



HUADA TECHNOLOGY

Новая экологичная энергия, новый мощный импульс



LEADER OF GREEN ENERGY

CONTENTS

Профиль компании	01
Культура компании	02
Видение компании / Корпоративная миссия / Философия деятельности	02
Квалификация/ История развития	03
Введение	05
Портативный наружный источник питания	05
H092-1000Wh / H094-2500Wh	
Многофункциональный двухтактный источник питания	06
H095-3kWh / H095-6kWh	
Домашнее хранение энергии	07
Wall mounted: H096-5kWh class H096-10kWh class H096-15kWh class	
Stacked: H096-5kWh / 10kWh / 15kWh / 20kWh / 10kWh Pro	
Коммерческое хранение энергии	09
50kWh / 100kWh / 150kWh / 215kWh / 315kWh	
Промышленная электростанция хранения энергии	11
500kWh / 1 MWh / 2MWh / 3MWh	
Фотоэлектрическая система хранения энергии, зарядки и жидкостное охлаждение H098-193kWh CS	13
Платформа больших данных/ аккумуляторная батарея	15
Мощность серии уличных фонарей на солнечных батареях / Мощность серии гольф-каров	
Реальные фото завода	19
Партнеры и клиенты	20



ПРОФИЛЬ КОМПАНИИ

Мы — ведущий производитель, ориентированный на будущее чистой энергии и специализирующийся на передовых решениях для хранения литиевых аккумуляторов. Наш портфель решений охватывает широкий спектр применения: микросетевые системы хранения энергии, крупные электростанции накопления энергии (как на стороне потребителя, так и на стороне сети), интегрированные системы солнечной энергии и зарядки, мобильные накопители энергии, бытовые накопители, портативные наружные системы питания, резервное питание от ИБП и индивидуальные аккумуляторные модули для солнечных систем, гольф-каров и модернизации свинцово-кислотных аккумуляторов на литиевые. Мы также предоставляем эффективные услуги по замене аккумуляторов для транспортных средств на новых источниках энергии.

Благодаря современному оборудованию и высококвалифицированной технической команде мы объединяем исследования, производство, продажи и обслуживание под одной крышей. Руководствуясь нашими основными ценностями — ориентацией на клиента, инновационным обслуживанием, практической направленностью и взаимовыгодным сотрудничеством, — мы стремимся предоставлять профессиональные продукты, интеллектуальное управление облачными платформами B/G-данных и индивидуальные решения для глобального рынка новой энергетики.

Наша продукция сертифицирована по самым высоким международным стандартам, включая Malaysia Green Certificate, CE, TUV, IEC62619, IEC62933, IEC63050, EN61000, EN62477, RoHS, FCC-ID, MSDS и UN38.3. В настоящее время производимые компанией продукты накопления энергии экспортируются во многие страны и регионы, включая Европу, Америку, Юго-Восточную Азию, Восточную Азию, Ближний Восток, Африку и Австралию.



01

КУЛЬТУРА КОМПАНИИ

Видение

Создать энергетическую систему, которая никогда не иссякнет и обеспечит устойчивое будущее для всех.

Миссия

Стать лидером в области зеленой энергетики и вдохновить глобальный переход на чистую энергию.

Философия

Клиенты на первом месте;
Внедрение инноваций в сфере обслуживания;
Целеустремленность и честность;
Открытость в сотрудничестве ради общего успеха.



02

КВАЛИФИКАЦИЯ



ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ



ИНСТРУКЦИЯ ПРОДУКТА

Портативный переносной источник питания

1000W



2500W



H092-1000Wh Technical Specifications	
Model	H092-1000Wh
Size(L*W*H)	350mm*200mm*304mm
Weight	13Kg
Battery capacity	40Ah/25.6V (1024Wh)
Certification standards	CE FCC ROHS
AC Output	Pure sine wave AC 110V@60Hz*2 OR AC 220V@50Hz*2
Inverter Output power	Rated power 1000W, Peak power 2000W
Solar Charging Input	12~30V≐6A Max 180W
Car Charge Output	14V≐15A*1
Other Inputs	Inverter Input:28V≐6A Type-C Input:5~20V≐5A Max 100W
DC5521 Output	13.5V≐5A*2
USB Output	5V≐2.4A*2 QC3.0 (5V≐3A, 9V≐2A 12V≐1.5A) *2
Type-C	Input:5~20V≐5A Max 100W Output:100W PD *1 60WPD *1
Lighting	LED light 6W
Battery type	LiFePO4 Battery
Battery cycle life	After 3000 cycles, the remaining capacity is still more than 80%
Storage Temperature	The recommended ambient temperature ranges from 20°C to 30°C
Discharge Temperature	-20°C—50°C
Charging Temperature	-5°C—50°C
System protection	Over-temperature protection, Over voltage protection, Over current protection, Overcharge protection, Overdischarge protection, Load short circuit protection,

H094-2500Wh Technical Specifications	
Model	H094-2500Wh
Size(L*W*H)	396mm*580mm*200mm
Weight	Approx 35Kg
Battery capacity	52Ah/48V (2496Wh)
Certification standards	CE FCC ROHS
AC Output	Pure sine wave AC 120V@60Hz*4 OR AC 230V@50Hz*4
Inverter Output power	Rated power 2200W, peak power 3000W with UPS function
AC Input	AC120V@14A/230V @7A Rated power 1680W
Car Charge Output	24V10@A*1
parallel connection	Support two machines parallel together , total output power up to 4400W
Solar Charging Input	12~75V Max 800W
XT90 Output	12V@10A
Type-C Output	5~20V≐5A Max 100W
EV Car Charging	1840W Output
Battery type	LiFePO4 Battery
Battery cycle life	After 3000 cycles, the remaining capacity is still more than 80%
Storage Temperature	The recommended ambient temperature ranges from 20°C to 30°C
Discharge Temperature	-20°C—50°C
Charging Temperature	-5°C—50°C
System protection	Over-temperature protection, Over voltage protection, Over current protection, Overcharge protection, Overdischarge protection, Load short circuit protection,



ИНСТРУКЦИЯ ПРОДУКТА

Мультифункциональный двухтактный источник питания

H095-3kWh



H095-6kWh



H095 3~6kWh Technical Specification				
Battery capacity/Model	67Ah/48V (3216Wh)/LiFePO4	134Ah/48V (6432Wh) /LiFePO4	AC Output	Pure sine wave AC 120V@60Hz*2 OR AC 230V@50Hz*2
Size(L*W*H)	700mm*364mm*393mm	700mm*364mm*600mm	USB Output	QC3.0(5V 3A 9V 2A 12V 1.5A)*4, Max power 18W
Weight	45Kg	80Kg	AC Input Power	Max Input Power 3600W
Certification standards	CE FCC ROHS		AC Input Voltage	100-120V@60Hz or 220-240V@50Hz
5521 Output	12V 5A*2		Solar Charging Input	12-150V 25A Max 2400W
Type-C Output	100W PD *2		Charging pile fast charging function	Support fast charging by car charging pile, max charging power is 3600W
Car Charge Output	12V 10A, Max Output 120W		EV vehicle charging	Support EV charging
XT60 Output	24V20A, Max Output 480W		Battery cycle life	After 3000 cycles, the remaining capacity is still more than 80%
EC5 Output	12V30A, Max Output 360W		Discharge Temperature	-5°C—50°C
Inverter Output power	Rated power 3600W, Peak power 7200W		Charging Temperature	-20°C—50°C
Parallel Connection	Support two machines parallel together, total output power up to 7200W		Storage Temperature	The recommended ambient temperature ranges from 20°C to 30°C
Capacity expansion function	Support two machines parallel together or external battery pack up to 18kWh		Storage Temperature	Support WIFI Bluetooth connection with mobile APP
System protection	provide protection for over-temperature , over voltage, over current , overcharge , over discharge, load short circuit , overload			



ИНСТРУКЦИЯ ПРОДУКТА

Домашний источник питания хранения энергии

H096-5kWh class



H096-10kWh class



H096-15kWh class



H096-(5-15)kWh			
Model	H096-5kWh class	H096-10kWh class	H096-15kWh class
Battery capacity	100Ah/51.2V (5.12kWh)	200Ah/51.2V (10.24kWh)	280Ah/51.2V (14.33kWh)
Size (L*W*H)	L460mm*W145mm*H515mm	L460mm*W245mm*H620mm	L460mm*W245mm*H760mm
Weigh	45 kg	95 kg	120 kg
Battery type	LiFePO ₄		
Battery voltage range	40~58V		
Communication mode	Support WIFI bluetooth connection with mobile APP		
Communicate	RS485/CAN		
Battery cycle life	After 3000 cycles,the remaining capacity is still more than 80%		
System protection	Over temperature protecton/Over voltage protection/Over current protection/ Over charge protection/Over discharge protection/Load short circuit protection/Over load protection.		
Discharge temperature	-20°C~50°C (The recommended ambient temperature is 20°C to 30°C.)		
Charging temperature	-5°C~50°C (The recommended ambient temperature is 20°C to 30°C.)		
Storage temperature	The recommended ambient temperature is 0°C to 45°C		
User Interface	LCD		
Protection level	IP20		
Installation mode	Wall-mounted	Floor-standing	
Certification standards	CE FCC ROHS		



H096-10kWh pro

H096-(5-20)kWh



Product name	H096-(5-20)kWh				H096-10kWh Pro
Battery module	51.2V/5.12Wh/51.8kg				
Number of modules	1	2	3	4	
Battery capacity	5.12kWh	10.24kWh	15.36kWh	20.48kWh	10.24kWh
Nominal voltage	51.2V	51.2V	51.2V	204.8V	51.2V
Battery voltage range	40V~58.4V	40V~58.4V	40V~58.4V	160V~233.6V	40V~58.4V
Size (L*W*H)	637/387/914	637/387/1075	637/387/1236	637/387/1397	603/300/1620
Weigh	118kg	169.8kg	221.6kg	277.4kg	180kg
Max. charge/discharge current	45A	80A	110A	45A	80A
High-voltage output	Not supported			Support	Not supported
Battery type	LiFePO ₄				
Communication mode	Support WIFI bluetooth connection with mobile APP				
Battery cycle life	After 3000 cycles,the remaining capacity is still more than 80%				
Charging temperature	0°C ~ 50°C				
Discharge temperature	-20°C ~ 50°C				
Communicate	RS485/CAN				
Protection level	IP20				
Grid connection type	L+N+PE				
Overload capacity	110%				
System protection	Over temperature protection/Over voltage protection/Over current protection/ Over charge protection/Over discharge protection/Load short circuit protection/Over load protection.				
Installation mode	Stackable				
Certification standards	CF FCC ROHS				



ИНСТРУКЦИЯ ПРОДУКТА

Коммерческое хранение энергии

H098-50kWh



H098-107kWh



H098-150kWh



Product model	H098-50kWh	H098-107kWh	H098-150kWh
Rated voltage	563.2Vd.c	537.6Vd.c	768Vd.c
Voltage range	440-642.4Vd.c	420-537.6Vd.c	600-876Vd.c
Rated capacity	90Ah	200Ah	206Ah
Rated energy	50.68kWh	107.5kWh	158kWh
Rated charge current	45A	100A	206A
Rated discharge current	45A	100A	206A
Size (L*W*H)	W819xD900xH1964(mm)	W1228xD1125xH2084(mm)	W1600xD1247xH2414(mm)
AC output voltage	400V(-20%~+15%)	400V(-20%~+15%)	400V(-20%~+15%)
Rated input voltage	3W+N+PE;AC400V	3W+N+PE;AC400V	3W+N+PE;AC400V
Rated output voltage	3W+N+PE;AC400V	3W+N+PE;AC400V	3W+N+PE;AC400V
Rated frequency	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz
Rated output current	36.2A	72.5A	138A
Rated power	25kW	50kW	100kW
Maximum PV input voltage	850V	850V	850V
Maximum PV power	15kW+15kW	38.4kW+38.4kW	120kW
MPPT operating voltage range	200V-800V	200V-800V	200V-950V
MPPT full-load voltage range	450V-750V	450V-750V	650V-750V
Weight	900kg	1700kg	2300kg
Communication	RS485/CAN		
Altitude	≤2000米		
Protection class/IP rating	IP55		
Charging temperature range	0°C-50°C		
Discharging temperature range	-20°C- 55°C		
Certification standards	IEC 63056/IEC 62477-1/EN61000-6/IEC62933-5-2:2020/IEC62933-2-1:2017/ROHS 2.0/UN38.3/MSDS		



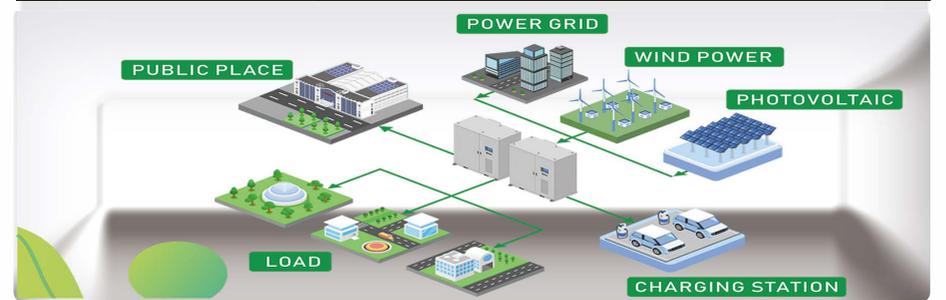
H098-215kWh



H098-315kWh

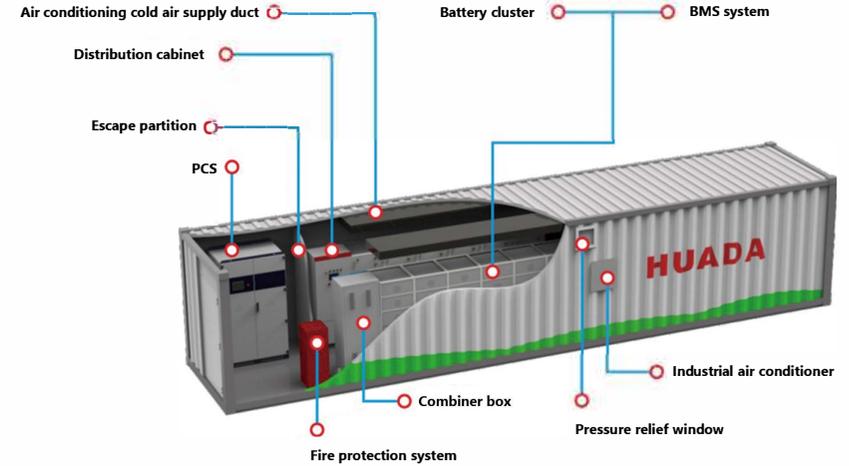


Product model	H098-215kWh	H098-315kWh
Rated voltage	768Vd.c	768Vd.c
Voltage range	672-864Vd.c	672-864Vd.c
Rated capacity	280Ah	412Ah
Rated energy	215kWh	316.4kWh
Rated charge current	140A	206A
Rated discharge current	140A	206A
Size (L*W*H)	W1910xD1297xH2414(mm)	W2153xD1297xH2414(mm)
AC output voltage	320-460V	320-460V
Rated input voltage	3W+N+PE;AC400V	3W+N+PE;AC400V
Rated output voltage	3W+N+PE;AC400V	3W+N+PE;AC400V
Rated frequency	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz
Rated output current	138A	276A
Rated power	100kW	200kW
Maximum PV input voltage	850V	850V
Maximum PV power	120kW	240kW
MPPT operating voltage range	200V-950V	200V-950V
MPPT full-load voltage range	650V-750V	650V-750V
Weight	2850kg	3500kg
Communication	RS485/CAN	
Altitude	≤2000米	
Protection class/IP rating	IP55	
Charging temperature range	0°C-50°C	
Discharging temperature range	-20°C- 55°C	
Certification standards	IEC 63056/IEC 62477-1/EN61000-6/IEC62933-5-2:2020/IEC62933-2-1:2017/ROHS 2.0/UN38.3/MSDS	



ИНСТРУКЦИЯ ПРОДУКТА

Промышленная электростанция хранения энергии



Product model	-500kWf	H098 1MWh	H098 2MWh	H098 3MWh
Battery capacity	840Ah/598.4V 502.6kWh	1680Ah/598.4V (1005.3kWh)	3360Ah/598.4V (2010.6kWh)	4480Ah/704V (3153.9kWh)
Rated power	250kW	500kW	1MW	1MW
Peak power	275kW	550kW	1.1MW	1.1MW
Battery voltage range	467.5-682.5V	467.5-682.5V	467.5-682.5V	550-803V
AC rated current	361A	722A	1444A	1444A
Maximum AC output current	397A	794A	1588A	1588A
Size (L*W*H)	6058*2438*2591(mm)	6058*2438*2591(mm)	12192*2438*2896(mm)	12192*2438*2896(mm)
Weight	11500kg	16200kg	25800kg	32000kg
Battery type	LiFePO ₄			
AC output voltage	400V(-20%~+15%)			
Wireless communication	Supports 4G communication			
Communicate	RS485/CAN			
Battery cycle life	After 3000 cycles, the remaining capacity is still more than 80%			
System protection	Over temperature protection/Over voltage protection/Over current protection/Over charge protection/Over discharge protection/Load short circuit protection/Over load protection.			
Discharge temperature	-20°C~50°C (The recommended ambient temperature is 20°C to 30°C.)			
Charging temperature range	-5°C~50°C (The recommended ambient temperature is 20°C to 30°C.)			
Storage temperature	The recommended ambient temperature is 0°C to 45°C			
Certification standards	IEC UN38.3 MSDS ROHS			

ИНСТРУКЦИЯ ПРОДУКТА

Фотоэлектрические системы хранения энергии, зарядки, жидкостное охлаждение

H096-193kWh CS



H098-193kWh CS			
Model	H098-193kWh CS		
Size (L*W*H)	1340mm*1100mm*2280mm	Battery recharging method	DC national standard DC national standard charging gun
Weight	1600kg	Output power	AC: 380Vac(3P+N+PE)
Battery voltage	614.4V	Output power	180kW
Battery voltage range	480V-700.8V	Output voltage	DC200-1000V
Rated energy	193kWh	Charging current	0-250A
Rated input power	60kW	Charging gun standard	National standard (customizable)
Rated output power	120kW	Charging gun cable length	7m
Rated grid voltage	380V	Communication method	4G
Grid voltage range	323V~418V	Operating temperature range	-30°C~+50°C
Grid frequency range	45Hz-55Hz	Maximum operating altitude	3000m
Protection class	IP55	Certification standards	GBIT 36276 ,GBT 34131 ,GBIT 34120 ,GBT 34133
Temperature control method	intelligent liquid cooling	Communication interface	LAN/CAN/485



Введение

Общая емкость данного устройства составляет 193кВт*ч, с мощностью заряда постоянного тока 120кВт, подходит для быстрой зарядки новых транспортных средств.

Функции

- ▲ автономная, готовая к использованию новая станция быстрой зарядки постоянного тока для транспортных средств
- ▲ Комплексное решение для аккумуляторных элементов LifePO4и системы зарядки
- ▲ Режим зарядки предназначен для входа постоянного тока
- ▲ Двойной выход для пистолета, поддерживающий настраиваемый Национальный стандарт (Европейский/ американский/японский стандарт) для зарядки пистолета
- ▲ Модульная конструкция упрощает установку и обслуживание



Применение



ПЛАТФОРМА БОЛЬШИХ ДАННЫХ



Мониторинг накопления энергии

- Комплексная система данных
- Тип режима работы
- Статистика доходов от электроэнергетики
- Мониторинг заряда или разряда

Фотоэлектрический мониторинг

- Мониторинг и сигнализация переменного/ постоянного тока инвертора
- Статистика и анализ выработки электроэнергии инверторной подстанцией
- Мониторинг мощности и статистика генерации в сетевом шкафу
- Ежегодная статистика эффективного использования электроэнергии электростанцией
- Статистика доходов от производства электроэнергии

- Мониторинг температуры и влажности окружающей среды

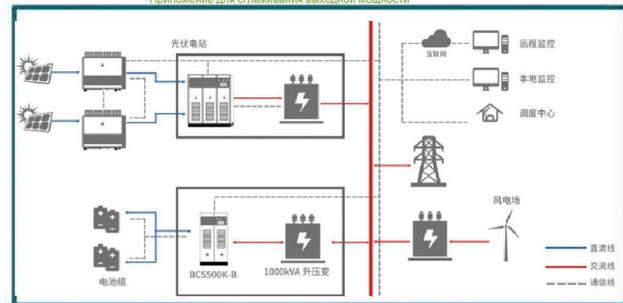
- Мониторинг и анализ качества электроэнергии подключенной к сети

После продажная платформа

- Данные удаленной отладки
- Мониторинг состояния связи

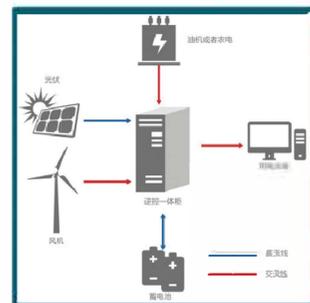
РЕШЕНИЕ

- Generation side**
- Применение частотной модуляции на тепловых электростанциях
 - Боксовое решение хранения энергии с несколькими источниками энергии
 - Решение для планирования сокращенного ветропарка/заброшенной солнечной энергетики/ планируемой генерации
 - Приложение для сглаживания выходной мощности

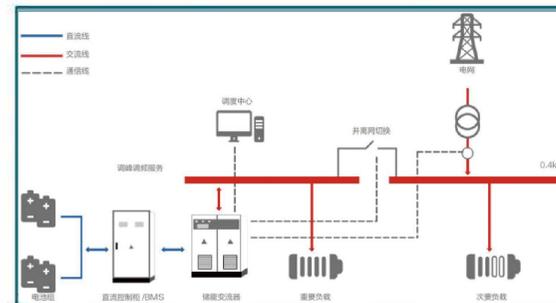


15

- Microgrid**
- Области без электросети/слабые электросети
 - Микросетевые решения

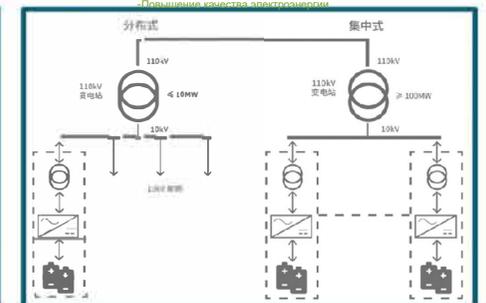


- Consumer side**
- Коммерческие и промышленные решения по хранению энергии, подключенные к сети
 - Система хранения энергии в помещении связи IDC(240Вт постоянного тока)
 - Система хранения энергии на основе ИБП



16

- Grid side**
- Регулировка частоты и пиков, регулировка нагрузки
 - Компенсация мощности
 - Увеличение и расширение мощности
 - Улучшение поглощающей способности распределительных источников энергии
 - Поддержка связи с электросетью



-Capacity increase, capacity expansion

ИНСТРУКЦИЯ ПРОДУКТА

Серия солнечных уличных источников питания

6.4V-25.6V battery pack



SPECIFICATION AND MODEL							
Model	Size (L*W*H)	Weight	Nominal capacity	Minimum capacity	Nominal voltage	Energy	Cycle count
6.4V24Ah	150*132*35mm	≤1.2kg	24Ah	23.5Ah	6.4V	153.6Wh	2000 cycles
6.4V30Ah	180*145*35mm	≤1.6kg	30Ah	29.10Ah	6.4V	192.0Wh	2000 cycles
6.4V48Ah	270*145*35mm	≤3.5kg	48Ah	46.56Ah	6.4V	307.2Wh	2000 cycles
6.4V54Ah	310*150*36mm	≤3.0kg	54Ah	52.38Ah	6.4V	345.6Wh	2000 cycles
12.8V15Ah	145*80*72mm	≤1.5kg	15Ah	14.55Ah	12.8V	192Wh	2000 cycles
12.8V18Ah	145*105*75mm	≤3.0kg	18Ah	17.28Ah	12.8V	230.4Wh	2000 cycles
12.8V24Ah	160*108*108mm	≤3.0kg	24Ah	23.04Ah	12.8V	307.2Wh	2000 cycles
12.8V42Ah	260*145*75mm	≤5.0kg	42Ah	40.32Ah	12.8V	537.6Wh	2000 cycles
25.6V15Ah	153*145*73mm	≤4.0kg	15Ah	14.55Ah	25.6V	384Wh	2000 cycles
25.6V18Ah	160*140*105mm	≤4.0kg	18Ah	17.28Ah	25.6V	460.8Wh	2000 cycles
25.6V24Ah	270*140*89mm	≤5.0kg	24Ah	23.04Ah	25.6V	614.4Wh	2000 cycles
25.6V30Ah	270*170*89mm	≤6.0kg	30Ah	28.8Ah	25.6V	768.0Wh	2000 cycles

ИНСТРУКЦИЯ ПРОДУКТА

Серия блоков питания для гольф-каров

12.8V-51.2V battery pack



SPECIFICATION AND MODEL							
Model	Size (L*W*H)	Weight	Nominal capacity	Minimum capacity	Nominal voltage	Energy	Cycle count
12.8V50Ah	195*165*175mm	≤5.6kg	50Ah	48Ah	12.8V	640Wh	4000 cycles
12.8V100Ah	260*166*210mm	≤9.3kg	100Ah	96Ah	12.8V	1280Wh	4000 cycles
12.8V200Ah	480*170*240mm	≤18.5kg	200Ah	192Ah	12.8V	2560Wh	4000 cycles
12.8V280Ah	524*245*220mm	≤51.5kg	280Ah	268.8Ah	12.8V	3584Wh	4000 cycles
25.6V50Ah	260*170*212mm	≤10.3kg	50Ah	48Ah	25.6V	1280Wh	4000 cycles
25.6V100Ah	530*206*215 mm	≤26.2kg	100Ah	96Ah	25.6V	2560Wh	4000 cycles
25.6V200Ah	520*245*220 mm	≤34.7kg	200Ah	192Ah	25.6V	5120Wh	4000 cycles
38.4V100Ah	520*268*220mm	≤28.4kg	100Ah	96Ah	38.4V	3840Wh	4000 cycles
38.4V106Ah	550*300*230 mm	≤37.7kg	106Ah	100Ah	38.4V	3840Wh	4000 cycles
51.2V100Ah	520*268*220mm	≤36.3kg	100Ah	96Ah	51.2V	5120Wh	4000 cycles
51.2V106Ah	550*300*230mm	≤47.9kg	106Ah	100Ah	51.2V	5120Wh	4000 cycles

Application scenario
- solar powered streetlights



Application scenario - two-wheeled/
three-wheeled vehicles/elderly scooters



Application scenario - golf carts

РЕАЛЬНЫЕ ФОТО ЗАВОДА



ПАРТНЕРЫ И КЛИЕНТЫ



БИЗНЕС СИГМЕНТЫ



Рынок Юго-Восточной Азии: Филиппины, Малайзия, Бангладеш
 Рынок Восточной Азии: Япония
 Рынок Ближнего Востока: Кувейт
 Рынок Африки: Мали, Замбия
 Рынок Австралии: Австралия

