), 1200 мм (-), длина может быть по настроению
Соединитель	Совместимость с MC4
Механическая нагрузка	Передняя сторона макс. 5400 Па, задняя сторона макс. 2400 Па

Температурные характеристики

Pmax Температурный коэффициент	-0,290%/°C
Температурный коэффициент Uoc	-0,250%/°C
Температурный коэффициент Isc	+0,045%/°C
Диапазон рабочих температур	-40~+85°C
Номинальная рабочая температура ячейки (NMOT)	45±2°C

Двусторонний выходной коэффициент усиления мощности на задней стороне

*В качестве примера возьмем SKT640M12-132D4.			
Усиление мощности	5%	10%	20%
Максимальная мощность - Pmax(Вт)	672,0	704,0	768,0
Напряжение разомкнутой цепи - Uoc(В)	49,90	49,90	49,90
Ток короткого замыкания - Isc(А)	17,13	17,94	19,57
Напряжение при Pmax - Ump(В)	41,32	41,32	41,32
Ток при Pmax - Imp(А)	16,26	17,04	18,59

Конфигурация упаковки

Размеры поддона	1164x1140x2495 мм		
Способы Транспорта	40HQ	Грузовик с бортовой платформой 13,5 м	Грузовик с бортовой платформой 17,5 м
Штук на поддоне	37 шт.	36 шт.	36 шт.
Поддонов в контейнере 20 поддонов	16 поддонов	25 поддонов	
Штук в контейнере	740 шт.	576 шт.	900 шт.

Технические характеристики могут быть изменены без дополнительного уведомления.

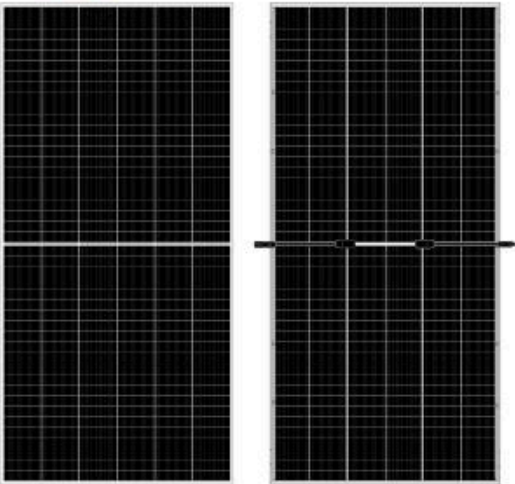
sunket.com

sales@sunket.cn

SKT-RU-2026V1.0 ©Copyright 2026 Sunket

N Type Bifacial

NE-STOP SOLAR BIPV & ESS SOLUTION PROVIDER



Технология N-типа с мультисегментными элементами
Снижает внутренние потери тока модуля и повышает выходную мощность

Эффективная двусторонняя генерация электроэнергии
Коэффициент двусторонности фотоэлектрического модуля: 85% ± 5%

Отличная производительность при низкой освещенности
Повышенная выработка энергии в условиях низкой освещенности

Оптимизированный температурный коэффициент
Температурный коэффициент -0,26%/°C, обеспечивающий выработку электроэнергии в условиях высоких температур

Линейный коэффициент деградации -0,35%
обеспечивает более длительный срок службы

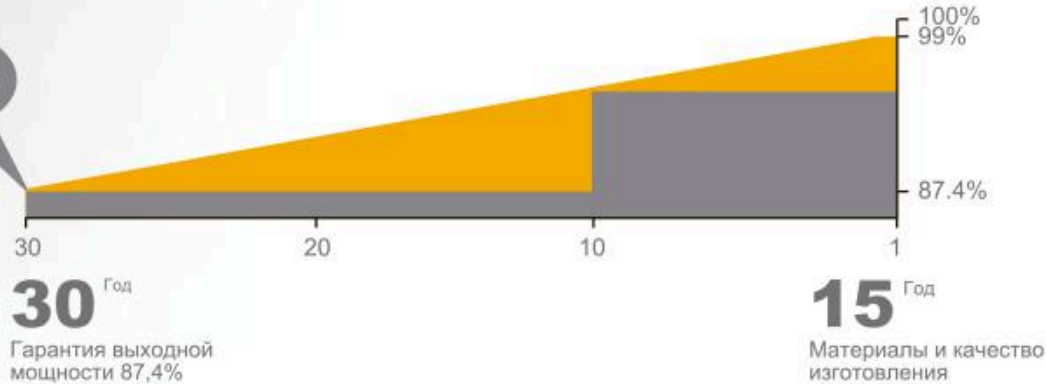
Снижение приведенной стоимости электроэнергии
Уменьшение общих затрат на балансировку системы (BOS)

SKT650~670M12-264D4

650~670 Watt

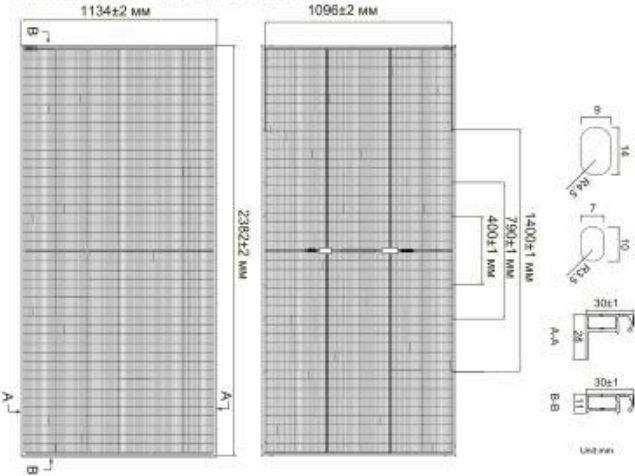
Серия двустеклянных двусторонних фотоэлектрических модулей N-типа с монокристаллическими четырехсегментными элементами 16BB, размер элемента 212,8×182,3 мм, 264 элемента

Линейная гарантия Sunket на модули N-типа



SKT650~670M12-264D4

Серия двустеклянных двусторонних фотоэлектрических модулей N-типа с монокристаллическими четырехсегментными элементами 16BB, размер элемента 212,8×182,3 мм, 264 элемента



Все размеры в мм
Приведенный выше рисунок представляет собой графическое изображение продукта.

Электрические характеристики (STC/BNPI)

Тип модуля	SKT650M12-204D4		SKT655M12-204D4		SKT660M12-204D4		SKT665M12-204D4		SKT670M12-204D4	
Условия испытания	STC	BNPI	STC	BNPI	STC	BNPI	STC	BNPI	STC	BNPI
Максимальная мощность - Pmax(W)	650	724	655	729	660	735	665	741	670	746
Напряжение разомкнутой цепи - Uoc(V)	50,26	50,38	50,44	50,56	50,62	50,74	50,80	50,92	50,98	51,10
Ток короткого замыкания - Isc(A)	15,98	17,80	16,04	17,87	16,10	17,94	16,16	18,00	16,22	18,07
Напряжение при Pmax - Ump(V)	42,57	42,52	42,70	31,38	42,83	42,86	42,96	43,03	43,09	43,20
Ток при Pmax - Imp(A)	15,27	17,04	15,34	17,10	15,41	17,17	15,48	17,23	15,55	17,30
Эффективность модуля - ηm(%)	24,06	/	24,25	/	24,43	/	24,62	/	24,80	/

Допустимое отклонение мощности (Вт)	(0; +5 Вт)
Максимальное напряжение системы (В)	1500 В пост. тока (МЭК/UL)
Максимальный номинал предохранителя (А)	30А

*STC: Интенсивность излучения 1000 Вт/м², Температура ячеек 25°C, Масса воздуха 1,5
*BNPI: Облученность: Лицевая сторона 1000 Вт/м², Тыльная сторона 135 Вт/м², Температура окружающей среды 25°C, Воздушная масса 1,5
*Допуск измерения: ±3% *Увеличение мощности до: +3%

Механические характеристики

Внешние размеры	2382 × 1134 × 30 мм
Масса	32,5 кг
Солнечные батареи	N-тип, 16BB, 182×53,2 мм (4×66 шт.)
Стекло	Закаленное стекло 2+2 мм с антибликовым покрытием
Рамка	Рама из анодированного алюминия
Распределительная коробка	IP68
Выходные кабели	Кабель 4,0 мм², (+) 600 мм, (-) 400 мм, возможна нестандартная длина
Соединитель	Совместимость с MC4
Механическая нагрузка	Передняя сторона макс. 5400 Па, задняя сторона макс. 2400 Па

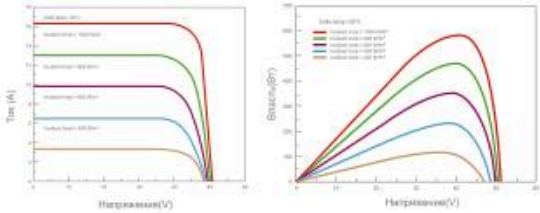
Температурные характеристики

Pmax Температурный коэффициент	-0,290%/°C
Температурный коэффициент Uoc	-0,250%/°C
Температурный коэффициент Isc	+0,045%/°C
Диапазон рабочих температур	-40~+85°C
Номинальная рабочая температура ячейки (BNPI)	45±2°C

Конфигурация упаковки

Размеры поддона	2382 × 1134 × 1251 мм	
Способы Транспорта	40'HQ	Грузовик с бортовой платформой 13,5 м
Штук на поддоне	37 шт.	36 шт.
Поддонов в контейнере	20 поддонов	20 поддонов
Штук в контейнере	740 шт.	720 шт.

Вольт-амперные и вольт-ваттные характеристики (SKT670M12-264D4)



Технические характеристики могут быть изменены без дополнительного уведомления.

sunket.com

sales@sunket.cn

SKT-RU-2026V1.0 ©Copyright 2026 Sunket

N Type Bifacial

N TYPE

СКАНИРУЙТЕ КОД,
ЧТОБЫ ПОСМОТРЕТЬ ВИДЕО

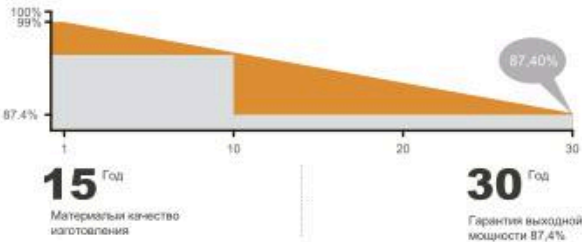


Узнайте больше о производстве
210-миллиметрового
монофотоэлектрического модуля

SKT700~730M12-132D4
700~730 Watt

210 мм 132 ячейки Двойное стекло Двусторонний
Серия моно фотоэлектрических модулей

Гарантия Sunket N Type Linear



Технология SMBB
Half Cut N-типа ячейки

Высокая
энергоэффективность

100% проверка,
30 лет гарантии

Класс
пожароопасности A

Усиленная
механическая нагрузка

Расширенная двусторонняя
эффективность



NE-STOP SOLAR BIPV & ESS SOLUTION PROVIDER

SKT700~730M12-132D4

210 мм 132 ячейки двойной
стеклянный двусторонний моно фотоэлектрический модуль



Все размеры в мм
Приведенный выше рисунок представляет собой графическое изображение продукта.

Электрические характеристики (STC/NOCT)

Тип модуля	SKT700M12-132D4		SKT705M12-132D4		SKT710M12-132D4		SKT715M12-132D4		SKT720M12-132D4		SKT725M12-132D4		SKT730M12-132D4	
Условия испытания	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Максимальная мощность - Pmax(Вт)	700	529	705	533	710	537	715	541	720	545	725	549	730	553
Напряжение разомкнутой цепи - Uoc(В)	47.90	45.40	48.10	45.50	48.30	45.70	48.50	45.90	48.70	46.10	48.90	46.30	49.10	48.50
Ток короткого замыкания - Isc(А)	18.49	14.91	18.54	14.95	18.59	14.99	18.64	15.03	18.69	15.07	18.74	15.11	18.79	15.15
Напряжение при Pmax - Ump(В)	40.00	37.80	40.20	38.00	40.40	38.20	40.60	38.40	40.80	38.60	41.00	38.80	41.20	39.00
Ток при Pmax - Imp(А)	17.51	14.00	17.54	14.03	17.58	14.06	17.62	14.09	17.65	14.12	17.69	14.15	17.72	14.18
Эффективность модуля - ηm(%)	22.5	/	22.7	/	22.9	/	23.0	/	23.2	/	23.3	/	23.5	/
Допустимое отклонение мощности (Вт)	(0; +4.99 Вт)													
Максимальное напряжение системы (В)	1500 В пост. тока (МЭК/UL)													
Максимальный номинал предохранителя (А)	35А													

*STC: Интенсивность излучения 1000 Вт/м², Температура ячейки 25 °C, Масса воздуха 1.5
*NOCT: Интенсивность излучения 800 Вт/м², Температура окружающей среды 20 °C,
Воздушная масса 1.5, Скорость ветра 1 м/с
*Допуск измерения: ±3% *Увеличение мощности до: +3%

Механические характеристики

Внешние размеры	2384×1303×35 мм
Масса	37,8 кг
Солнечные батареи	Монокристаллический 210 мм (2×66 шт.)
Стекло	Закаленное стекло 2+2 мм с антибликовым покрытием
Рамка	Анодированный алюминиевый сплав
Распределительная коробка	IP68
Выходные кабели	4,0 мм², 1200 мм (+), 1200 мм (-), длина может быть по настроению
Соединитель	Совместимость с MC4
Механическая нагрузка	Передняя сторона макс. 5400 Па, задняя сторона макс. 2400 Па

Температурные характеристики

Pmax Температурный коэффициент	-0.290%/°C
Температурный коэффициент Uoc	-0.250%/°C
Температурный коэффициент Isc	+0.045%/°C
Диапазон рабочих температур	-40~+85°C
Номинальная рабочая температура ячейки (NOCT)	45±2°C

Двусторонний выходной коэффициент
усиления мощности на задней стороне

*В качестве примера возьмем SKT715M12-132D4.

Усиление мощности	5%	10%	25%
Максимальная мощность - Pmax(Вт)	750.8	786.5	893.8
Напряжение разомкнутой цепи - Uoc(В)	48.50	48.50	48.50
Ток короткого замыкания - Isc(А)	19.57	20.50	23.30
Напряжение при Pmax - Ump(В)	40.60	40.60	40.60
Ток при Pmax - Imp(А)	18.50	19.38	22.03

Конфигурация упаковки

Размеры поддона	1320×1125×2495 мм		
Способы Транспорта	40'HQ	Грузовик с бортовой платформой 13,5 м	Грузовик с бортовой платформой 17,5 м
Штук на поддоне	31 шт.	31 шт.	31 шт.
Поддонов в контейнере	18 поддонов	16 поддонов	24 поддонов
Штук в контейнере	558 шт.	496 шт.	744 шт.

Технические характеристики могут быть
изменены без дополнительного уведомления.

sunket.com

sales@sunket.cn

SKT-RU-2026V1.0 ©Copyright 2026 Sunket

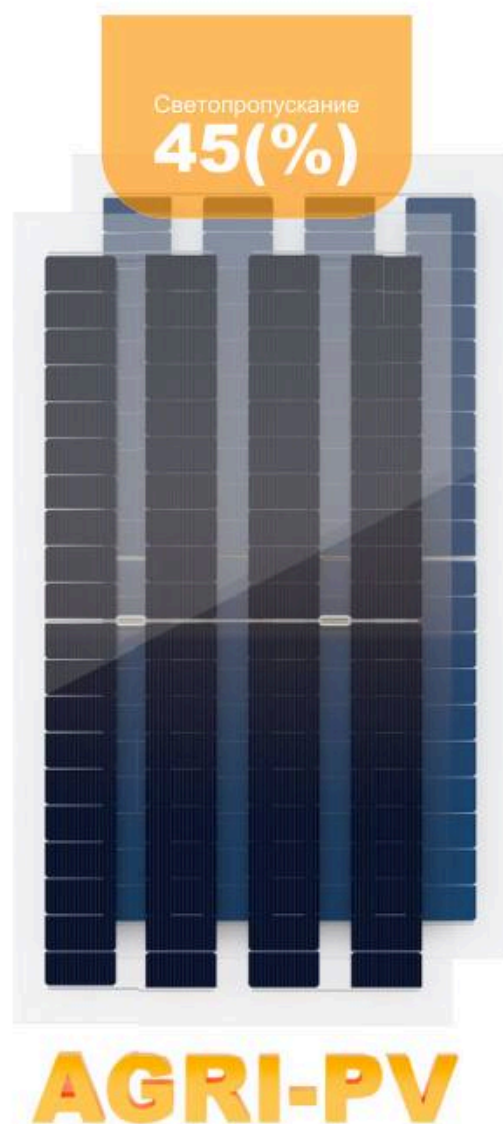
320 Watt

SKT320M10

Серия двустеклянных двусторонних безрамных фотоэлектрических модулей AGRI на 80 монокристаллических половиночных элементов (182x182 мм)



Опционально: с рамкой

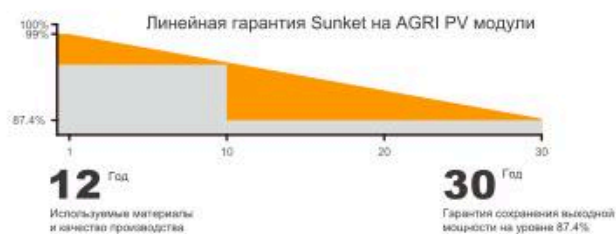


AGRI-PV



Отсканируйте код для просмотра видео

Узнайте больше о производстве монокристаллических солнечных модулей



Половиночные элементы с технологией SMBB

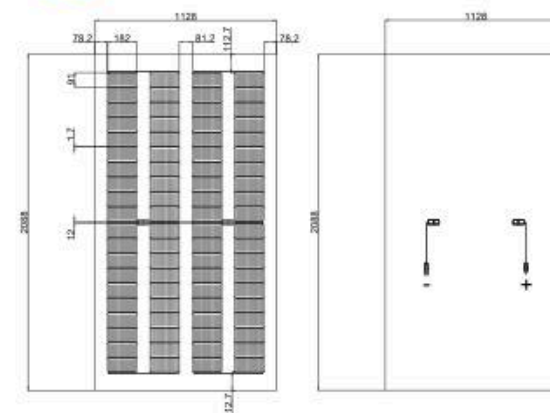
Высокая энергоэффективность

100% проверка, 30 лет гарантии

Класс пожарной безопасности А

Усиленная механическая нагрузка

Передовая эффективность двусторонних элементов



Все размеры в мм
Приведенный выше рисунок представляет собой графическое изображение продукта.

Электрические характеристики (STC)

Тип модуля	SKT320M10
Условия испытания	STC
Максимальная мощность - Pmax(Wt)	320
Напряжение разомкнутой цепи - Uoc(V)	28,12
Ток короткого замыкания - Isc(A)	13,77
Напряжение при Pmax - Ump(V)	24,6
Ток при Pmax - Imp(A)	13,01
Эффективность модуля - ηm(%)	13,58
Допустимое отклонение мощности (Вт)	(0; +4,99 Вт)
Максимальное напряжение системы (В)	1000 В пост. тока (МЭК/UL)
Максимальный номинал предохранителя (А)	25А

*STC: Интенсивность излучения 1000 Вт/м², Температура ячейки 25 °C, Масса воздуха 1,5
*Допуск измерения: ±3% *Увеличение мощности до: +3%

Механические характеристики

Внешние размеры	2088 × 1128 × 5 мм
Масса	27 кг
Солнечные батареи	N-тип 16BB 182 мм (2x40шт.)
Стекло	Закаленное стекло 2+2 мм
Рамка	Возможна установка рамки
Распределительная коробка	IP67
Выходные кабели	4,0 мм², 1200 мм (+), 1200 мм (-), длина может быть по настроению
Соединитель	Совместимость с MC4
Механическая нагрузка	Передняя сторона макс. 5400 Па, задняя сторона макс. 2400 Па

Температурные характеристики

Pmax Температурный коэффициент	-0,290%/°C
Температурный коэффициент Uoc	-0,250%/°C
Температурный коэффициент Isc	+0,045%/°C
Диапазон рабочих температур	-40 ~ +85°C
Номинальная рабочая температура ячейки	45±2°C

Технические характеристики могут быть изменены без дополнительного уведомления.

sunket.com

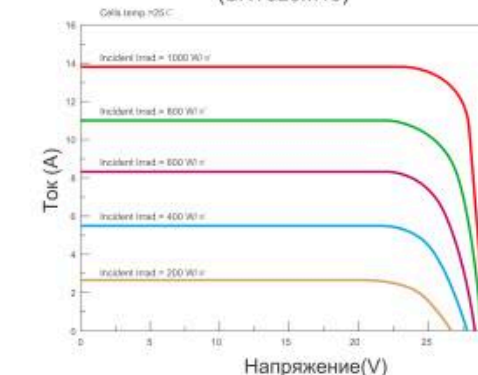
sales@sunket.cn

SKT-RU-2026V1.0 ©Copyright 2026 Sunket

SKT320M10

Серия двустеклянных двусторонних безрамных фотоэлектрических модулей AGRI на 80 монокристаллических половиночных элементов (182x182 мм)

Вольт-амперные и вольт-ваттные характеристики (SKT320M10)



Интеллектуальная энергетика

Аккумуляторная батарея

Бытовая серия накопителей энергии

LFP 10kWh / LV

LFP 16kWh / LV



Использование безопасных и надежных LFP аккумуляторных элементов



Полный ассортимент высоковольтной и низковольтной продукции для удовлетворения различных потребностей

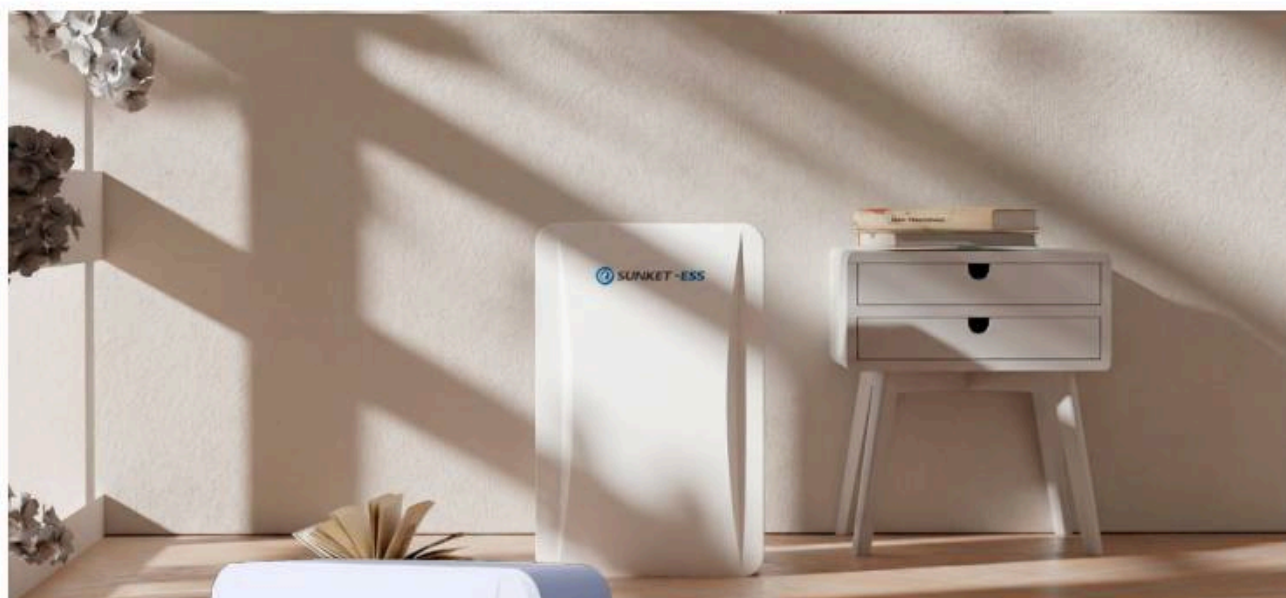


Расширяемая емкость батарей
Наличие системы управления батареями BMS



LFP 10 кВт·ч / НВ (низковольтный) 51.2V 100/200Ah

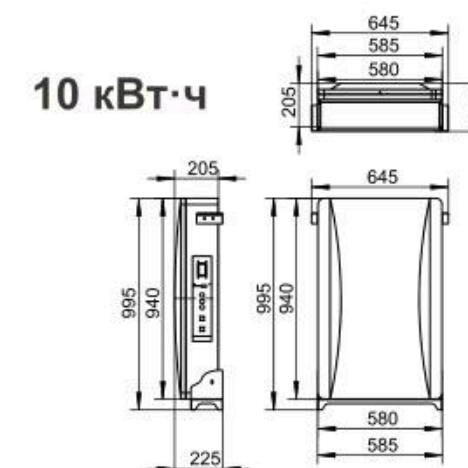
Перезаряжаемая литиевая батарея



-  Высокая совместимость с инверторами
-  Быстрый отклик Bluetooth
-  Масштабирование до 160 кВт·ч (16 модулей параллельно)
-  Циклический ресурс ячеек ≥6000 циклов
-  Стандартное подключение CANbus
-  Степень защиты IP65, тройная аппаратная защита
-  Интеллектуальная система BMS для оптимизации производительности

SUNKET -ESS

SUNKET -ESS



Электрические характеристики

LFP 10 кВт·ч / НВ (низковольтный)

Тип модуля	LFP 10 кВт·ч / НВ
Номинальная энергия (при 25°C)	10,24 кВт·ч
Полезная энергия (при 90% DOD)	9,2 кВт·ч
Номинальная мощность разряда/заряда	5 кВт
Пиковая мощность (всего разряд)	5,8 кВт в течение 3 секунд
Постоянный ток (только разряд)	100А
Рабочий диапазон напряжений (В)	43,2–58,4 В
Номинальное напряжение	51,2 В пост. тока
Вес	109 кг
Габаритные размеры (мм)	585(645) x 940(995) x 205(225) мм
Сертификаты	CE, UN38.3, IEC62619, IEC63056
Условия эксплуатации	Внутри или снаружи помещений
Рабочая температура (заряд)	от 0°C до 45°C
Рабочая температура (разряд)	от -10°C до 50°C
Влажность	До 90% (без конденсации)
Степень загрязнения	3
Категория перенапряжения	II
Тип охлаждения	Естественное охлаждение
Степень защиты IP	IP 65
Класс защиты	I
Макс. количество параллельно	16
Циклический ресурс	≥6000 циклов (при температуре 25°C ± 2°C, заряд/разряд 0.5P, до 70% от начальной емкости)
Интерфейс связи	CAN, RS485
Режим защиты	Тройная аппаратная защита
Защита батареи	Защита от перегрузки по току, Защита от перенапряжения, Защита от короткого замыкания, Защита от пониженного напряжения

Поддерживаемые инверторы



Комплектация системы

LFP 10 кВт·ч / НВ (низковольтный)

Батарея	Описание
Стандартная комплектация	
① Коммуникационный кабель x1	⑦ Фиксатор x2
② Анкерный болт x4	⑧ Монтажный кронштейн x1
③ Винт M5 x4	⑨ Красный силовой кабель x1
④ Винт M6 x4	⑩ Черный силовой кабель x1
⑤ Преобразователь USB в RS-485x1	⑪ Руководство пользователя x1
⑥ Герметичный разъем x3	⑫ Сертификат качества x1

Низковольтная гибридная фотоэлектрическая система 10 кВт·ч:



- ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ: Включение и выключение электрической цепи
- SOC: Количество зеленых индикаторов отображает остаточный заряд
- ALM: Красный светодиод сигнализирует о тревоге батареи
- RUN: Зеленый светодиод индицирует рабочий статус батареи
- ADD: DIP-переключатель (адресный)
- CAN: Связь с инвертором
- RS485A: Интерфейс RS485 для параллельной связи батарей, подключается к RS485B другой батареи
- RS485B: Интерфейс RS485 для параллельной связи батарей, подключается к RS485A другой батареи
- BAT+: Место подключения положительной клеммы батареи
- BAT-: Место подключения отрицательной клеммы батареи
- ПИТАНИЕ: Включение и выключение управления батареями

Комплектация системы

LFP 10 кВт·ч / НВ (низковольтный)

Батарея	Описание
APP	Мониторинг через Bluetooth-приложение Портативное управление Низкое энергопотребление (Bluetooth LE)
	Локальный мониторинг батареи Быстрое сопряжение Без необходимости подключения к интернету
	Интеллектуальный анализ данных Мониторинг оборудования в реальном времени

Конфигурация упаковки

LFP 10 кВт·ч / НВ		
Габариты паллета	1440 x 1130 x 1160(920) мм	
Контейнер	20'GP	40'HQ
Количество модулей на паллете	8/6	8
Количество паллет в контейнере	8 паллет (8 шт./батарея) + 6 паллет (6 шт./батарея)	28
Количество модулей в контейнере	96	224

LFP 16 кВт·ч / НВ (низковольтный)

51,2 В, 314 А·ч

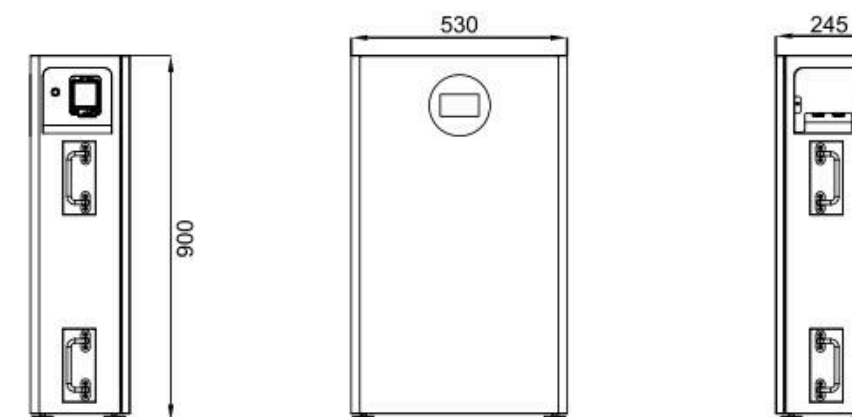
Перезаряжаемая литиевая батарея



-  Масштабируемая система до 257 кВт·ч (параллельное подключение)
-  Степень защиты IP65, тройная аппаратная защита
-  Интеллектуальная система BMS для оптимизации производительности
-  Количество циклов ячеек: ≥6000 циклов
-  Революционное использование пространства без ущерба для мощности

SUNKET -ESS

SUNKET -ESS



Электрические характеристики

LFP 16 кВт·ч / НВ (низковольтный)

Тип модуля	LFP 16 кВт·ч / НВ
Номинальная энергия (при 25°C)	16 кВт·ч
Полезная энергия (при 90% DOD)	14.4 кВт·ч
Номинальная мощность разряда/заряда	8 кВт
Пиковая мощность (только разряд)	9,2 кВт в течение 3 секунд
Максимальный ток заряда	157 А
Рабочий диапазон напряжений	43,2–58,4 В
Номинальное напряжение	51,2 В пост. тока
Масса	120 кг
Габаритные размеры (мм)	530 x 900 x 245 мм
Сертификаты	UN38.3, UL1973
Условия эксплуатации	Внутри или снаружи помещений
Рабочая температура (заряд)	от 0°C до 60°C
Рабочая температура (разряд)	от -30°C до 60°C
Влажность	До 90% (без конденсации)
Степень загрязнения	3
Категория перенапряжения	II
Тип охлаждения	Естественное охлаждение
Степень защиты IP	IP 65
Класс защиты	I
Макс. количество параллельно	16
Циклический ресурс	≥6000 циклов (при температуре 25°C ± 2°C, заряд/разряд 0.5P, до 70% от начальной емкости)
Интерфейс связи	CAN, RS485
Режим защиты	Тройная аппаратная защита
Защита батареи	Защита от перегрузки по току, Защита от перенапряжения, Защита от короткого замыкания, Защита от пониженного напряжения

Поддерживаемые инверторы



Батарея	Описание
---------	----------

Стандартная комплектация

① Руководство пользователя x1	⑦ Линия связи x1
② Сертификат качества x1	⑧ Красный силовой кабель x1
③ Винт M6 x1	⑨ Черный силовой кабель x1
④ Винт M4 x2	⑩ Заземляющий провод x1
⑤ Преобразователь USB в RS-485 x1	
⑥ Защитная крышка x1	



Низковольтная гибридная фотоэлектрическая система 16 кВт·ч:



Питание
ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ

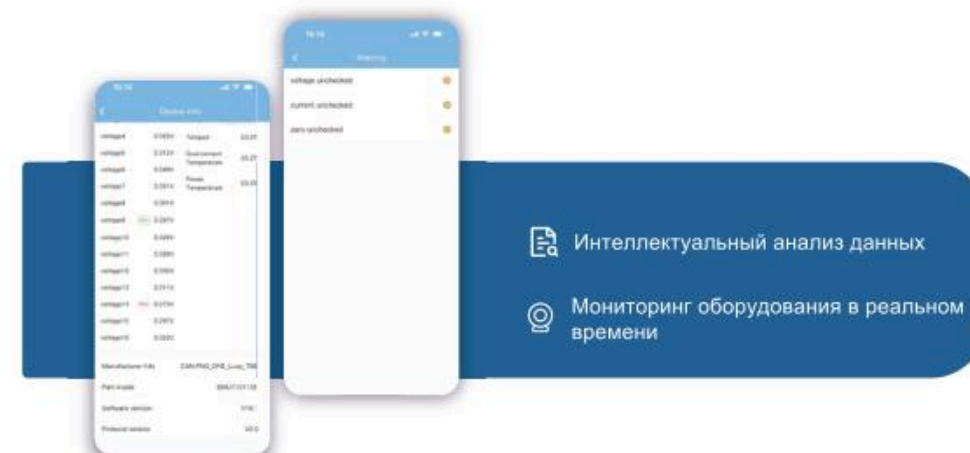
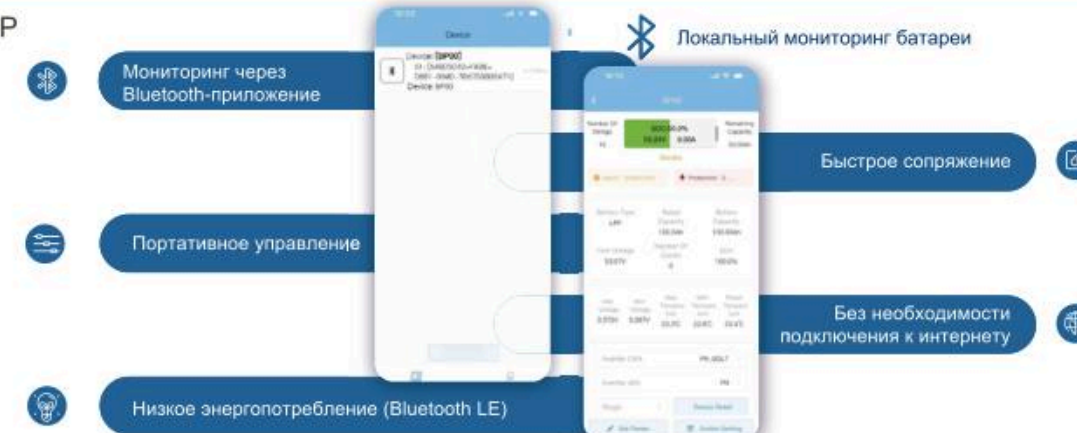


BAT+
BAT-
CAN
RS485A
RS485B

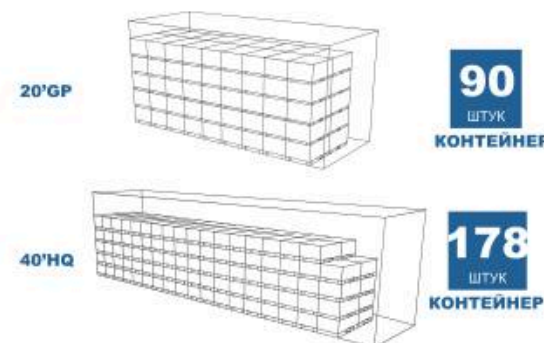
- ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ: Включение и выключение электрической цепи
- CAN: Связь с инвертором
- RS485A: Интерфейс RS485, используется для параллельной связи батарей, подключается к RS485B другой батареи
- RS485B: Интерфейс RS485, используется для параллельной связи батарей, подключается к RS485A другой батареи
- BAT+: Место подключения положительной клеммы батареи
- BAT-: Место подключения отрицательной клеммы батареи
- ПИТАНИЕ: Включение и выключение управления батареями

Батарея	Описание
---------	----------

APP



Конфигурация упаковок



Конфигурация упаковки

Габариты деревянного ящика	1016×591×410mm	
Контейнер	20'GP	40'HQ
Количество модулей на паллете	1	1
Количество паллет в контейнере	90	178
Количество модулей в контейнере	90	178

Интеллектуальная энергетика

Аккумуляторная батарея

Аккумуляторная серия C&I

LFP20-76kWh	LFP64-353kWh	SKTESS112-369
SKTESS72 / 86 / 100	SKTESS72-100-50K	SKTESS112
SKTESS112-50K	SKTESS241	SKTESS241-125K
SKTESS261-125K		
SKTESS215-100K	SKTESS261-125K	SKTESS488-250K
SKTESS1200-500K	SKTESS2170-1000K	
SKTESS5000-2500K	SKTESS10000-5000K	

-  Высокая степень интеграции, полная заводская готовность, масштабируемость
-  Защита цепи постоянного тока по безопасности
Многоуровневая защита батареи, система пожаротушения
-  Интеллектуальная система охлаждения, повышение эффективности системы
-  Мониторинг состояния и регистрация неисправностей
Контроль и ведение журнала производительности батареи

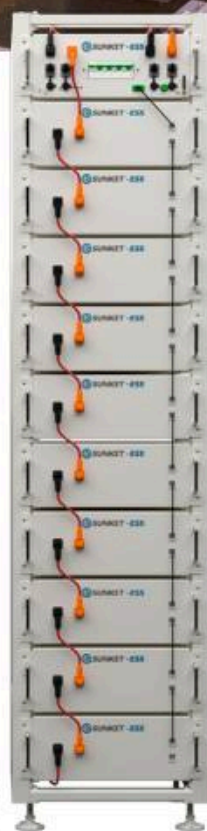
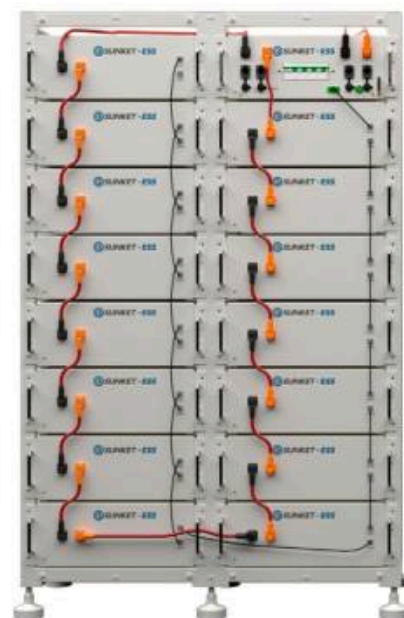
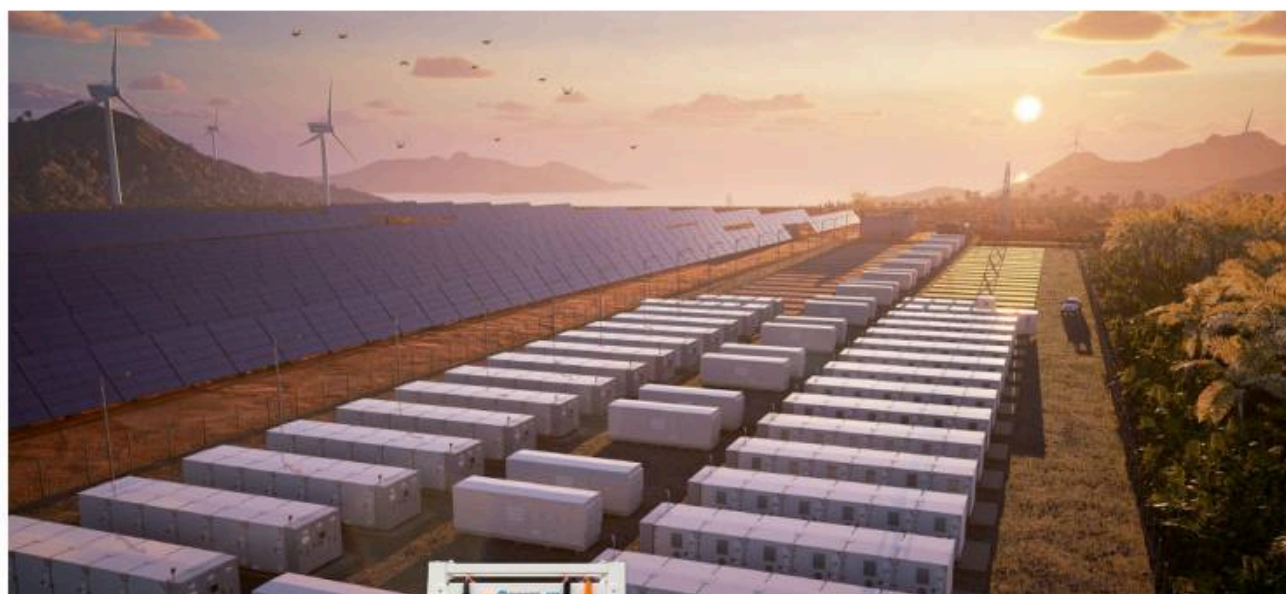


LFP 20-76 кВт·ч / ВВ

LFP 5000 / ВВ 51,2 В, 314 А·ч

Перезаряжаемая литиевая батарея

Каждый батарейный модуль



Совместима с большинством гибридных инверторов
Совместимость с большинством инверторов обеспечивает повышенную гибкость и эффективность батарейной системы.



CANbus интерфейс:
Стандартное подключение CANbus обеспечивает надежную связь и эффективную передачу данных между электронными устройствами в системах хранения энергии на базе фотоэлектрических установок.



Масштабирование до 1000 В
Система масштабируется до 1000 В, обеспечивая гибкость для высоковольтных применений при сохранении безопасности и эффективности.



Срок службы более 15 лет
Срок службы превышает 15 лет, что обеспечивает долговечность и надежность.



Циклический ресурс ячеек: 6000 циклов
Ячейки обеспечивают до 6000 циклов заряда-разряда, что гарантирует исключительную долговечность и высокую производительность.



Интеллектуальная система BMS для оптимизации производительности
Передовая интеллектуальная система BMS оптимизирует производительность, обеспечивая эффективное управление и защиту батарей.

SUNKET - ESS

Электрические характеристики

LFP 20–76 кВт·ч / ВВ

Модель		LFP 20 кВт·ч / ВВ	LFP 25 кВт·ч / ВВ	LFP 30 кВт·ч / ВВ	LFP 35 кВт·ч / ВВ	LFP 40 кВт·ч / ВВ	LFP 45 кВт·ч / ВВ	LFP 50 кВт·ч / ВВ	LFP 55 кВт·ч / ВВ	LFP 60 кВт·ч / ВВ	LFP 65 кВт·ч / ВВ	LFP 70 кВт·ч / ВВ	LFP 75 кВт·ч / ВВ	LFP 80 кВт·ч / ВВ
Основные параметры														
Тип батареи		Литий-железо-фосфатный												
Емкость батареи		100 А·ч												
Энергия батарейного модуля		5,12 кВт·ч (LFP 5000 / ВВ)												
Количество батарейных модулей														
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Номинальная энергия (при 25°C)		20,48 кВт·ч	25,60 кВт·ч	30,72 кВт·ч	35,84 кВт·ч	40,96 кВт·ч	46,08 кВт·ч	51,20 кВт·ч	56,32 кВт·ч	61,44 кВт·ч	66,56 кВт·ч	71,68 кВт·ч	76,80 кВт·ч	81,92 кВт·ч
Полезная энергия (90% DOD)		18,43 кВт·ч	23,04 кВт·ч	27,64 кВт·ч	32,25 кВт·ч	36,86 кВт·ч	41,47 кВт·ч	46,08 кВт·ч	50,68 кВт·ч	55,29 кВт·ч	59,90 кВт·ч	64,51 кВт·ч	69,12 кВт·ч	73,73 кВт·ч
Номинальное напряжение		204,8 В	256,0 В	307,2 В	358,4 В	409,6 В	460,8 В	512,0 В	563,2 В	614,4 В	665,6 В	716,8 В	768,0 В	819,2 В
Рабочий диапазон напряжений		172,8 – 233,6 В	216 – 292 В	259,2 – 350,4 В	302,4 – 408,8 В	345,6 – 467,2 В	388,8 – 525,6 В	432 – 584 В	475,2 – 642,4 В	518,4 – 700,8 В	561,6 – 759,2 В	604,8 – 817,6 В	648 – 876 В	691,2 – 921,6 В
Вес		229,5 кг	283 кг	336,5 кг	390 кг	443,5 кг	497 кг	550,5 кг	604 кг	657,5 кг	711 кг	764,5 кг	818 кг	871,5 кг
Габаритные размеры		441 x 568 x 1010 мм	441 x 568 x 1212 мм	441 x 568 x 1414 мм	882 (+100) расстояние между модулями x 568 x 808 мм	882 (+100) расстояние между модулями x 568 x 1011 мм	882 (+100) расстояние между модулями x 568 x 1212 мм	882 (+100) расстояние между модулями x 568 x 1414 мм	882 (+100) расстояние между модулями x 568 x 1616 мм	882 (+100) расстояние между модулями x 568 x 1818 мм	1323 (+200) расстояние между модулями x 568 x 1011 мм	1323 (+200) расстояние между модулями x 568 x 1212 мм	1323 (+200) расстояние между модулями x 568 x 1414 мм	1323 (+200) расстояние между модулями x 568 x 1616 мм
Ток заряда / разряда	Рекомендуемый	50А												
	Номинальный	50А												
	Пиковый разряд (2 мин, 25°C)	100А												
Максимальный ток разряда		100А												
Условия эксплуатации		Внутри помещений												
Рабочая температура (заряд)		от 0°C до 50°C												
Рабочая температура (разряд)		от -10°C до 50°C												
Температура хранения		от -20°C до 50°C												
Относительная влажность		до 90% (без конденсации)												
Степень загрязнения		3												
Категория перенапряжения		II												
Тип охлаждения		Естественное охлаждение												
Степень защиты IP		IP20												
Класс защиты		1												
Циклический ресурс		≥6000 циклов (при температуре 25°C ± 2°C, заряд/разряд 0.5P, до 70% от начальной емкости)												
Интерфейсы связи		CAN, RS485												
Режим защиты		Тройная аппаратная защита												
Защита батареи		Защита от перегрузки по току, Защита от перенапряжения, Защита от короткого замыкания, Защита от пониженного напряжения												

Поддерживаемые инверторы

Поддерживаемые инверторы

GROWATT

SOLINTEG

Deye
solis

Afore 艾伏
SOFAR

Компоненты системы

LFP 20–76 кВт·ч / ВВ

Модель	Описание
S100-0900050-21750014	
Рабочее напряжение	204–1000 В
Номинальный ток заряда/разряда	50А
Максимальный ток заряда/разряда	100А
Рабочий диапазон температур	от -20°C до 60°C
Степень защиты	IP20
Габаритные размеры (Ш/Г/В)	435 × 545 × 178 мм
Вес (приблизительно)	15,5 кг



Комплектация высоковольтного бокса:

① Силовой кабель 1,5 м x2	⑦ Винт кронштейна (20 шт.) x1
② Силовой кабель 0,25 м x1	⑧ Линия связи x1
③ Силовой кабель 0,7 м x1	⑨ Ручка x2
④ Силовой кабель 0,7 м x1	⑩ Руководство пользователя x1
⑤ Опорный кронштейн x4	
⑥ Винт ручки (4 шт.) x1	



LFP 5000 / ВВ

Тип батареи	LiFePO4(LFP)
Номинальное напряжение	51,2 В
Номинальная емкость	100 А·ч
Номинальная энергия	5,12 кВт·ч
Номинальный ток заряда / разряда	50А / 50А
Пиковый ток разряда	100А
Температура заряда	от 0°C до 50°C
Температура разряда	от -10°C до 50°C
Температура хранения	от -20°C до 50°C
Степень защиты IP	IP20
Габаритные размеры (Ш/Г/В)	435 × 545 × 178 мм
Вес (приблизительно)	53,5 кг



Стандартная комплектация батарейного модуля:

① Силовой кабель x1
② Винт ручки (4 шт.) x1
③ Винт кронштейна (20 шт.) x1
④ Линия связи x1
⑤ Ручка x2
⑥ Опорный кронштейн x4



Компоненты системы

LFP 20–76 кВт·ч / ВВ

Модель	Описание
--------	----------

Опционально

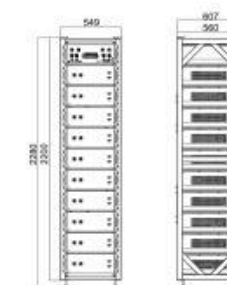
Опциональный силовой кабель 3 м



Стандартный кабель связи 3 м для подключения к внешнему устройству

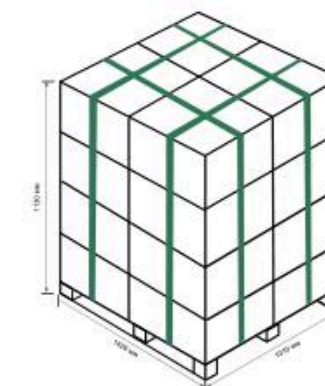
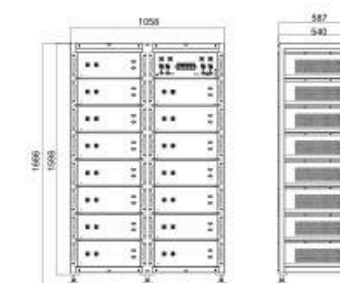
Стандартная 19-дюймовая стойка, вмещает 10 батарей и 1 блок управления кластером высоковольтных батарей

Габаритные размеры (Ш/Г/В)	549 × 560 × 2280 мм
Вес (приблизительно)	65 кг



Стандартная 19-дюймовая стойка, вмещает 15 батарей и 1 блок управления кластером высоковольтных батарей

Габаритные размеры (Ш/Г/В)	1058 × 540 × 1686 мм
Вес (приблизительно)	150 кг



16
ШТУК (шт.)
ПАЛЛЕТ

Конфигурация упаковки

Габариты паллета	1426 × 1010 × 1130 мм	
КОТЕЙНЕР	20'GP	40'HQ
Количество модулей на паллете	16	16
Количество паллет в контейнере	16	26
Количество модулей в контейнере	256	416



LFP 64–337 кВт·ч / BB

LFP 16000 / BB, 51,2 В, 314 А·ч каждый батарейный модуль

Перезаряжаемая литиевая батарея

- Высокая совместимость с инверторами
- Максимум 25 батарейных модулей последовательно
- Срок службы более 15 лет
- Надежные LFP элементы
- Простота установки и обслуживания
- Циклический ресурс ячеек ≥6000 циклов
- Стандартное подключение CANbus
- Степень защиты IP20, тройная
- Интеллектуальная система BMS для оптимизации производительности

SUNKET - ESS

SUNKET - ESS

LFP 64–337 кВт·ч / BB

Электрические характеристики

Тип модуля	LFP 64 кВт·ч / BB	LFP 80 кВт·ч / BB	LFP 96 кВт·ч / BB	LFP 112 кВт·ч / BB	LFP 128 кВт·ч / BB	LFP 144 кВт·ч / BB
Тип батареи	LiFePO4	LiFePO4	LiFePO4	LiFePO4	LiFePO4	LiFePO4
Емкость батареи	314 А·ч	314 А·ч	314 А·ч	314 А·ч	314 А·ч	314 А·ч
Номинальная энергия (при 25°C)	64,31 кВт·ч	80,38 кВт·ч	96,46 кВт·ч	112,54 кВт·ч	128,61 кВт·ч	144,69 кВт·ч
Полезная энергия (90% DOD)	57,9 кВт·ч	72,4 кВт·ч	86,8 кВт·ч	101,3 кВт·ч	115,8 кВт·ч	130,2 кВт·ч
Номинальное напряжение	204,8 В	256,0 В	307,2 В	358,4 В	409,6 В	460,8 В
Рабочий диапазон напряжений	179,2 – 230,4 В	224,0 – 288,0 В	268,8 – 345,6 В	313,6 – 403,2 В	358,4 – 460,8 В	403,2 – 518,4 В
Количество батарейных модулей	4	5	6	7	8	9
Вес	510 (±10) кг	630 (±10) кг	750 (±10) кг	870 (±10) кг	990 (±10) кг	1110 (±10) кг
Габаритные размеры	442 × 810 × 1259,8 мм	884 (+100 межмодульное расстояние) × 810 × 768,6 мм	884 (+100 межмодульное расстояние) × 810 × 1003,6 мм	884 (+100 межмодульное расстояние) × 810 × 1024,8 мм	884 (+100 межмодульное расстояние) × 810 × 1259,8 мм	1326 (+200 межмодульное расстояние) × 810 × 1003,6 мм

Тип модуля	LFP 160 кВт·ч / BB	LFP 176 кВт·ч / BB	LFP 192 кВт·ч / BB	LFP 208 кВт·ч / BB	LFP 225 кВт·ч / BB	LFP 241 кВт·ч / BB
Тип батареи	LiFePO4	LiFePO4	LiFePO4	LiFePO4	LiFePO4	LiFePO4
Емкость батареи	314 А·ч	314 А·ч	314 А·ч	314 А·ч	314 А·ч	314 А·ч
Номинальная энергия (при 25°C)	160,77 кВт·ч	176,84 кВт·ч	192,92 кВт·ч	209,00 кВт·ч	225,08 кВт·ч	241,15 кВт·ч
Полезная энергия (90% DOD)	144,7 кВт·ч	159,2 кВт·ч	173,6 кВт·ч	188,1 кВт·ч	202,6 кВт·ч	217,0 кВт·ч
Номинальное напряжение	512,0 В	563,2 В	614,4 В	665,6 В	716,8 В	768,0 В
Рабочий диапазон напряжений	448,0 – 576,0 В	492,8 – 633,6 В	537,6 – 691,2 В	582,4 – 748,8 В	627,2 – 806,4 В	672,0 – 864,0 В
Количество батарейных модулей	10	11	12	13	14	15
Вес	1230 (±10) кг	1350 (±10) кг	1470 (±10) кг	1590 (±10) кг	1710 (±10) кг	1830 (±10) кг
Габаритные размеры	1326 (+200 межмодульное расстояние) × 810 × 1003,6 мм	11326 (+200 межмодульное расстояние) × 810 × 1003,6 мм	1326 (+200 межмодульное расстояние) × 810 × 1259,8 мм	1768 (+300 межмодульное расстояние) × 810 × 1024,8 мм	1768 (+300 межмодульное расстояние) × 810 × 1024,8 мм	1768 (+300 межмодульное расстояние) × 810 × 1024,8 мм

Тип модуля	LFP 257 кВт·ч / BB	LFP 273 кВт·ч / BB	LFP 289 кВт·ч / BB	LFP 305 кВт·ч / BB	LFP 321 кВт·ч / BB	LFP 337 кВт·ч / BB
Тип батареи	LiFePO4	LiFePO4	LiFePO4	LiFePO4	LiFePO4	LiFePO4
Емкость батареи	314 А·ч	314 А·ч	314 А·ч	314 А·ч	314 А·ч	314 А·ч
Номинальная энергия (при 25°C)	257,23 кВт·ч	273,31 кВт·ч	289,38 кВт·ч	305,46 кВт·ч	321,54 кВт·ч	337,61 кВт·ч
Полезная энергия (90% DOD)	231,5 кВт·ч	246,0 кВт·ч	260,4 кВт·ч	275,0 кВт·ч	289,4 кВт·ч	303,9 кВт·ч
Номинальное напряжение	16	17	18	19	20	21
Рабочий диапазон напряжений	819,2 В	870,4 В	921,6 В	972,8 В	1024,0 В	1075,2 В
Количество батарейных модулей	716,8 – 921,6 В	761,6 – 979,2 В	806,4 – 1036,8 В	851,2 – 1094,4 В	896,0 – 1152,0 В	940,8 – 1209,6 В
Вес	1950 (±10) кг	2070 (±10) кг	2190 (±10) кг	2310 (±10) кг	2430 (±10) кг	2550 (±10) кг
Габаритные размеры	1768 (+300 межмодульное расстояние) × 810 × 1259,8 мм	2210 (+400 межмодульное расстояние) × 810 × 1024,8 мм	2210 (+400 межмодульное расстояние) × 810 × 1024,8 мм	2210 (+400 межмодульное расстояние) × 810 × 1024,8 мм	2210 (+400 межмодульное расстояние) × 810 × 1259,8 мм	2652 (+500 межмодульное расстояние) × 810 × 1024,8 мм

Условия эксплуатации	Внутри помещений
Рабочая температура (заряд)	от 0°C до 45°C
Рабочая температура (разряд)	от -10°C до 50°C
Температура хранения	от -20°C до 50°C
Влажность	до 90% (без конденсации)
Степень загрязнения	3
Категория перенапряжения	II
Тип охлаждения	Естественное охлаждение
Степень защиты IP	IP20
Класс защиты	I
Циклический ресурс	≥6000 циклов (при температуре 25°C ± 2°C, заряд/разряд 0.5P, до 70% от начальной емкости)
Интерфейс связи	CAN, RS485
Режим защиты	Тройная аппаратная защита
Защита батареи	Защита от перегрузки по току, Защита от перенапряжения, Защита от короткого замыкания, Защита от пониженного напряжения

Конфигурация упаковки

Габаритные размеры одного батарейного модуля (PACK):

Внутренняя: 885 × 530 × 270 мм ±3
Внешняя: 905 × 550 × 405 мм

Габаритные размеры одного высоковольтного бокса (HV BOX):

900 × 550 × 300 мм

Батейный модуль



Высоковольтный бокс



LFP 64 кВт·ч / ВВ

20'GP	100 литиевых модулей и 25 высоковольтных боксов
40'HQ	160 литиевых модулей и 40 высоковольтных боксов

20'GP



100
модулей
КОНТЕЙНЕР

25
боксов
КОНТЕЙНЕР

40'HQ



160
модулей
КОНТЕЙНЕР

40
боксов
КОНТЕЙНЕР

LFP 80 кВт·ч / ВВ

20'GP	100 литиевых модулей и 20 высоковольтных боксов
40'HQ	165 литиевых модулей и 33 высоковольтных боксов

20'GP



100
модулей
КОНТЕЙНЕР

20
боксов
КОНТЕЙНЕР

40'HQ



165
модулей
КОНТЕЙНЕР

33
боксов
КОНТЕЙНЕР

LFP 96 кВт·ч / ВВ

20'GP	96 литиевых модулей и 16 высоковольтных боксов
40'HQ	168 литиевых модулей и 28 высоковольтных боксов

20'GP



96
модулей
КОНТЕЙНЕР

16
боксов
КОНТЕЙНЕР

40'HQ



168
модулей
КОНТЕЙНЕР

28
боксов
КОНТЕЙНЕР

LFP 112 кВт·ч / ВВ

20'GP	105 литиевых модулей и 15 высоковольтных боксов
40'HQ	168 литиевых модулей и 24 высоковольтных боксов

20'GP



105
модулей
КОНТЕЙНЕР

15
боксов
КОНТЕЙНЕР

40'HQ



168
модулей
КОНТЕЙНЕР

24
боксов
КОНТЕЙНЕР

LFP 128 кВт·ч / ВВ

20'GP	104 литиевых модулей и 13 высоковольтных боксов
40'HQ	168 литиевых модулей и 21 высоковольтных боксов

20'GP



104
модулей
КОНТЕЙНЕР

13
боксов
КОНТЕЙНЕР

40'HQ



168
модулей
КОНТЕЙНЕР

21
боксов
КОНТЕЙНЕР

LFP 144 кВт·ч / ВВ

20'GP	90 литиевых модулей и 10 высоковольтных боксов
40'HQ	180 литиевых модулей и 20 высоковольтных боксов

20'GP



90
модулей
КОНТЕЙНЕР

10
боксов
КОНТЕЙНЕР

40'HQ



180
модулей
КОНТЕЙНЕР

20
боксов
КОНТЕЙНЕР

LFP 160 кВт·ч / ВВ

20'GP	90 литиевых модулей и 9 высоковольтных боксов
40'HQ	180 литиевых модулей и 18 высоковольтных боксов

20'GP



90
модулей
КОНТЕЙНЕР

9
боксов
КОНТЕЙНЕР

40'HQ



180
модулей
КОНТЕЙНЕР

18
боксов
КОНТЕЙНЕР

LFP 176 кВт·ч / ВВ

20'GP	88 литиевых модулей и 8 высоковольтных боксов
40'HQ	176 литиевых модулей и 16 высоковольтных боксов

20'GP



88
модулей
КОНТЕЙНЕР

8
боксов
КОНТЕЙНЕР

40'HQ



176
модулей
КОНТЕЙНЕР

16
боксов
КОНТЕЙНЕР

LFP 192 кВт·ч / ВВ

20'GP	84 литиевых модулей и 7 высоковольтных боксов
40'HQ	168 литиевых модулей и 14 высоковольтных боксов

20'GP



84
модулей
КОНТЕЙНЕР

7
боксов
КОНТЕЙНЕР

40'HQ



168
модулей
КОНТЕЙНЕР

14
боксов
КОНТЕЙНЕР

LFP 208 кВт·ч / ВВ

20'GP	78 литиевых модулей и 6 высоковольтных боксов
40'HQ	169 литиевых модулей и 13 высоковольтных боксов

20'GP



78
модулей
КОНТЕЙНЕР

6
боксов
КОНТЕЙНЕР

40'HQ



169
модулей
КОНТЕЙНЕР

13
боксов
КОНТЕЙНЕР

LFP 224 кВт·ч / ВВ

20'GP	70 литиевых модулей и 5 высоковольтных боксов
40'HQ	168 литиевых модулей и 12 высоковольтных боксов

20'GP



70
модулей
КОНТЕЙНЕР

5
боксов
КОНТЕЙНЕР

40'HQ



168
модулей
КОНТЕЙНЕР

12
боксов
КОНТЕЙНЕР

LFP 241 кВт·ч / ВВ

20'GP	75 литиевых модулей и 5 высоковольтных боксов
40'HQ	180 литиевых модулей и 12 высоковольтных боксов

20'GP



75
модулей
КОНТЕЙНЕР

5
боксов
КОНТЕЙНЕР

40'HQ



180
модулей
КОНТЕЙНЕР

12
боксов
КОНТЕЙНЕР

LFP 257 кВт·ч / ВВ

20'GP	96 литиевых модулей и 6 высоковольтных боксов
40'HQ	160 литиевых модулей и 10 высоковольтных боксов

20'GP



96
модулей
КОНТЕЙНЕР

6
боксов
КОНТЕЙНЕР

40'HQ



160
модулей
КОНТЕЙНЕР

10
боксов
КОНТЕЙНЕР

LFP 273 кВт·ч / ВВ

20'GP	105 литиевых модулей и 6 высоковольтных боксов
40'HQ	170 литиевых модулей и 10 высоковольтных боксов

20'GP



105
модулей
КОНТЕЙНЕР

6
боксов
КОНТЕЙНЕР

40'HQ



170
модулей
КОНТЕЙНЕР

10
боксов
КОНТЕЙНЕР

LFP 289 кВт·ч / ВВ

20'GP	108 литиевых модулей и 6 высоковольтных боксов
40'HQ	162 литиевых модулей и 9 высоковольтных боксов

20'GP



108
модулей
КОНТЕЙНЕР

6
боксов
КОНТЕЙНЕР

40'HQ



162
модулей
КОНТЕЙНЕР

9
боксов
КОНТЕЙНЕР

LFP 305 кВт·ч / ВВ

20'GP	95 литиевых модулей и 5 высоковольтных боксов
40'HQ	152 литиевых модулей и 8 высоковольтных боксов

20'GP



95
модулей
КОНТЕЙНЕР

5
боксов
КОНТЕЙНЕР

40'HQ



152
модулей
КОНТЕЙНЕР

8
боксов
КОНТЕЙНЕР

LFP 321 кВт·ч / ВВ

20'GP	80 литиевых модулей и 4 высоковольтных боксов
40'HQ	160 литиевых модулей и 8 высоковольтных боксов

20'GP



80
модулей
КОНТЕЙНЕР

4
боксов
КОНТЕЙНЕР

40'HQ



160
модулей
КОНТЕЙНЕР

8
боксов
КОНТЕЙНЕР

LFP 337 кВт·ч / ВВ

20'GP	84 литиевых модулей и 4 высоковольтных боксов
40'HQ	168 литиевых модулей и 8 высоковольтных боксов

20'GP



84
модулей
КОНТЕЙНЕР

4
боксов
КОНТЕЙНЕР

40'HQ



168
модулей
КОНТЕЙНЕР

8
боксов
КОНТЕЙНЕР

Совместимые гибридные инверторы

GROWATT

solis

FOX
ESS

GOODWE

SOLINTEG

SGFAR

Deye

Afore



112 / 241 / 369 кВт·ч БАТАРЕЯ

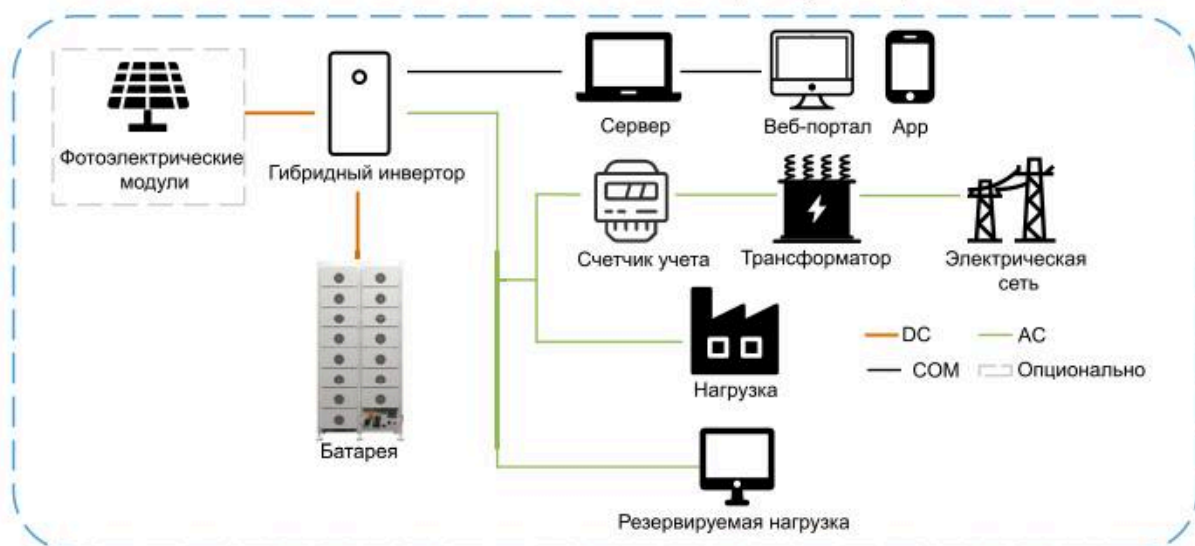
Сточная коммерческая и промышленная батарея

Экономическая эффективность
Сточная конструкция, занимает мало места и обеспечивает высокий коэффициент использования

Удобство развертывания
Использование стандартных размеров для встраиваемого оборудования упрощает монтаж и обслуживание.

Повышение эффективности
Сверхбольшая емкость LFP 314 А·ч обеспечивает увеличение эффективности по емкости на 12%

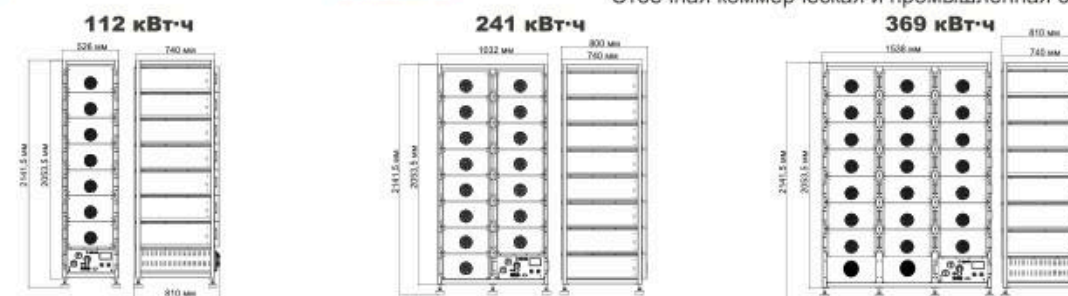
Интеллектуальная эксплуатация и обслуживание
Технология облачно-граничного взаимодействия BMS обеспечивает удаленный мониторинг системы в реальном времени и автоматический круглосуточный контроль без участия персонала.



SUNKET - ESS

SUNKET - ESS

112 / 241 / 369 кВт·ч БАТАРЕЯ
Сточная коммерческая и промышленная батарея



Модель	SKTESS112	SKTESS241	SKTESS369
Тип батареи	LiFePO4		
Номинальная емкость	314 А·ч		
Конфигурация батареи	1P112S	1P240S	1P368S
Номинальная энергия	112,537 кВт·ч	241,152 кВт·ч	369,766 кВт·ч
Номинальное напряжение	358,4 В	768В	1177,6В
Рабочий диапазон напряжений	313,6 – 403,2 В	672 – 864 В	1030,4 – 1324,8 В
Максимальный продолжительный ток заряда / разряда	157А		
Коэффициент заряда / разряда	0,5P		
Максимальный КПД заряда-разряда	95% (при 25°C – 30°C, 0,5P)		
Степень защиты IP	IP20		
Циклический ресурс	≥6000 циклов (при 25°C ± 2°C, 0,5P / 0,5P, 70% EOL)		
Оптимальный диапазон рабочих температур	от 0°C до 25°C		
Температура хранения	от -20°C до 50°C		
Относительная влажность	до 90% (без конденсации)		
Интерфейс связи	CAN, RS485		
Тип охлаждения	Естественное охлаждение		
Габаритные размеры	(526 ± 2) × (810 ± 2) × (2142 ± 2) мм	(1032 ± 2) × (810 ± 2) × (2053,5 ± 2) мм	(1538 ± 2) × (810 ± 2) × (2053,5 ± 2) мм
Вес	≤970 кг	≤2000 кг	≤3000 кг
Макс. количество параллельно	5		

Конфигурация упаковки

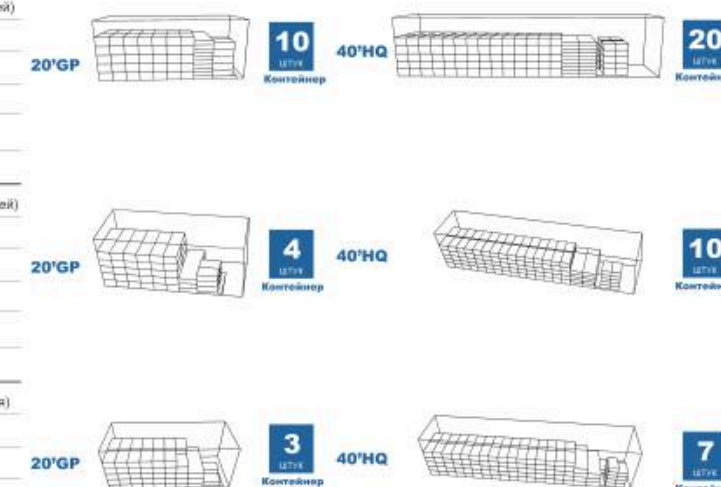
Габаритные размеры одного батарейного модуля (PACK)	900 × 542 × 356,2 мм (7 модулей)
Габаритные размеры одного высоковольтного бокса (HV BOX)	892,5 × 597 × 335 мм
Габаритные размеры стойки для батарейных модулей	2070 × 740 × 120 мм
Контейнер	20'GP 40'HQ
Количество модулей в контейнере	10 20

Конфигурация упаковки

Габаритные размеры одного батарейного модуля (PACK)	900 × 542 × 356,2 мм (15 модулей)
Габаритные размеры одного высоковольтного бокса (HV BOX)	892,5 × 597 × 335 мм
Габаритные размеры стойки для батарейных модулей	2150 × 740 × 210 мм
Контейнер	20'GP 40'HQ
Количество модулей в контейнере	4 10

Конфигурация упаковки

Габаритные размеры одного батарейного модуля (PACK)	900 × 542 × 356,2 мм (23 модуля)
Габаритные размеры одного высоковольтного бокса (HV BOX)	892,5 × 597 × 335 мм
Габаритные размеры стойки для батарейных модулей	2150 × 740 × 300 мм
Контейнер	20'GP 40'HQ
Количество модулей в контейнере	3 7



sunket.com

sales@sunket.cn

Технические характеристики могут быть изменены без дополнительного уведомления

SKT-RU-2026V1.0 ©Copyright 2026 Sunket



72 / 86 / 100 кВт·ч БАТАРЕЯ

Системное решение для коммерческих и промышленных аккумуляторов с воздушным охлаждением



Гибкий

Высокая степень интеграции
Полная заводская готовность
Масштабируемость



Надежный

Защита цепи постоянного тока по безопасности
Многоуровневая защита батареи
Система пожаротушения



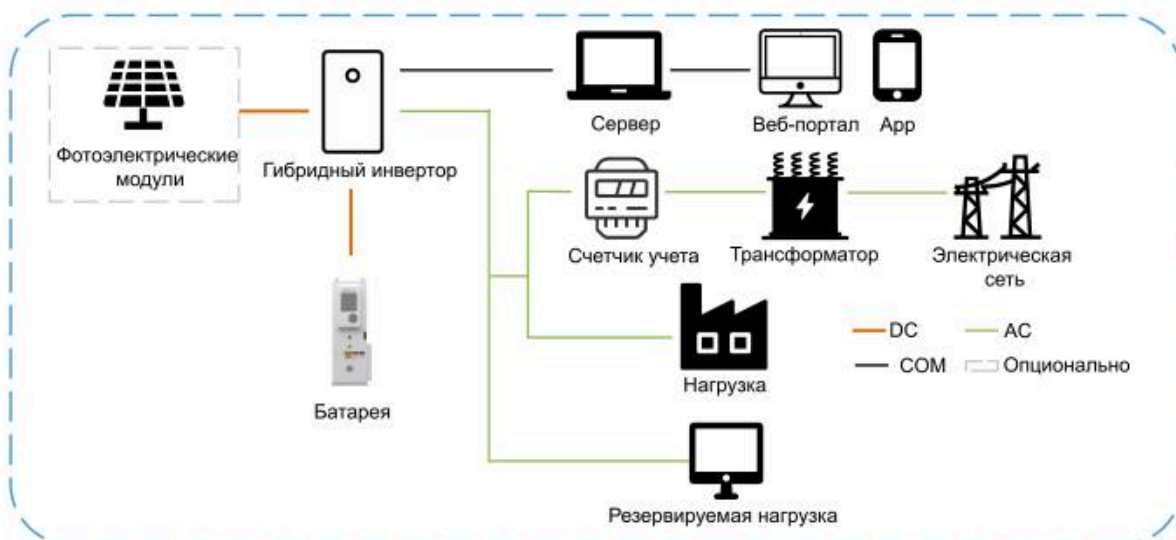
Эффективный

Интеллектуальная система охлаждения
Время переключения между автономным и сетевым режимами < 10 мс



Интеллектуальный

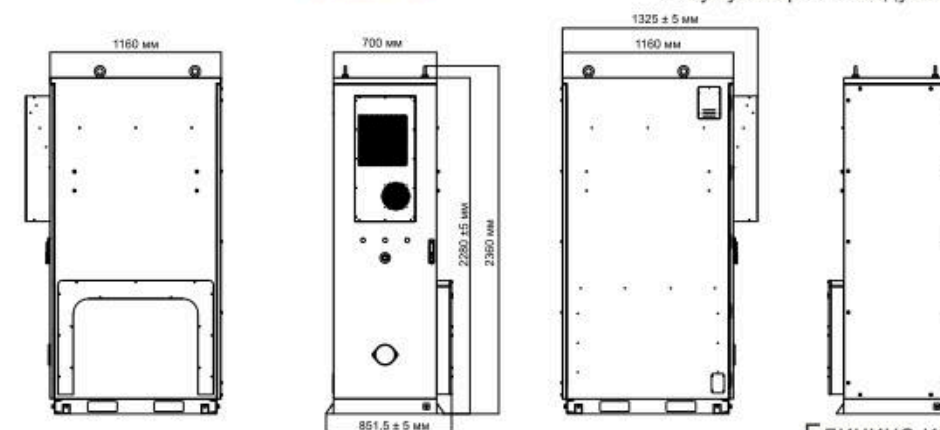
Интеллектуальное управление облачной платформой
Мониторинг состояния работы в реальном времени



SUNKET - ESS

SUNKET - ESS

72 / 86 / 100 кВт·ч БАТАРЕЯ
Системное решение для коммерческих и промышленных аккумуляторов с воздушным охлаждением



Единица измерения: мм

Модель	SKTESS72	SKTESS86	SKTESS100
Тип батареи	LiFePO4		
Номинальная емкость	280 А·ч		
Конфигурация батареи	1P80S	1P96S	1P112S
Номинальная энергия	71,68 кВт·ч	71,68 кВт·ч	71,68 кВт·ч
Номинальное напряжение	256 В	307,2 В	358,4 В
Рабочий диапазон напряжений	224 – 288 В	268,8 – 345,6 В	313,6 – 403,2 В
Максимальный ток заряда	140А		
Максимальный ток разряда	150А		
Коэффициент заряда / разряда	0,5P		
Максимальный КПД заряда-разряда	95% (при 25°C – 30°C, 0,5P)		
Степень защиты IP	IP54		
Степень защиты от коррозии	C3 (опционально C4)		
Циклический ресурс	≥6000 циклов (при 25°C ± 2°C, 0,5P / 0,5P, 70% EOL)		
Рабочая температура заряда	от 0°C до 35°C		
Рабочая температура разряда	от -20°C до 50°C		
Диапазон рабочих температур	от -20°C до 50°C		
Относительная влажность	5–95 % (без конденсации)		
Интерфейс связи	CAN , RS485		
Тип охлаждения	Воздушное охлаждение		
Габаритные размеры	851,5 (±5) × 1325 (±5) × 2280 (±5) мм		
Вес	1050 (±10) кг	1150 (±10) кг	1250 (±10) кг
Макс. количество параллельно	5		

Конфигурация упаковки

Габаритные размеры одного модуля

940 × 1420 × 2560 мм

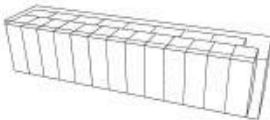
Контейнер

40'HQ

Количество модулей в контейнере

21

40'HQ

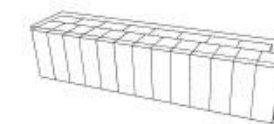


21

штук

КОНТЕЙНЕР

40'HQ



21
штук
КОНТЕЙНЕР



50 кВт Гибридный инвертор / 72 / 86 / 100 кВт·ч БАТАРЕЯ

Коммерческая и промышленная система хранения энергии с воздушным охлаждением



Гибкий

Высокая степень интеграции
Полная заводская готовность
Масштабируемость



Надежный

Защита цепи постоянного тока по безопасности
Многоуровневая защита батареи
Система пожаротушения



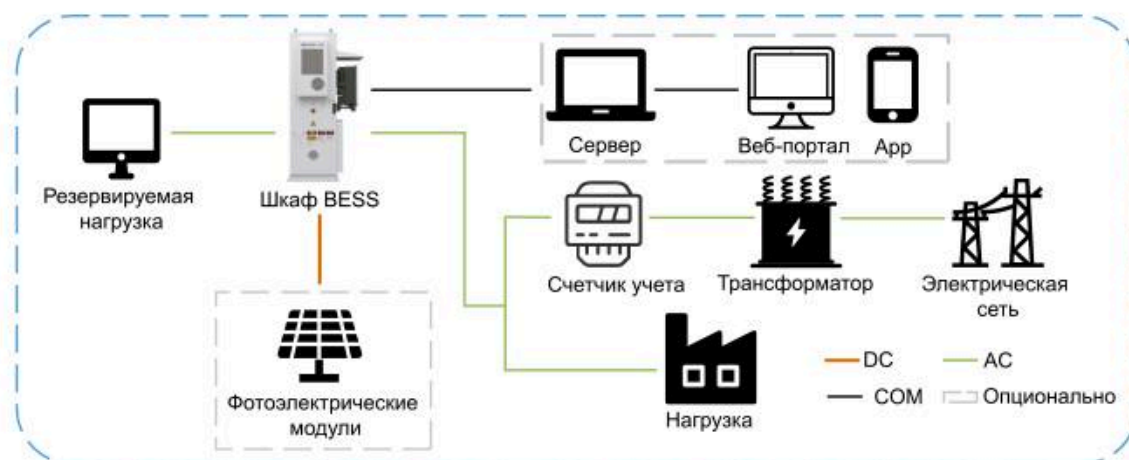
Эффективный

Интеллектуальная система охлаждения
Время переключения между автономным и сетевым режимами < 10 мс



Интеллектуальный

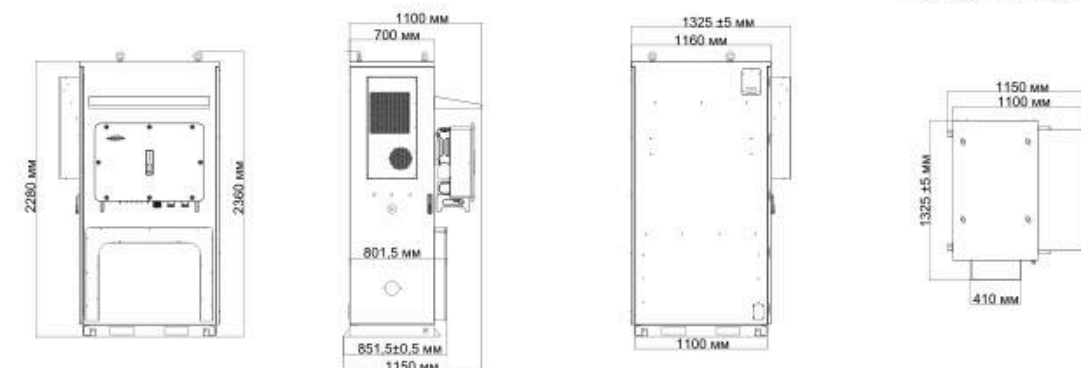
Интеллектуальное управление облачной платформой
Мониторинг состояния работы в реальном времени



SUNKET - ESS

SUNKET - ESS50 кВт Гибридный инвертор / 72 / 86 / 100 кВт·ч БАТАРЕЯ

Air Cooling Commercial & Industrial Energy Storage System



Модель	SKTESS72-50K	SKTESS86-50K	SKTESS100-50K
Тип батареи	LiFePO4		
Номинальная емкость	280 А·ч		
Конфигурация батареи	1P80S	1P96S	1P112S
Номинальная энергия	71,68 кВт·ч	86,016 кВт·ч	100,352 кВт·ч
Номинальное напряжение	256 В	307,2 В	358,4 В
Рабочий диапазон напряжений	224 – 288 В	268,8 – 345,6 В	313,6 – 403,2 В
Максимальный продолжительный ток заряда / разряда	140А		
Максимальный КПД заряда-разряда	95% (при 25°C – 30°C, 0,5P)		
Коэффициент заряда / разряда	0,5P		
Циклический ресурс	≥6000 циклов (при 25°C ± 2°C, 0,5P / 0,5P, 70% EOL)		
Максимальное входное напряжение DC	1000 В		
Диапазон напряжений MPPT	200 – 950 В		
Количество входов DC	2 / 2 / 2 / 2		
Максимальный входной ток	4 × 40 А		
Номинальная выходная мощность	50 кВт		
Время переключения между автономным и сетевым режимами	< 10 мс		
Пиковая полная мощность на выходе	1,5 × номинальной мощности, 10 с		
Максимальная выходная мощность AC	55 кВт		
Тип сети	3L / N / PE		
Выходная частота AC	50 / 60 Гц		
Выходное напряжение AC	400 В (±5%)		
Коэффициент гармонических искажений напряжения	< 3% при линейной нагрузке		
Максимальный выходной ток AC	83А		
Коэффициент мощности	0,8 опережающий ... 0,8 отстающий		
Степень защиты IP	IP54		
Класс защиты	Класс защиты I		
Степень защиты от коррозии	C3 (опционально C4)		
Максимальный КПД системы	88%		
Рабочая температура заряда	от 0°C до 45°C		
Диапазон рабочих температур	от -20°C до 50°C		
Рабочая температура разряда	от -20°C до 50°C		
Относительная влажность	5–95 % (без конденсации)		
Максимальная высота эксплуатации	3000 м (снижение мощности выше 2000 м)		
Интерфейс связи	CAN / RS485 / Wi-Fi / Ethernet (опционально)		
Тип охлаждения	Воздушное охлаждение		
Габаритные размеры	1150 × (1325±5) × 2280 мм		
Вес нетто	≤1140 кг	≤1240 кг	≤1340 кг
Макс. количество параллельно	5		



112 кВт·ч БАТАРЕЯ

Системное решение для коммерческих и промышленных аккумуляторов с воздушным охлаждением

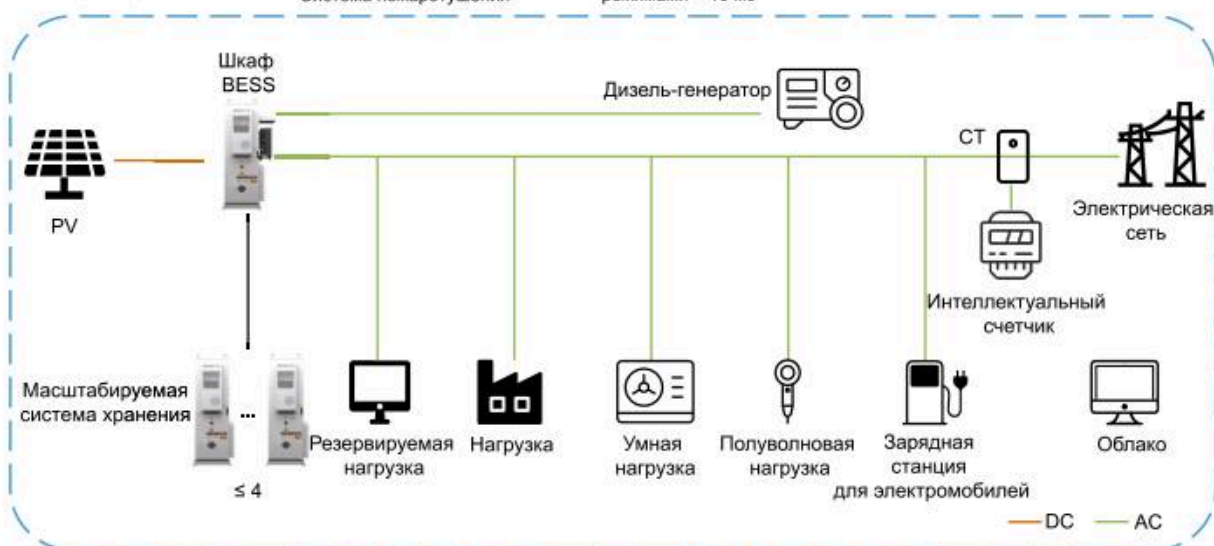
Гибкий **Надежный** **Эффективный** **Интеллектуальный**

Большая емкость LFP 314 А·ч
Высокая степень интеграции
Полная заводская готовность, гибкое расширение

Защита цепи постоянного тока по безопасности
Многоуровневая защита батареи
Система пожаротушения

Интеллектуальная система охлаждения
Время переключения между автономным и сетевым режимами < 10 мс

Интеллектуальное управление облачной платформой
Мониторинг состояния работы в реальном времени

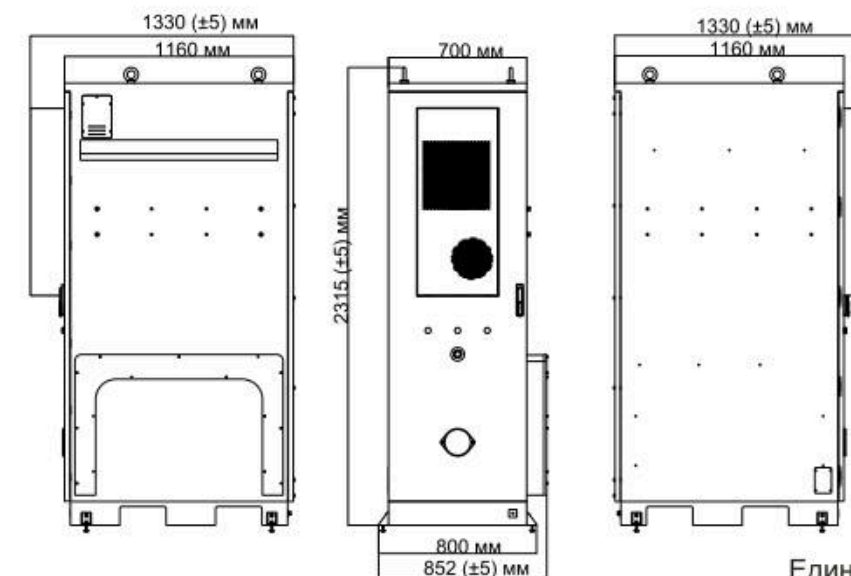


SUNKET - ESS

SUNKET - ESS

112 кВт·ч БАТАРЕЯ

Системное решение для коммерческих и промышленных аккумуляторов с воздушным охлаждением



Единица измерения: мм

Модель	SKTESS112
Тип батареи	LiFePO4
Номинальная емкость	314 А·ч
Конфигурация батареи	1P112S
Номинальная энергия	112,537 кВт·ч
Номинальное напряжение	358,4 В
Рабочий диапазон напряжений	313,6 – 403,2 В
Максимальный продолжительный ток заряда / разряда	157А
Коэффициент заряда / разряда	0,5P
Максимальный КПД заряда-разряда	95% (при 25°C – 30°C, 0,5P)
Степень защиты IP	IP54
Степень защиты от коррозии	C3 (опционально C4)
Циклический ресурс	≥6000 циклов (при 25°C ± 2°C, 0,5P / 0,5P, 70% EOL)
Рабочая температура окружающей среды	от -20°C до 50°C
Температура хранения	от -20°C до 50°C
Относительная влажность	≤ 90 % (без конденсации)
Интерфейс связи	CAN,RS485
Тип охлаждения	Воздушное охлаждение
Габаритные размеры	852 (±5) × 1330 (±5) × 2315 (±5) мм
Вес	1190 (±10) кг
Макс. количество параллельно	5



50 кВт / 112 кВт·ч

Гибридный инвертор / БАТАРЕЯ

Коммерческая и промышленная система хранения энергии с воздушным охлаждением



Гибкий

Высокая степень интеграции
Полная заводская готовность
Масштабируемость



Надежный

Защита цепи постоянного тока по безопасности
Многоуровневая защита батареи
Система пожаротушения



Эффективный

Интеллектуальная система охлаждения
Время переключения между автономным и сетевым режимами < 10 мс



Интеллектуальный

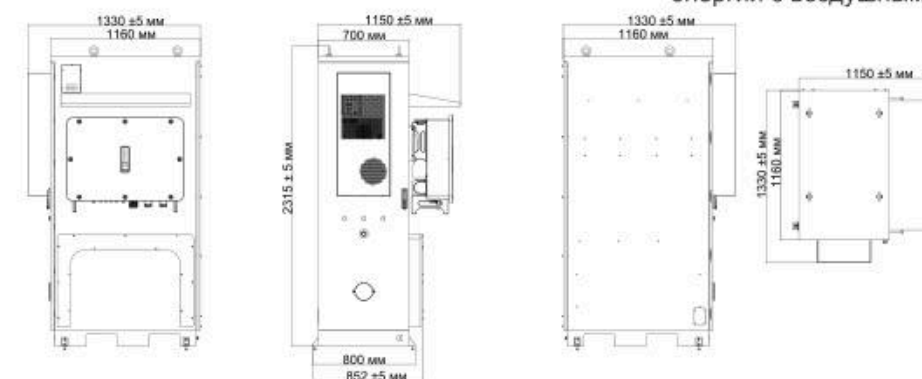
Интеллектуальное управление облачной платформой
Мониторинг состояния работы в реальном времени



SUNKET - ESS

SUNKET - ESS

50 кВт Гибридный инвертор / **112 кВт·ч** БАТАРЕЯ
Коммерческая и промышленная система хранения энергии с воздушным охлаждением



Модель	SKTESS112-50K
БАТАРЕЯ DC	Тип батареи
	LiFePO4
	Номинальная емкость
	314 А·ч
	Конфигурация батареи
	1P112S
	Номинальная энергия
	112,537 кВт·ч
	Номинальное напряжение
PV	358,4 В
	Рабочий диапазон напряжений
	313,6 – 403,2 В
	Максимальный продолжительный ток заряда / разряда
	157А
	Коэффициент заряда / разряда
	0,5P
	Максимальный КПД заряда-разряда
	95% (при 25°C – 30°C, 0,5P)
Резервный	Циклический ресурс
	≥6000 циклов (при 25°C ± 2°C, 0,5P / 0,5P, 70% EOL)
	Максимальное входное напряжение DC
	1000 В
	Диапазон напряжений MPPT
	200 – 950 В
	Количество входов DC
	2 / 2 / 2 / 2
	Максимальный входной ток
Система	4 × 40 А
	Номинальная выходная мощность
	50 кВт
	Время переключения между автономным и сетевым режимами
	< 10 мс
	Пиковая полная мощность на выходе
	1,5 × номинальной мощности, 10 с
	Максимальная выходная мощность AC
	55 кВт
Система	Тип сети
	3L / N / PE
	Выходная частота AC
	50 / 60 Гц
	Выходное напряжение AC
	400 В (±5%)
	Коэффициент гармонических искажений напряжения
	< 3% при линейной нагрузке
	Максимальный выходной ток AC
Система	83А
	Коэффициент мощности
	0,8 опережающий ... 0,8 отстающий
	Степень защиты IP
	IP54
	Класс защиты
	Класс защиты I
	Степень защиты от коррозии
	C3 (опционально C4)
	Максимальный КПД системы
Система	88%
	Диапазон рабочих температур
	от -20°C до 50°C
	Рабочая температура разряда
	от -20°C до 50°C
	Относительная влажность
	≤ 90 % (без конденсации)
	Максимальная высота эксплуатации
	3000 м (снижение мощности выше 2000 м)
Система	Интерфейс связи
	CAN, RS485
	Тип охлаждения
	Воздушное охлаждение
	Габаритные размеры
	1150 (±5) × 1330 (±5) × 2315 (±5) мм
	Вес нетто
	1200 кг
	Макс. количество параллельно
	5



241 кВт·ч БАТАРЕЯ

Системное решение для коммерческих и промышленных аккумуляторов с воздушным охлаждением

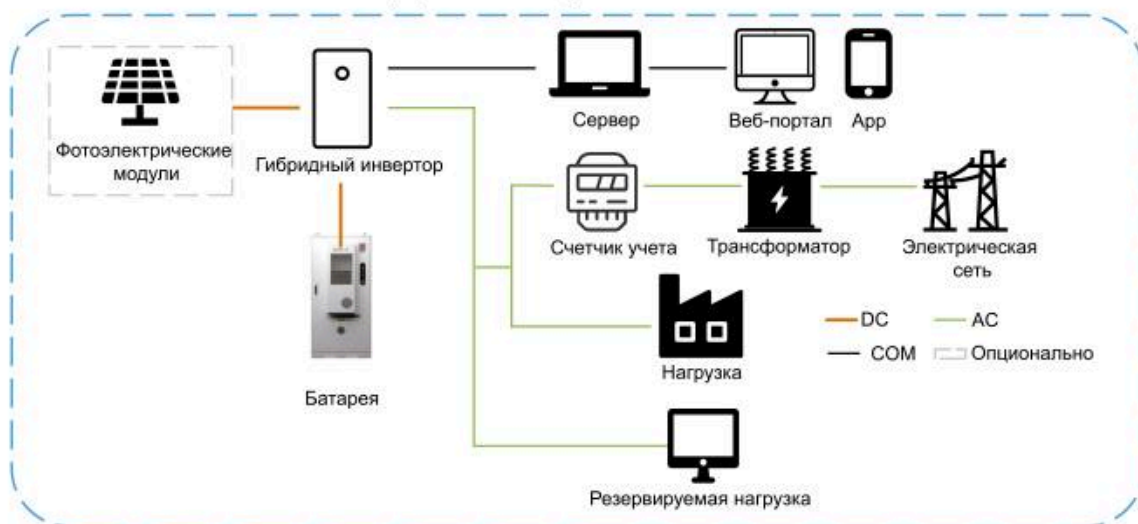
Гибкий **Надежный** **Эффективный** **Интеллектуальный**

Высокая степень интеграции
Полная заводская готовность
Масштабируемость

Защита цепи постоянного тока по безопасности
Многоуровневая защита батареи
Система пожаротушения

Интеллектуальная система охлаждения
Время переключения между автономным и сетевым режимами < 10 мс

Интеллектуальное управление облачной платформой
Мониторинг состояния работы в реальном времени

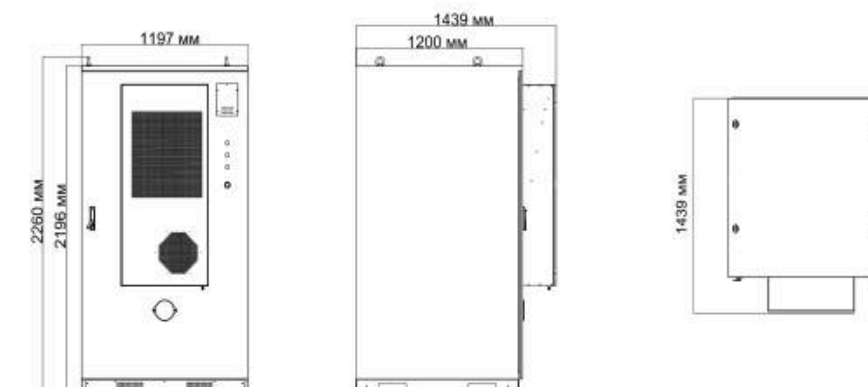


SUNKET - ESS

SUNKET - ESS

241 кВт·ч БАТАРЕЯ

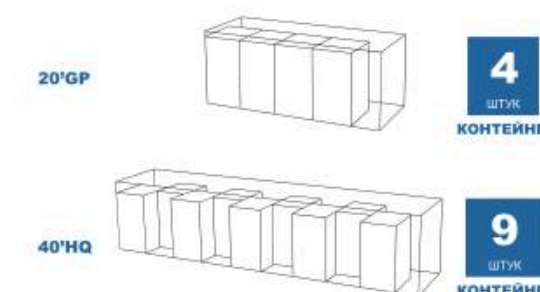
Системное решение для коммерческих и промышленных аккумуляторов с воздушным охлаждением



Модель	SKTESS241
Тип батареи	LiFePO4
Номинальная емкость	314 А·ч
Конфигурация батареи	1P240S
Номинальная энергия	241,152 кВт·ч
Номинальное напряжение	768 В
Рабочий диапазон напряжений	672 – 864 В
Максимальный продолжительный ток заряда / разряда	157А
Коэффициент заряда / разряда	0,5P
Максимальный КПД заряда-разряда	95% (при 25°C – 30°C, 0,5P)
Степень защиты IP	IP54
Степень защиты от коррозии	C3 (опционально C4)
Циклический ресурс	≥6000 циклов (при 25°C ± 2°C, 0,5P / 0,5P, 70% EOL)
Рабочая температура окружающей среды	от -20°C до 50°C
Относительная влажность	≤ 90 % (без конденсации)
Интерфейс связи	CAN, RS485
Тип охлаждения	Воздушное охлаждение
Габаритные размеры	1197 × 1439 × 2196 мм
Вес	≤2000 кг
Макс. количество параллельно	5

Конфигурация упаковки

Габаритные размеры одного модуля	1297 × 1489 × 2246 мм
Контейнер	20'GP 40'HQ
Количество модулей в контейнере	4 9



sunket.com

sales@sunket.cn

Технические характеристики могут быть изменены без дополнительного уведомления

SKT-RU-2026V1.0 ©Copyright 2026 Sunket



125 кВт Гибридный инвертор / 241 кВт·ч БАТАРЕЯ

Коммерческая и промышленная система хранения энергии с воздушным охлаждением



Гибкий

Высокая степень интеграции
Полная заводская готовность
Масштабируемость



Надежный

Защита цепи постоянного тока по безопасности
Многоуровневая защита батареи
Система пожаротушения



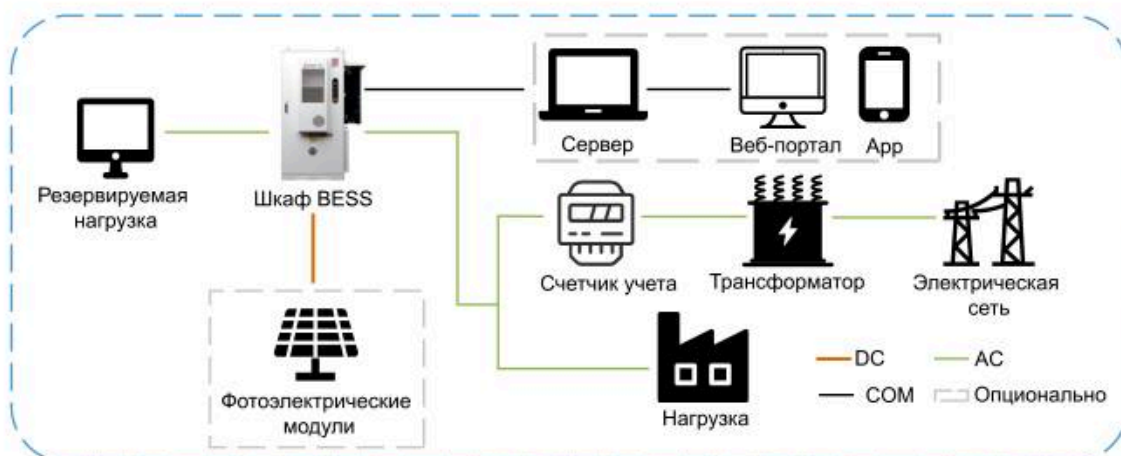
Эффективный

Интеллектуальная система охлаждения
Время переключения между автономным и сетевым режимами < 10 мс



Интеллектуальный

Интеллектуальное управление облачной платформой
Мониторинг состояния работы в реальном времени

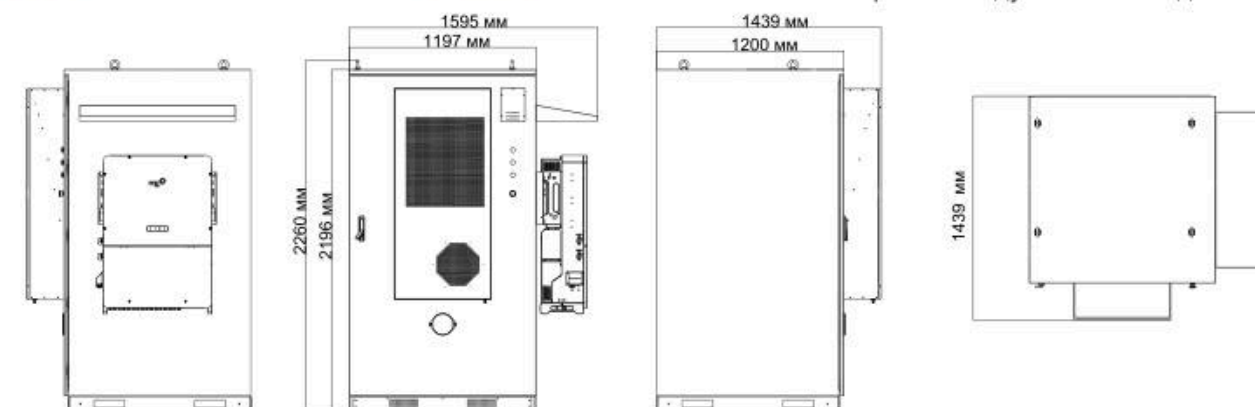


SUNKET - ESS



SUNKET - ESS

125 кВт Гибридный инвертор / 241 кВт·ч БАТАРЕЯ
Коммерческая и промышленная система хранения энергии с воздушным охлаждением



Модель	SKTESS241-125K
БАТАРЕЯ	Тип батареи
	LiFePO4
	Номинальная емкость
	314 А·ч
	Конфигурация батареи
	1P240S
	Номинальная энергия
	241.152 кВт·ч
	Номинальное напряжение
	768 В
PV	Рабочий диапазон напряжений
	672 – 864 В
	Максимальный продолжительный ток заряда / разряда
	157А
	Коэффициент заряда / разряда
	0,5P
	Максимальный КПД заряда-разряда
	95% (при 25°C – 30°C, 0,5P)
	Циклический ресурс
	≥6000 циклов (при 25°C ± 2°C, 0,5P / 0,5P, 70% EOL)
Резервный	Максимальное входное напряжение DC
	1000 В
	Диапазон напряжений MPPT
	180 – 850 В
	Количество входов DC
	2 / 2 / 2 / 2 / 2 / 2 / 2
	Максимальный входной ток
	8 × 40 А
	Номинальная выходная мощность
	125 кВт
Система	Время переключения между автономным и сетевым режимами
	< 10 мс
	Пиковая полная мощность на выходе
	155 кВт, 10 с
	Максимальная выходная мощность AC
	137,5 кВт
	Тип сети
	3 фазы + N + PE или 3 фазы + PE
	Выходная частота AC
	50 / 60 Гц
Система	Выходное напряжение AC
	380 / 400 В
	Коэффициент гармонических искажений напряжения
	< 3% при линейной нагрузке
	Максимальный выходной ток AC
	198.5А
	Коэффициент мощности
	0,8 опережающий ... 0,8 отстающий
	Степень защиты IP
	IP54
Система	Степень защиты от коррозии
	C3 (опционально C4)
	Максимальный КПД системы
	88%
	Диапазон рабочих температур
	от -20°C до 50°C
	Относительная влажность
	≤ 90 % (без конденсации)
	Максимальная высота эксплуатации
	3000 м (снижение мощности выше 2000 м)
Система	Интерфейс связи
	CAN, RS485
	Тип охлаждения
	Воздушное охлаждение
	Габаритные размеры
	1595 × 1439 × 2196 мм
	Вес нетто
	≤2100 кг
	Макс. количество параллельно
	5



125 кВт Гибридный инвертор / 261 кВт·ч БАТАРЕЯ

Коммерческая и промышленная система хранения энергии с жидкостным охлаждением

Гибкий Надежный Эффективный Интеллектуальный

Высокая степень интеграции
Полная заводская готовность
Масштабируемость

Защита цепи постоянного тока по безопасности
Многоуровневая защита батареи
Система пожаротушения

Интеллектуальная система охлаждения
Время переключения между автономным и сетевым режимами < 10 мс

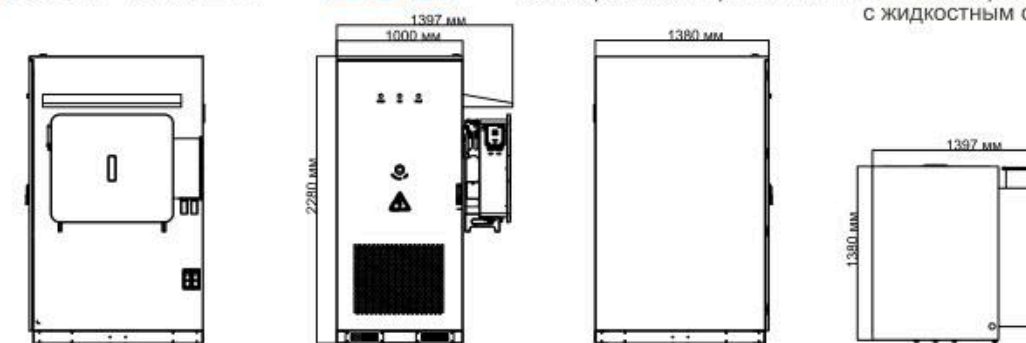
Интеллектуальное управление облачной платформой
Мониторинг состояния работы в реальном времени



SUNKET - ESS

SUNKET - ESS 125 кВт Гибридный инвертор / 261 кВт·ч БАТАРЕЯ

Коммерческая и промышленная система хранения энергии с жидкостным охлаждением

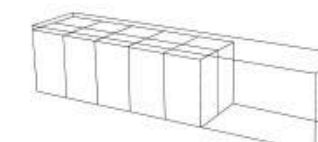


Модель	SKTESS261-125K
Тип батареи	LiFePO4
Номинальная емкость	314 А·ч
Конфигурация батареи	1P260S
Номинальная энергия	261,248 кВт·ч
Номинальное напряжение	882
Рабочий диапазон напряжений	728 – 936 В
Максимальный продолжительный ток заряда / разряда	157А
Коэффициент заряда / разряда	0,5P
Максимальный КПД заряда-разряда	95% (при 25°C – 30°C, 0,5P)
Циклический ресурс	≥6000 циклов (при 25°C ± 2°C, 0,5P / 0,5P, 70% EOL)
Максимальное входное напряжение DC	1000 В
Диапазон напряжений MPPT	180 – 850 В
Количество входов DC	2 / 2 / 2 / 2 / 2 / 2 / 2
Максимальный входной ток	8 × 40 А
Номинальная выходная мощность	125 кВт
Время переключения между автономным и сетевым режимами	< 10 мс
Пиковая полная мощность на выходе	155 кВт, 10 с
Максимальная выходная мощность AC	137,5 кВт
Тип сети	3 фазы + N + PE или 3 фазы + PE
Выходная частота AC	50 / 60 Гц
Выходное напряжение AC	380 / 400 В
Коэффициент гармонических искажений напряжения	< 3% при линейной нагрузке
Максимальный выходной ток AC	198,5А
Коэффициент мощности	0,8 опережающий ... 0,8 отстающий
Степень защиты IP	IP54
Степень защиты от коррозии	C3 (опционально C4)
Максимальный КПД системы	88%
Диапазон рабочих температур	от -20°C до 50°C
Относительная влажность	≤ 90 % (без конденсации)
Максимальная высота эксплуатации	3000 м (снижение мощности выше 2000 м)
Интерфейс связи	CAN / RS485 / Wi-Fi / Ethernet (опционально)
Тип охлаждения	Жидкостное охлаждение
Габаритные размеры	1397 × 1380 × 2280 мм
Вес нетто	≤2100 кг
Макс. количество параллельно	5

Конфигурация упаковки

Габаритные размеры одного модуля	1506 × 1176 × 2490,3 мм
Контейнер	40'HQ
Количество модулей в контейнере	10

40'HQ



10
штук
КОНТЕЙНЕР

sunket.com

sales@sunket.cn

Технические характеристики могут быть изменены без дополнительного уведомления

SKT-RU-2026V1.0 ©Copyright 2026 Sunket



100 кВт PCS / 215 кВт·ч БАТАРЕЯ

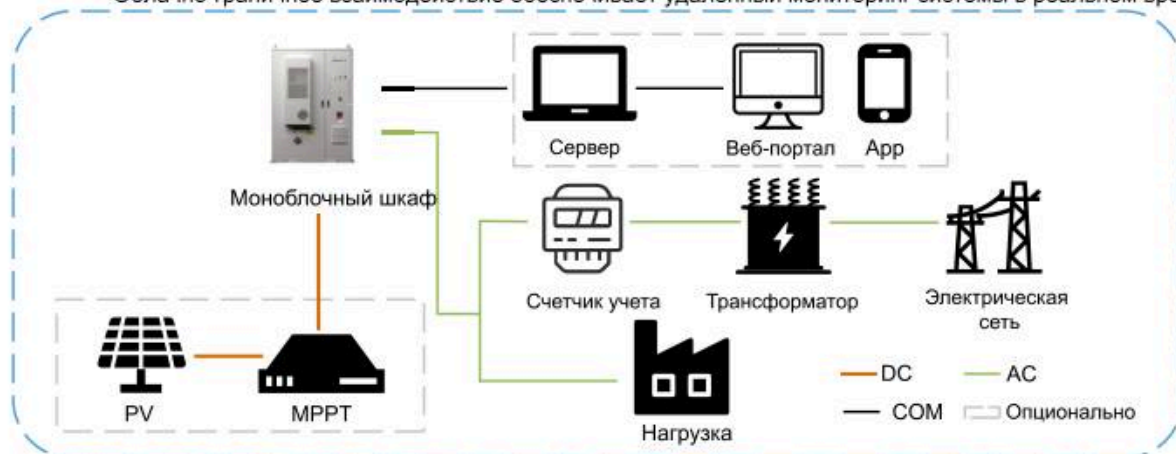
Коммерческая и промышленная система хранения энергии с воздушным охлаждением

Высокая степень интеграции для быстрого развертывания
Заводская предварительная сборка значительно снижает сложность монтажа на объекте.

Модульное расширение без лишних хлопот
Масштабирование нескольких систем без полной реконструкции.

Низкая стоимость эксплуатации и обслуживания (ОиМ), максимальная безопасность
Принудительное воздушное охлаждение обеспечивает простоту обслуживания и высокую безопасность.

Интеллектуальное обслуживание (ОиМ), круглосуточный контроль без участия персонала
Облачно-граничное взаимодействие обеспечивает удаленный мониторинг системы в реальном времени.

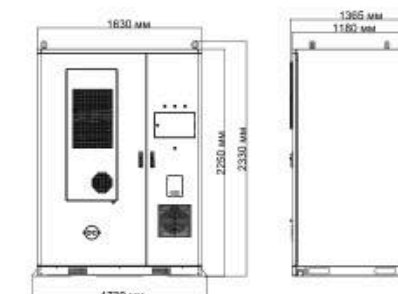


SUNKET - ESS

SUNKET - ESS

100 кВт PCS / 215 кВт·ч БАТАРЕЯ

Коммерческая и промышленная система хранения энергии с воздушным охлаждением

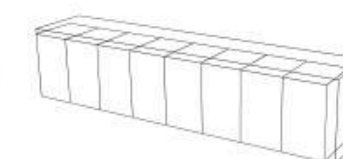


Модель	SKTESS215-100K
DC	Тип батареи
	LiFePO4
	Номинальная емкость
	280 А·ч
	Конфигурация батареи
	1P240S
	Номинальная энергия
	215.04 кВт·ч
	Номинальное напряжение
	768 В
Выход AC	Рабочий диапазон напряжений
	672 – 864 В
	Максимальный продолжительный ток заряда / разряда
	140А
	Максимальный КПД заряда-разряда
	95% (при 25°C – 30°C, 0.5P)
	Коэффициент заряда / разряда
	0.5P
	Циклический ресурс
	≥6000 циклов (при 25°C ± 2°C, 0.5P / 0.5P, 70% EOL)
Система	Стандартный ток заряда / разряда
	140А
	Номинальная мощность заряда / разряда
	105 кВт
	Максимальная мощность заряда / разряда
	115.5 кВт
	Максимальная перегрузочная способность
	Длительная перегрузка 110%
	Номинальный ток заряда / разряда
	152А
Система	Максимальный ток заряда / разряда
	167А
	Номинальное выходное напряжение / напряжение сети
	230 В / 400 В
	Допустимый диапазон напряжений сети
	650-950 В ± 15%
	Допустимая частота сети
	50 / 60 Гц
	Коэффициент гармонических искажений напряжения
	< 3% при линейной нагрузке
Система	Тип сети
	3 фазы + PE (трехфазная трехпроводная) / 3 фазы + N + PE (трехфазная четырехпроводная)
	Коэффициент мощности
	Коэффициент мощности: ≥0.99 (от -1 опережающий до 1 отстающий)
	Способ охлаждения
	Интеллектуальное воздушное охлаждение
	Степень защиты IP
	IP54
	Степень защиты от коррозии
	C3 (опционально C4)
Система	Максимальный КПД системы
	88%
	Рабочая температура заряда
	от 0°C до 45°C
	Рабочая температура разряда
	от -20°C до 50°C
	Диапазон рабочих температур
	от -20°C до 50°C
	Относительная влажность
	15-85 % (без конденсации)
Система	Максимальная высота эксплуатации
	4000 м (снижение мощности выше 2000 м)
	Интерфейс связи
	CAN / RS485 / Ethernet
	Тип охлаждения
	Воздушное охлаждение
	Габаритные размеры
	1630 x 1365 x 2250 мм
	Вес нетто
	2000 кг
Система	Макс. количество параллельно
	6 шт. (автономный режим)

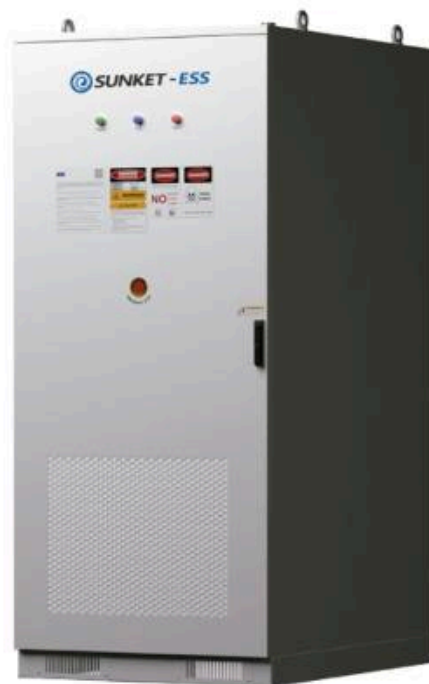
Конфигурация упаковки

Габаритные размеры одного модуля	1620 x 2480 x 1460 мм
Контейнер	40'HQ
Количество модулей в контейнере	8

40'HQ



8
штук
КОНТЕЙНЕР



125 кВт PCS / 261 кВт·ч БАТАРЕЯ

Коммерческая и промышленная система хранения энергии с жидкостным охлаждением



Безопасность и надежность

Литий-железо-фосфатные (LFP) аккумуляторные элементы, диагностика в реальном времени, многоуровневая защита предохранителями, многокомпонентные системы пожаротушения и системная физическая изоляция.



Простота развертывания

Моноблочная конструкция с высокой степенью интеграции; Заводская предварительная сборка значительно снижает сложность монтажа на объекте.



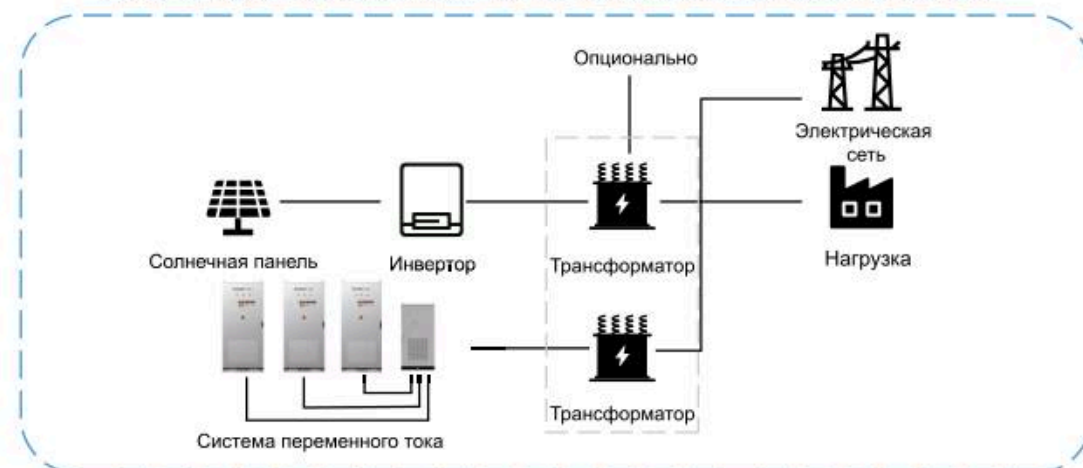
Масштабирование без лишних хлопот

Модульная конструкция позволяет расширять систему без необходимости ее полной перестройки.



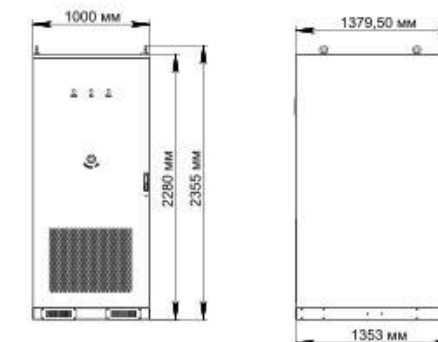
Интеллектуальная эксплуатация и обслуживание

Технология облачно-граничного взаимодействия обеспечивает удаленный мониторинг системы в реальном времени и автоматический круглосуточный контроль без участия персонала.



125 кВт PCS / 261 кВт·ч БАТАРЕЯ

Коммерческая и промышленная система хранения энергии с жидкостным охлаждением

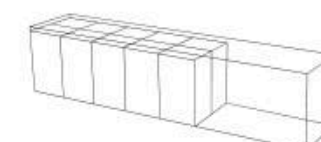


Модель	SKTESS261-125K	
DC	Тип батареи	LiFePO4
	Номинальная емкость	314 А·ч
	Конфигурация батареи	1P260S
	Номинальная энергия	261,248 кВт·ч
	Номинальное напряжение	832 В
	Рабочий диапазон напряжений	702 – 936 В
	Максимальный продолжительный ток заряда / разряда	157А
	Коэффициент заряда / разряда	0,5P
	Максимальный КПД заряда-разряда	94% (при 25°C – 30°C, 0,5P)
	Циклический ресурс	≥6000 циклов (при 25°C ± 2°C, 0,5P / 0,5P, 70% EOL)
	Стандартный ток заряда / разряда	157А
	Система пожаротушения	Аэрозольное пожаротушение
Выход AC	Номинальная мощность заряда / разряда	125 кВт
	Максимальная мощность заряда / разряда	137 кВт (при температуре окружающей среды ≤40°C)
	Максимальная перегрузочная способность	1,1P в течение 1 мин
	Номинальный ток заряда / разряда	180А
	Номинальное выходное напряжение / напряжение сети	400 В
	Допустимый диапазон напряжений сети	400 В (±15%) в сетевом режиме, ±2% в автономном режиме
	Допустимая частота сети	50 / 60 Гц
	Коэффициент гармонических искажений напряжения	< 3% при линейной нагрузке
	Тип сети	3P / N / PE
	Коэффициент мощности	от -0,99 опережающий до 0,99 отстающий
Система	Способ охлаждения	Интеллектуальное воздушное охлаждение
	Степень защиты IP	IP54
	Степень защиты от коррозии	C3 (опционально C4)
	Максимальный КПД системы	88%
	Рабочая температура заряда	от 0°C до 45°C
	Рабочая температура разряда	от -20°C до 50°C
	Диапазон рабочих температур	от -20°C до 50°C
	Относительная влажность	0–95 % (без конденсации)
	Максимальная высота эксплуатации	4000 м (снижение мощности выше 2000 м)
	Интерфейс связи	RS485 / Ethernet / 4G
	Тип охлаждения	Жидкостное охлаждение
	Габаритные размеры	1000 ± 2 × 1380 ± 2 × 2280 ± 5 мм
	Вес нетто	2,5 ± 0,1 т
	Макс. количество параллельно	6 шт. (автономный режим)
	Сертификация системы	IEC 62619, IEC 63056, EN 62477, EN IEC 61000, UN38. 3

Конфигурация упаковки

Габаритные размеры одного модуля	1506 × 1176 × 2490,3 мм
Контейнер	40'HQ
Количество модулей в контейнере	10

40'HQ



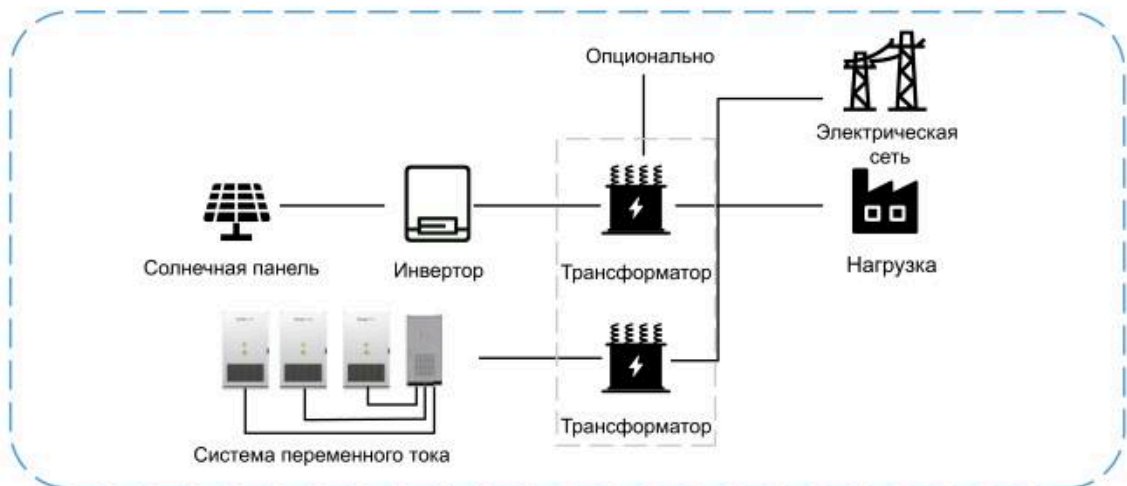
10
штук
КОНТЕЙНЕР



250 кВт PCS / 488 кВт·ч БАТАРЕЯ

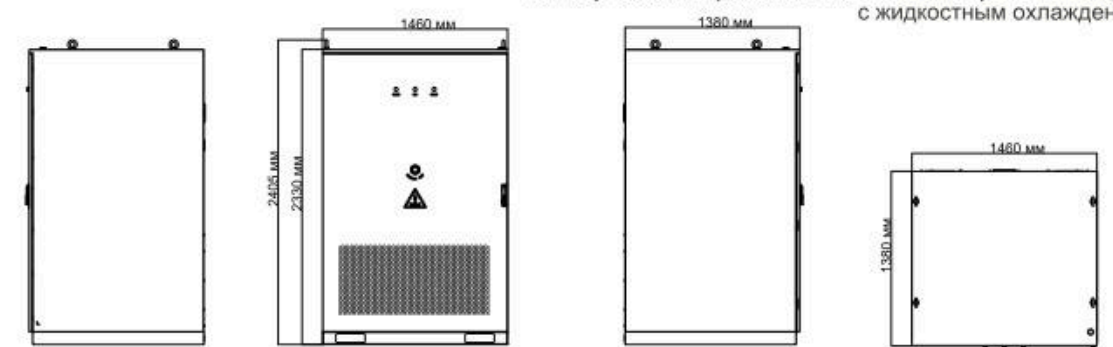
Коммерческая и промышленная система хранения энергии с жидкостным охлаждением

- Безопасность и надежность**
Литий-железо-фосфатные (LFP) аккумуляторные элементы, диагностика в реальном времени, многоуровневая защита предохранителями, многокомпонентные системы пожаротушения и системная физическая изоляция.
- Простота развертывания**
Моноблочная конструкция с высокой степенью интеграции; Заводская предварительная сборка значительно снижает сложность монтажа на объекте.
- Масштабирование без лишних хлопот**
Модульная конструкция позволяет расширять систему без необходимости ее полной перестройки.
- Интеллектуальная эксплуатация и обслуживание**
Технология облачно-граничного взаимодействия обеспечивает удаленный мониторинг системы в реальном времени и автоматический круглосуточный контроль без участия персонала.



250 кВт PCS / 488 кВт·ч БАТАРЕЯ

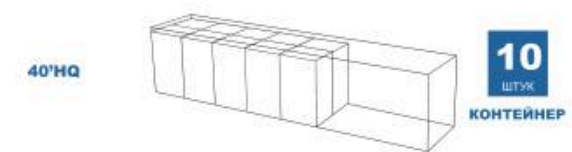
Коммерческая и промышленная система хранения энергии с жидкостным охлаждением



Модель	SKTESS488-250K
DC	Тип батареи
	LiFePO4
	Номинальная емкость
	587 А·ч
	Конфигурация батареи
	1P260S
	Номинальная энергия
	488,384 кВт·ч
	Номинальное напряжение
	832 В
Выход AC	Рабочий диапазон напряжений
	702 – 936 В
	Максимальный продолжительный ток заряда / разряда
	380А
	Коэффициент заряда / разряда
	0,5P
	Максимальный КПД заряда-разряда
	94% (при 25°C – 30°C, 0,5P)
	Циклический ресурс
	≥6000 циклов (при 25°C ± 2°C, 0,5P / 0,5P, 70% EOL)
Система	Стандартный ток заряда / разряда
	294А
	Система пожаротушения
	Аэрозольное пожаротушение
	Номинальная мощность заряда / разряда
	250 кВт
	Максимальная мощность заряда / разряда
	300 кВт
	Максимальная перегрузочная способность
	1,2P в течение 1 мин
Система	Номинальный ток заряда / разряда
	364А
	Номинальное выходное напряжение / напряжение сети
	434А
	Допустимый диапазон напряжений сети
	400 В
	Допустимая частота сети
	300–460 В в сетевом режиме, ±2 % в автономном режиме
	Коэффициент гармонических искажений напряжения
	50 / 60 Гц
Система	Тип сети
	< 3% при линейной нагрузке
	Коэффициент мощности
	3P / N / PE
	Способ охлаждения
	от -0,99 опережающий до 0,99 отстающий
	Степень защиты IP
	Интеллектуальное воздушное охлаждение
	Степень защиты от коррозии
	IP54
Система	Максимальный КПД системы
	C5
	Рабочая температура заряда
	88%
	Рабочая температура разряда
	от 0°C до 55°C
	Диапазон рабочих температур
	от -20°C до 55°C
	Относительная влажность
	от -20°C до 55°C
Система	Максимальная высота эксплуатации
	0–95 % (без конденсации)
	Интерфейс связи
	4000 м (снижение мощности выше 2000 м)
	Тип охлаждения
	RS485 / Ethernet / 4G
	Габаритные размеры
	Жидкостное охлаждение
	Вес нетто
	1460 ± 2 × 1380 ± 2 × 2330 ± 5 мм
Система	Макс. количество параллельно
	4100 кг
Система	Сертификация системы
	6 шт. (автономный режим)

Конфигурация упаковки

Габаритные размеры одного модуля	1506×1480×2430mm
Контейнер	40'HQ
Количество модулей в контейнере	10





500 кВт PCS / 1,2 МВт·ч Аккумуляторный контейнер

Контейнерная система хранения энергии для коммерческого и промышленного применения с воздушным охлаждением



Высокая степень интеграции и удобство развёртывания

20-футовый стандартный контейнер объединяет 5 батарейных кластеров. Совместим с автомобильными, железнодорожными и морскими перевозками. Готов к эксплуатации сразу по прибытии, что сокращает срок монтажа



Высокая адаптивность к условиям окружающей среды

Степень защиты IP54, корпус из оцинкованной стали с антикоррозийным покрытием RAL7035, пыле-, влаго-, коррозионно- и виброзащищённая конструкция. Средняя наработка на отказ BMS $\geq 40\,000$ ч. Стабильная и надёжная работа в суровых наружных условиях.



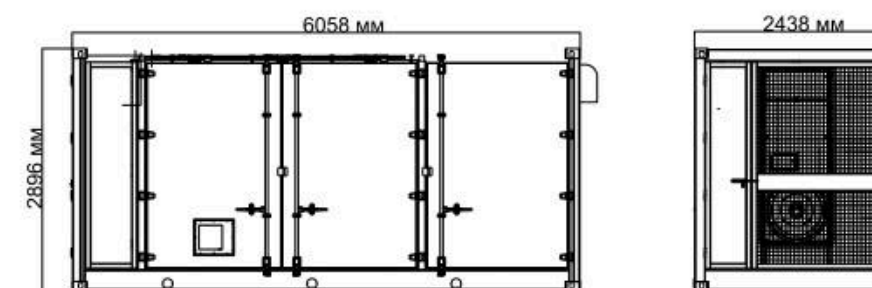
Комплексная защита безопасности

Трёхуровневая защита батарейных кластеров, трёхуровневая программная защита BMS, автономное пожаротушение гексафторпропаном в электрическом отсеке, интеграция с взрывозащищёнными дымоудалёнными вентиляторами, раннее предупреждение и подавление теплового разгона



Интеллектуальное и эффективное управление и контроль

Трёхуровневая архитектура BMS, пассивная балансировка с током ≤ 100 мА, EMS поддерживает 5 режимов работы, множество интерфейсов (RS485/CAN/Ethernet) для связи с фотогальванической системой/сетью/дизель-генератором. Коэффициент гармонических искажений тока $\leq 2\%$, максимальная эффективность использования энергии.



Модель		SKTESS1200-500K
Вход от фотоэлектрических модулей	Максимальное входное напряжение PV	1000 В
	Максимальная мощность PV	600 / 660 / 720 кВт
	Количество MPPT модулей	10 / 11 / 12
	Диапазон напряжений MPPT	250 – 850 В
	Диапазон напряжений MPPT при полной нагрузке	450 – 850 В
Батарея	Тип батареи	LiFePO4
	Ёмкость элемента	314 А·ч
	Конфигурация батареи	1P240S × 5 (5 кластеров)
	Номинальная энергия	1205,76 кВт·ч
	Номинальное напряжение	768 В
	Рабочий диапазон напряжений	624 – 864 В
	Максимальный продолжительный ток заряда / разряда	157А
	Коэффициент заряда / разряда	0,5Р
	Циклический ресурс	≥ 6000 циклов (при $25^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$, 0,5Р / 0,5Р, 70% EOL)
	Максимальная выходная мощность AC	500 кВт
Система	Тип сети	3 фазы + (нейтраль) + PE
	Выходная частота AC	50 / 60 Гц
	Выходное напряжение AC	Поддерживает номинальные напряжения: 6 / 10 / 12 / 24 / 33 / 35 кВ
	Степень защиты IP	IP54
	Степень защиты от коррозии	C3 (опционально C4)
	Максимальный КПД системы	88%
	Рабочая температура заряда	от 0°C до 45°C
	Рабочая температура разряда	от -20°C до 45°C
	Относительная влажность	5–95 % (без конденсации)
	Максимальная высота эксплуатации	3000 м (снижение мощности выше 2000 м)
	Интерфейс связи	Modbus TCP, IEC104
	Тип охлаждения	Интеллектуальное воздушное охлаждение
	Габаритные размеры	6058 × 2438 × 2896 мм
	Net Вес нетто	26 т



1 МВт PCS / 2,17 МВт·ч Аккумуляторный контейнер

Контейнерная система хранения энергии для коммерческого и промышленного применения с жидкостным охлаждением



Гибридная система охлаждения

Сочетание системы батарей с жидкостным охлаждением и системы PCS с воздушным охлаждением обеспечивает двойную гарантию оптимальной эффективности и выдающейся производительности.



Струнное решение

Каждым батарейным кластером управляется независимо, что повышает надежность и стабильность системы.



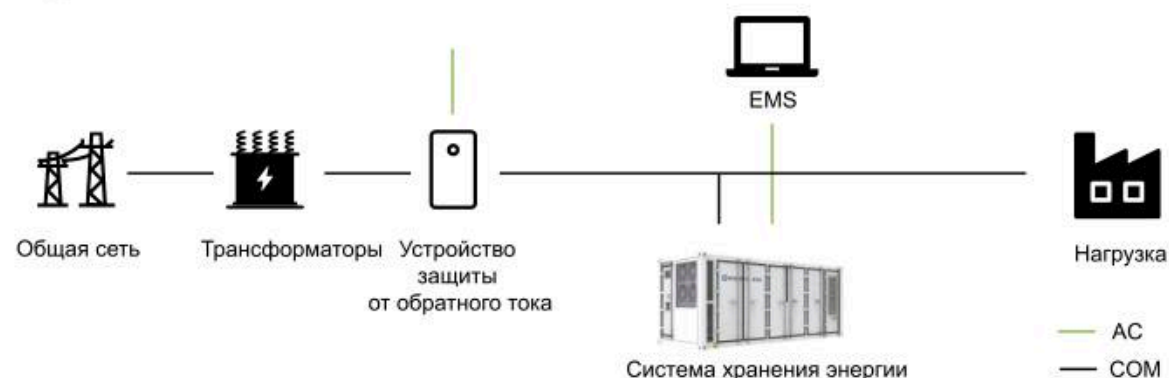
Сверхкомпактная конструкция «все в одном»

Высокоинтегрированная система 3S (BMS, PCS, EMS), система охлаждения и система пожаротушения обеспечивают большую емкость при меньшей занимаемой площади



Стандартный 20-футовый контейнер

Прошедшая предварительные испытания и предварительную сборку система поставляется готовой к эксплуатации, что обеспечивает простую транспортировку, легкий ввод в эксплуатацию и сокращение сроков поставки.



Модель		SKTESS2170-1000K
Сторона DC	Тип ячейки	LFP / 314 А·ч
	Конфигурация модуля	48,2 кВт·ч / 1P48S
	Конфигурация системы	2170 кВт·ч / 9P240S
	Номинальное напряжение DC	768 В
	Диапазон напряжений DC	672 – 864 В
	Максимальный коэффициент заряда / разряда	0,5 P
	Максимальная глубина разряда	100 % (при температуре 25 ± 2 °C)
Сторона AC	Номинальная выходная мощность	1000 кВт
	Максимальная полная мощность	1100 кВА
	Номинальное напряжение AC	400 В
	Диапазон напряжений AC	±15%
	Тип сети	3 фазы + N + PE (трехфазная пятипроводная)
	Номинальная частота	50 / 60 Гц
	Коэффициент мощности	0.99/ -1 ~ +1
	Коэффициент гармонических искажений тока	≤3%
Общие параметры	Коэффициент DC	< 0,5% I _{ном}
	КПД заряда-разряда	≥ 87%
	Циклический ресурс	≥ 8000 циклов
	Интерфейс связи	Modbus TCP / IP
	Система пожаротушения	Аэрозольная система (на уровне модуля и контейнера), система водяного орошения
	Степень защиты IP	IP55
	Тип охлаждения	Жидкостное + Принудительное воздушное охлаждение
	Рабочая температура	от -25°C до 55°C (снижение мощности выше 45°C)
	тепень защиты от коррозии	C4 (опционально C5)
	Относительная влажность	5–95 % (без конденсации)
	Уровень шума	≤ 80 дБ
	Высота эксплуатации	4000 м (снижение мощности выше 2000 м)
	Габаритные размеры (Ш×Г×В)	6058 × 2438 × 2591 мм
	Вес	28 т
	Сертификация	UN38.3, IEC62477-1, CE/EMC, IEC62619, IEC63056, UL9540A, IEC62933 EN50549



Аккумуляторный контейнер 5 МВт·ч

Контейнерная система хранения энергии для коммерческого и промышленного применения с жидкостным охлаждением



Модульная система пожаротушения с секционированной изоляцией безопасности внутри отсека



Гибкое развертывание и масштабируемое расширение



Модульная конструкция повышает эффективность эксплуатации и снижает зону воздействия неисправностей



Комплексное динамическое терморегулирование



Струнная архитектура обеспечивает 100 % глубину разряда (DOD) как при заряде, так и при разряде



Исключение циркулирующих токов DC между кластерами, увеличение полезной емкости системы на 15 % и повышение эффективности на 2 %



Данные батареи

Модель	SKTESS5000
Тип батареи	LiFePO4
Емкость ячейки	314 А·ч
Конфигурация батареи	1P1248S × 4
Номинальная энергия	5015,961 кВт·ч
Номинальное напряжение	1331.2 В
Рабочий диапазон напряжений	1164,8 – 1497,6 В
Максимальный коэффициент заряда и разряда	0,5P при 25°C
КПД циклов батарейной системы	≥93,5% (по стандарту FAT)

Данные системы

Габаритные размеры (Ш × Г × В)	6058 × 2438 × 2896 мм
Вес нетто	42,5 т
Степень защиты IP	IP55
Уровень шума	≤85 дБ
Высота эксплуатации	≤2000 м
Тип охлаждения	Принудительное жидкостное охлаждение
Охлаждающая жидкость	50% водный раствор этиленгликоля
Система пожаротушения	Аэрозольная система пожаротушения
Степень защиты от коррозии	C4
Протокол связи	Modbus-TCP / IEC61850 / IEC104



PCS 5 МВт / Аккумуляторный контейнер 10 МВт·ч

Контейнерная система хранения энергии для коммерческого и промышленного применения с жидкостным охлаждением



Снижение стоимости и повышение эффективности

Высокая эффективность системы с улучшением КПД циклов на 2%
Компактная конструкция блока 2,5 МВт/10 МВт·ч с малой занимаемой площадью
Полностью жидкостное охлаждение с интеллектуальным контролем температуры, увеличение срока службы системы и снижение расхода энергии на собственные нужды



Безопасность и надежность

Многоуровневая водяная система пожаротушения для быстрого подавления теплового разгона
Верхняя вентиляционная конструкция для предотвращения рисков возгорания и взрыва
Управление состоянием ячеек на основе ИИ с ранним предупреждением о неисправных элементах



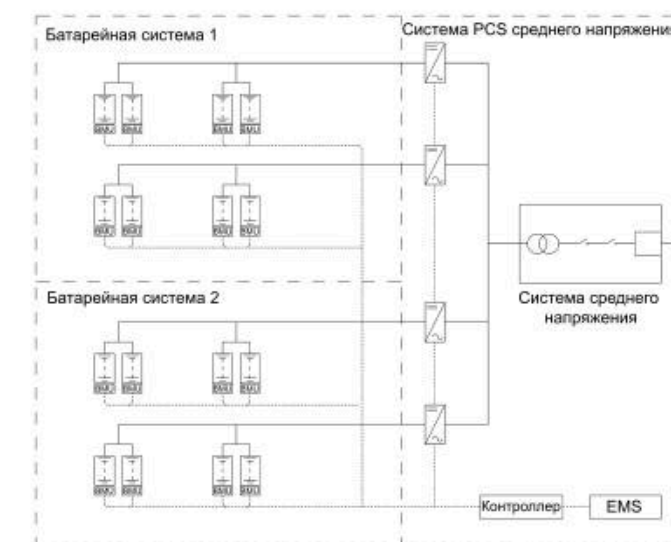
Высокая эффективность и гибкость

Высокая адаптивность к условиям окружающей среды для применения в экстремальных условиях
Модульная конструкция PACK/PCS для минимизации последствий сбоев и обеспечения высокой доступности системы
Эффективное жидкостное охлаждение для синхронного увеличения срока службы батареи и разрядной мощности системы



Удобство эксплуатации и обслуживания

«Одним кликом обновление всей станции» — завершение обновления всех подсистем за 20 минут
Автоматическая доливка жидкости, исключающая необходимость ручного труда при доливке (SOC)
Интеллектуальная калибровка без необходимости останова системы



Электрическая принципиальная схема

	Модель	SKTESS10000-5000K
батареи	Тип батареи	LiFePO4
	Емкость ячейки	314 А·ч
	Конфигурация батареи	1P4992S × 2
	Номинальная энергия	5015 кВт·ч × 2
	Номинальное напряжение	1331,2 В
	Рабочий диапазон напряжений	1123,2 – 1497,6 В
	Максимальный продолжительный ток заряда / разряда	157А
	Коэффициент заряда / разряда	0,5P
	Циклический ресурс	≥ 6000 циклов (при 25°C ± 2°C, 0,5P / 0,5P, 70% EOL)
системы	Максимальная выходная мощность AC	5000 кВт
	Тип сети	3 фазы / PE (трехфазная трехпроводная)
	Выходная частота AC	50 / 60 Гц
	Выходное напряжение AC	6 / 10 / 12 / 24 / 33 / 35 кВ
	Степень защиты IP	IP54
	Степень защиты от коррозии	C3 (опционально C4)
	Максимальный КПД системы	88%
	Рабочая температура заряда	от 0°C до 45°C
	Рабочая температура разряда	от -20°C до 50°C
	Относительная влажность	5–95 % (без конденсации)
	Максимальная высота эксплуатации	3000 м (снижение мощности выше 2000 м)
	Интерфейс связи	Modbus TCP, IEC104
	Тип охлаждения	Жидкостное охлаждение (аккумуляторный шкаф)
	Габаритные размеры	6058 × 2438 × 2896 мм × 3 (каждый)
	Вес нетто	42,5 т × 2 + 23,5 т

Sunket по всему миру

Проекты



★ Партнер





Примечание



Примечание