

DYNNESS



Dyness Digital Energy Technology Co., LTD.

Тел.: +86 400 666 0655

Веб-сайт: www.dyness.com

Электронная почта: sales@dyness-tech.com

Адрес: No. 688 Liupu Road, GuoxiangStreet, Wuzhong Economic Development Zone, Suzhou

Версия файла: 20250916-RU. Информация может быть изменена без уведомления в ходе совершенствования продукта

DYNNESS

Решения для систем хранения энергии



Центральная
Азия и СНГ

Discover Your Nature

Каталог

01

О компании Dyness

О компании Dyness	01
Глобальный след	03

02

Бытовые продукты хранения энергии

DL5.0C	07
DL5.0C Pro	09
Powerbox Pro	11
PowerBrick	13
PowerBrick Pro	15
PowerBrick SC	17

03

Коммерческие и промышленные продукты хранения энергии

STACK100	21
STACK100 Pro	23
STACK280	25
DH200F	27
DH200Y	29
DH800Y	31

04

Примеры применения

Примеры бытового применения	35
Примеры коммерческого и промышленного применения	37

05

Послепродажное сервисное обслуживание

О компании Dyness

Компания Dyness (Динесс), основанная в 2017 году, является мировым новатором в области решений для хранения энергии. Опираясь на передовые технологии и уверенные компетенции в области исследований и разработок продукции, компания Dyness создала комплексный портфель продуктов для всех сценариев, охватывающий все сценарии коммерческого, промышленного и жилого хранения энергии на протяжении всего их жизненного цикла. С глобальной штаб-квартирой в г. Сучжоу, Китай, компания Dyness предоставила безопасные, надежные и высококачественные продукты и услуги более чем 500 000 пользователям в более чем 100 странах и регионах.

В компании Dyness удовлетворенность клиентов всегда является нашим главным приоритетом. Следуя своей миссии по снижению температуры на Земле, компания Dyness сотрудничает с более чем 90 мировыми брендами-партнерами, чтобы сократить затраты пользователей на использование возобновляемых источников энергии. По мере ускорения глобального энергетического перехода, Dyness стремится содействовать устойчивому развитию в мировом масштабе через коммерческое углубление. Компания стремится совместно с отраслью, рынком и обществом работать над созданием глобального низкоуглеродного будущего.

- Миссия

Стимулирование цифрового энергетического развития, снижение затрат на приобретение энергии и понижение температуры Земли.

- Видение

Достижение приоритета клиента, содействие продвижению глобальных устойчивых инициатив и стремление стать лучшей версией себя.

- Значения

Будь истинным Будь прагматичным
Будь отличным Будь альтруистичным



Глобальный след

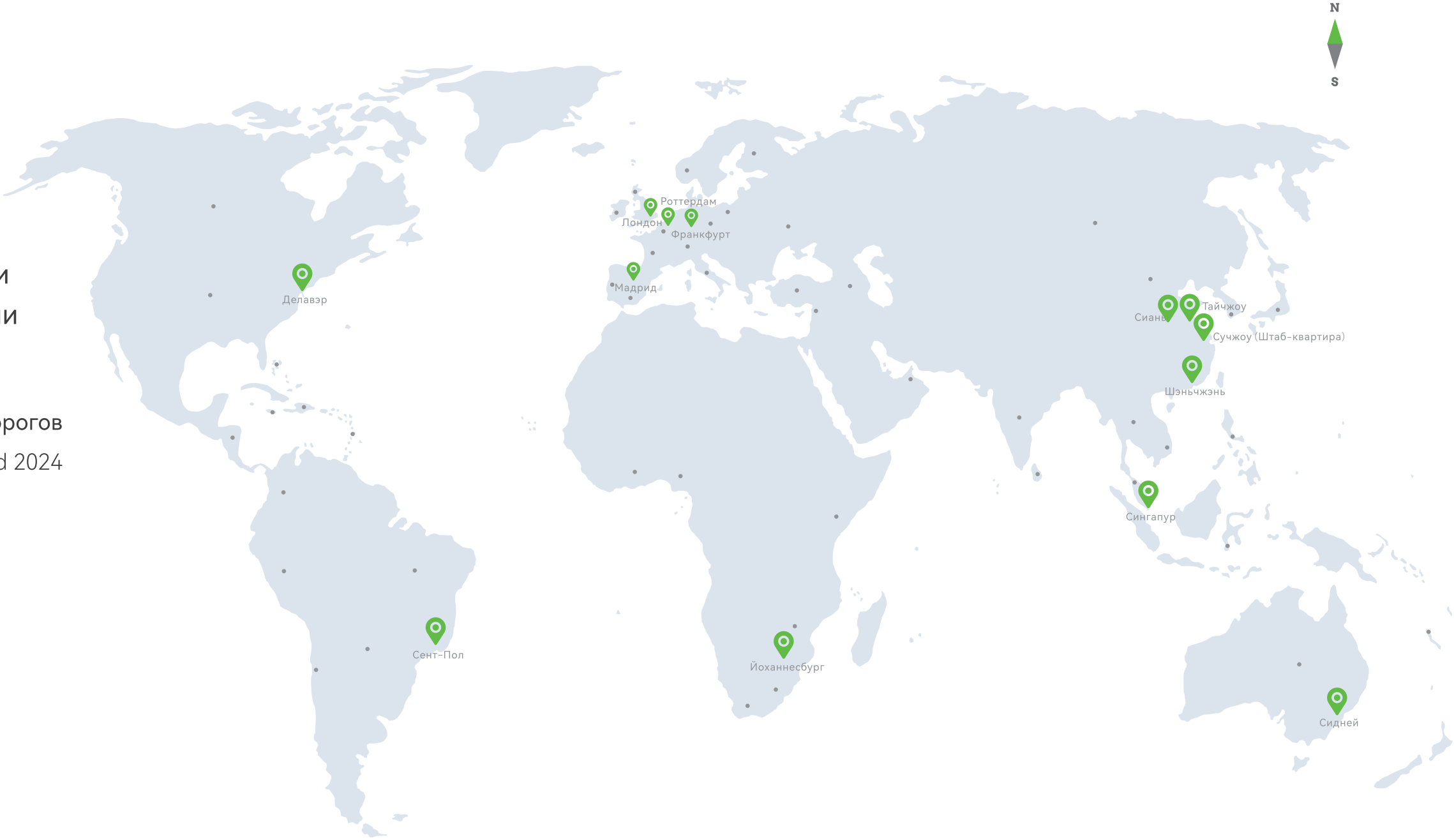
Глобальный новатор в области решений для хранения энергии

- EUPD Топ Бренд PV (Хранение)
- Китайская ТОП-500 скрытых единорогов
- Победитель премии iF Design Award 2024

.....

● Основные районы доставки

📍 Филиалы



13

Глобальные филиалы

2

Производственные центры

2

Научно-исследовательские центры

3 ГВтч

Годовая производственная мощность

100+

Глобальные рынки

500,000+

Пользователи

Бытовые продукты хранения энергии



Ультра безопасность



Гибкое расширение



Легкая установка



Умное управление



Идеальная совместимость



DL5.0C

DL5.0C разработан для бытового и малого коммерческого применения, с возможностью параллельного подключения до 50 единиц и диапазоном энергии от 5,12 кВтч до 256 кВтч. Он поддерживает скорость разряда 1C. С высокими циклами зарядки и длительным сроком службы, он обеспечивает беспечное потребление электроэнергии.



Особенности и преимущества

- Гибкое расширение**
До 50 единиц параллельно,
емкость 5,12 кВтч -- 256 кВтч
- Долговременная надежность**
LFP ячейки, более 6 000 циклов
- Автоматическое самонагревание**
Рабочая температура от -20°C
до 55°C (опционально)
- Всеобъемлющая безопасность**
Защита от короткого замыкания, устойчивая
к перенапряжениям, безопасная и надежная
- Разрядка 1C**
Одновременное питание нескольких
нагрузок – больше не беспокойтесь о
перебоях в электроснабжении
- Легкая установка**
Поддержка настенного, напольного,
штабелируемого и стоечного монтажа,
оптимальное использование пространства

Спецификация

Модель	DL5.0C
Тип батареи	LiFePO ₄
Номинальная энергия батареи	5,12 кВтч
Номинальная емкость	100 Ач
Номинальное напряжение	51,2 В
Рабочее напряжение	44,8~57,6 В
Рекомендуемая скорость зарядки и разрядки (в единицах C)	0,5C
Макс. скорость разрядки в единицах C	1C
Рекомендуемый ток зарядки/разрядки	50 А
Макс. Ток зарядки/разрядки	Зарядка 75 А Разрядка 100 А
Пиковый ток разрядки	110 А (15 с)
Глубина разряда (DOD)	90%
Вес нетто	49,9 кг
Размер [Ш/Г/В] (мм)	558/545/150
Температура зарядки Диапазон	0~55°C/-20~55°C (с функцией обогрева)
Температура разрядки Диапазон	-20~55°C
Коммуникация	CAN/RS485/RS232
Циклическая жизнь *	≥6 000 циклов
Уровень защиты	IP20
Модуль WIFI	Опционально
Расширение	До 50 единиц параллельно
Сертификация и стандарты безопасности	UN38.3/CE-EMC/IEC62619/CEI-021/GOST-R
Совместимые инверторы	SMA/Schneider/Victron energy/Ingeteam/Solis/GoodWe/ Growatt/Solplanet/Luxpower/DEYE/Apsystem и др.

* Условия испытаний: зарядка и разрядка при 0,2C, 25°C, 90% DOD

DL5.0C Pro

Модель DL5.0C Pro предназначена для бытовых, малых коммерческих и промышленных сценариев применения, поддерживает параллельное подключение до 50 модулей с диапазоном емкости от 5,12 до 256 кВтч. Высокое количество циклов и безопасность гарантируют пользователям энергетическую свободу и защищенность.



Особенности и преимущества

- Гибкое расширение**
До 50 единиц параллельно, емкость 5,12 кВтч -- 256 кВтч
- Автоматическое самонагревание**
Рабочая температура от -20°C до 55°C (опционально)
- Разрядка 1C**
Одновременное питание нескольких нагрузок – больше не беспокойтесь о перебоях в электроснабжении
- Ультра безопасность**
Интеллектуальная система пожаротушения, которая обнаруживает и тушит пожар за 5 секунд (опционально)
- Легкая установка**
Поддержка настенного и напольного монтажа, оптимальное использование пространства
- Умное управление**
Мониторинг системы в реальном времени, дистанционное управление, обновления OTA

Спецификация

Модель	DL5.0C Pro
Тип батареи	LiFePO ₄
Номинальная энергия батареи	5,12 кВтч
Номинальная емкость	100 Ач
Номинальное напряжение	51,2 В
Рабочее напряжение	44,8~57,6 В
Рекомендуемая скорость зарядки и разрядки (в единицах C)	0,5C
Макс. скорость разряда (C-коэффициент)	1C
Рекомендуемый ток зарядки/разрядки	50 А
Макс. Ток зарядки/разрядки	Зарядка 75 А Разрядка 100 А
Пиковый ток разрядки	120 А@10 мин
Глубина разряда (DOD)	95%
Вес нетто	46 кг
Размер [Ш/Г/В]	488/515/150 мм
Температура зарядки Диапазон	0~55°C/-20~55°C (с функцией обогрева)
Температура разрядки Диапазон	-20~55°C
Коммуникация	CAN/RS485
Модуль WIFI	Встроенный модуль WIFI; функция OTA приложения
Циклическая жизнь	≥6 000 циклов
Уровень защиты	IP20
Активная система противопожарной защиты	Опциональный аэрозольный огнетушитель
Расширение	До 50 единиц параллельно
Плюсы	Может использоваться как в автономных, так и в гибридных системах, компактный дизайн
Сертификация и стандарты безопасности	UN38.3/CE-EMC/IEC62619/CE-RED/CEI 0-21
Совместимые инверторы	SMA/Schneider/Victron energy/Ingeteam/Solis/GoodWe/ Growatt/Solplanet/Luxpower/DEYE/Apsystem и др.

* Условия испытаний: зарядка и разрядка при 0,2C, 25°C, 95% DOD

Powerbox Pro

Powerbox Pro — это низковольтный продукт, разработанный для бытового хранения энергии, поддерживающее параллельное подключение до 50 модулей с диапазоном емкости от 10,24 до 512 кВтч. Высокий уровень защиты, высокая безопасность, простота установки и стильный дизайн делают его идеальным для современного дома.



Особенности и преимущества

Всеобъемлющая безопасность

Защита от короткого замыкания, устойчивая к перенапряжениям, безопасная и надежная

Защита IP65

Устойчивость к уличной установке, высокая адаптируемость к условиям окружающей среды

Гибкое расширение

До 50 единиц параллельно, емкость 10,24 кВтч -- 512 кВтч

Легкая установка

Поддержка настенного и напольного монтажа, оптимальное использование пространства

Выравнивание батарей

Поддержка смешивания модулей при различных уровнях SOC для обеспечения срока службы батареи

Спецификация

Модель	Powerbox Pro
Тип батареи	LiFePO ₄
Номинальная энергия батареи	10,24 кВтч
Рабочее напряжение	44,8~57,6 В
Номинальное напряжение	51,2 В
Номинальная емкость	200 Ач
Номинальная мощность	5,12 кВт
Пиковая мощность	10,24 кВт
Рекомендуемая скорость зарядки и разрядки (в единицах C)	0,5C
Рекомендуемый ток зарядки/разрядки	100 А
Рекомендуемая глубина разряда (DOD)	90%
Вес нетто	99,3 кг
Размер [Ш/Г/В]	555/210/928 мм
Температура зарядки Диапазон	0~55°C
Температура разрядки Диапазон	-20~55°C
Коммуникация	CAN/RS485
Модуль WiFi	Опционально
Циклическая жизнь *	≥6 000 циклов
Уровень защиты	IP65
Расширение	До 50 единиц параллельно
Сертификация и стандарты безопасности	UN38.3/CE-EMC/IEC62619/IEC62040/UKCA/CEC
Совместимые инверторы	SMA/Schneider/Victron energy/Ingeteam/Solis/GoodWe/ Growatt/Solplanet/Luxpower/DEYE/Apsystem и др.

* Условия испытаний: зарядка и разрядка при 0,2C, 25°C, 90% DOD

PowerBrick

PowerBrick — это низковольтный продукт, разработанный для бытового хранения энергии, сочетающее стильный и элегантный дизайн. В нем используется высокоемкостная батарея 280 Ач, поддерживающая параллельное подключение до 50 модулей с диапазоном ёмкости от 14,3 до 716,8 кВтч. Он обеспечивает высокую безопасность, надежность, интеллектуальность и дружелюбный опыт.



Особенности и преимущества

- Гибкое расширение**
До 50 единиц параллельно, ёмкость 14,3 кВтч -- 716,8 кВтч
- Ультра безопасность**
Интеллектуальная система пожаротушения, которая обнаруживает и тушит пожар за 5 секунд
- Долговременная надежность**
280 Ач LFP ячейки, более 8 000 циклов, 10-летняя гарантия
- Без перерывов в электроснабжении**
Макс. ток разрядки: 200 А, с возможностью одновременного питания нескольких нагрузок
- Легкая установка**
Объем на 60% меньше, вес на 25% меньше, легко перемещается одним человеком с колесами
- Автоматическое самонагревание**
Рабочая температура от -20°C до 55°C (опционально)

Спецификация

Модель	PowerBrick
Тип батареи	LiFePO ₄
Номинальная энергия батареи	14,336 кВтч
Номинальное напряжение/ёмкость	51,2 В/280 Ач
Рекомендуемый ток зарядки/разрядки	140 А (0,5С)
Макс. Ток зарядки	200 А
Макс. Ток разрядки	200 А
Пиковый ток разрядки	300 А (2 мин, 25°C)
Глубина разряда	95%
Коммуникация	CAN/RS485
Циклическая жизнь*	≥8 000 циклов/10 лет
Уровень защиты	IP20
Вес нетто	114 кг
Размер [Ш/Г/В]	435/233/857 мм (без кронштейна для настенного монтажа)
Регулирующее колесо (4 шт.)	1 кг, 80/80/80 мм (опционально)
Верхняя крышка	2 кг, 422/232/60 мм (опционально)
Максимальное количество параллельных модулей	50
Температура зарядки Диапазон	0~55°C/~20~55°C (опционально)
Температура разрядки Диапазон	-20~55°C
Модуль WIFI	Встроенный модуль WIFI; функция OTA приложения
Система защиты от пожара	Встроенный аэрозольный огнетушитель
Сертификация и стандарты безопасности	UN38.3/CE-EMC/IEC62619/GOST-R/CEI 0-21
Совместимые инверторы	SMA/Victron energy/Ingeteam/Solis/GoodWe/ Growatt/Solplanet/Luxpower/DEYE/Apsystem и др.

* Условия испытаний: зарядка и разрядка при 0,2С, 25°C, 95% DOD

PowerBrick Pro

PowerBrick Pro — это низковольтный продукт, разработанный для бытовых сценариев хранения энергии. Он обладает высокой степенью защиты IP65 и поддерживает как внутреннюю, так и наружную установку. В нём используется высокоёмкостная батарея 280 Ач, поддерживающая параллельное подключение до 50 модулей с диапазоном ёмкости от 14,3 до 716,8 кВтч, что легко удовлетворяет потребности домохозяйств в электроэнергии.



Особенности и преимущества

- Быстрая зарядка/разрядка**
Макс. ток разрядки: 200 А, с возможностью одновременного питания нескольких нагрузок
- Автоматическое самонагревание**
Рабочая температура от -20°C до 55°C (опционально)
- Долговременная надежность**
280 Ач LFP ячейки, более 8 000 циклов, 10-летняя гарантия
- Ультра безопасность**
Интеллектуальная система пожаротушения, которая обнаруживает и тушит пожар за 5 секунд
- Легкая установка**
Легко перемещать одним человеком с колесами (опционально)
- Защита IP65**
Устойчивость к уличной установке, высокая адаптируемость к условиям окружающей среды

Спецификация

Модель	PowerBrick Pro
Тип батареи	LiFePO ₄
Номинальное напряжение/ёмкость	51,2 В/280 Ач
Номинальная энергия батареи	14,336 кВтч
Рабочее напряжение	44,8 В~57,6 В
Рекомендуемая скорость зарядки и разрядки (в единицах C)	0,5C
Рекомендуемый ток зарядки/разрядки	140 А
Макс. Ток зарядки	200 А
Макс. Ток разрядки	200 А
Пиковый ток разрядки	300 А (2 мин, 25°C)
Циклическая жизнь*	≥8 000 циклов/10 лет
Глубина разряда (DOD)	95%
Температура зарядки	0°C~55°C/-20°C~55°C (опционально)
Температура разряда	-20°C~55°C
Уровень защиты	IP65
Размер [Ш/Г/В]	435/235/850 мм
Вес нетто	115 кг
Максимальное количество параллельных модулей	50
Модуль WIFI	Встроенный модуль Wi-Fi, OTA приложения
Система защиты от пожара	Встроенный аэрозольный огнетушитель
Регулирующее колесо (4 шт.)	1 кг, 80/80/80 (опционально)
Верхняя крышка	2 кг, 422/232/60 (опционально)
Коммуникация	CAN/RS485
Сертификация	UN38.3/IEC62619/CE-EMC/IEC63056
Совместимые инверторы	SMA/Schneider/Victron Energy/Ingeteam/Solis/GoodWe/Growatt/Solplanet/Luxpower/DEYE/Apsystem и др.

* Условия испытаний: зарядка и разрядка при 0,2C, 25°C, 95% DOD

PowerBrick SC



PowerBrick SC — это низковольтный продукт, разработанный для бытовых сценариев хранения энергии, отличающееся стильным и элегантным внешним видом. В нем используется высокоемкостная батарея 314 Ач, поддерживающая параллельное подключение до 50 модулей с диапазоном ёмкости от 16,07 до 803,5 кВтч. Он обеспечивает высокобезопасный, надёжный, интеллектуальный и удобный пользовательский опыт. Встроенный дисплей позволяет в любой момент проверять состояние батареи.



Особенности и преимущества

- Гибкое расширение**
До 50 единиц параллельно, ёмкость 16,07 кВтч -- 803,84 кВтч
- Ультра безопасность**
Интеллектуальная система пожаротушения, которая обнаруживает и тушит пожар за 5 секунд
- Долговременная надежность**
LFP ячейки, длительные циклы, 10 лет гарантии, максимальный ток разрядки: 200 А
- Автоматическое самонагревание**
Рабочая температура от -20°C до 55°C (опционально)
- Легкая установка**
Объем на 60% меньше, вес на 25% меньше, легко перемещается одним человеком с колесами (опционально)
- Умное управление**
Встроенный дисплей для проверки состояния аккумулятора в любое время, мониторинг системы в реальном времени, дистанционное управление, обновления OTA

Спецификация

Модель	PowerBrick SC
Тип батареи	LiFePO ₄
Номинальная энергия батареи	16,07 кВтч
Номинальное напряжение/ёмкость	51,2 В/314 Ач
Рекомендуемый ток зарядки/разрядки	140 А
Макс. Ток зарядки	200 А
Макс. Ток разрядки	200 А
Пиковый ток разрядки	300 А (2 мин, 25°C)
Глубина разряда	95%
Коммуникация	CAN/RS485
Циклическая жизнь *	≥8 000 циклов/10 лет
Уровень защиты	IP20
Вес нетто	116 кг
Размер [Ш/Г/В]	435/233/857 мм (без кронштейна для настенного монтажа)
Регулирующее колесо (4 шт.)	1 кг, 80/80/80 (опционально)
Верхняя крышка	2 кг, 422/232/60 (опционально)
Максимальное количество параллельных модулей	50
Температура зарядки Диапазон	0°C~55°C/-20°C~55°C (опционально)
Температура разрядки Диапазон	-20~55°C
Модуль WIFI	Встроенный модуль WIFI; функция OTA приложения
Система защиты от пожара	Встроенный аэрозольный огнетушитель
Сертификация и стандарты безопасности	UN38.3/IEC62619(TBD)
Совместимые инверторы	Solis/GOODWE/Growatt/SMA/Victron/DEYE/APsystem и др.

* Условия испытаний: зарядка и разрядка при 0,2C, 25°C, 95% DOD

Коммерческие и промышленные продукты хранения энергии



Все в одном



Безопасный и надежный



Высокая энергетическая плотность



Все сценарии



Интеллектуальное управление и обслуживание



STACK100

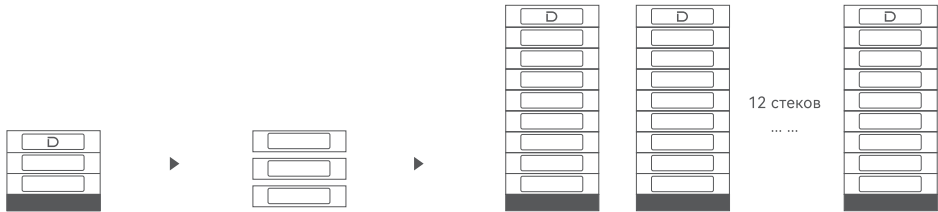
Stack100 предназначен для бытовых, малых коммерческих и промышленных применений. Безрамная и штабелируемая конструкция обеспечивает простоту подключения и использования. Он поддерживает 12 кластеров в параллельном режиме с максимальной емкостью 921 кВтч и поддерживает зарядку/разрядку с током 1С.



Особенности и преимущества

- Гибкое расширение**
До 12 кластеров параллельно, емкость 15 кВтч -- 921 кВтч
- Ток разрядки 1C**
Подходит для регулирования частоты сети, зарядных станций и других сценариев, обеспечивает экономию затрат
- Автоматическое самонагревание**
Рабочая температура от -20°C до 55°C (опционально)
- Выравнивание батарей**
Свободное смешивание модулей в течение трех лет
- Легкая установка**
0 проводка, свободное бескаркасное штабелирование, включи и работай; установка одного кластера за 30 минут
- Ультра безопасность**
Интеллектуальная система пожаротушения, которая обнаруживает и тушит пожар за 5 секунд

Спецификация



Модель	STACK100
Тип батареи	LiFePO ₄
Напряжение/емкость модуля	51,2 В/100 Ач
Вес одного модуля	47 кг
Серийный номер модулей системы	3~15
Диапазон энергии системы	15,36 – 76,8 кВтч
Рабочее напряжение	134–864 В
Рекомендуемый ток зарядки/разрядки	50 А (0,5C)
Макс. ток зарядки/разрядки	100 А (1C)
Пиковый ток разрядки (2 мин 25°C)	125 А (1,25C)
Глубина разряда	95%
Коммуникация	CAN/RS485
Циклическая жизнь ^[1]	≥8 000 циклов/10 лет
Единичное измерение кластера [Ш/Г/В]	590/390/(233+133*n), где "n" обозначает количество модулей батарей
Температура зарядки Диапазон	0~55°C/-20~55°C (опционально)
Температура разрядки Диапазон	-20~55°C
Уровень защиты	IP20
Система защиты от пожара	Аэрозольный огнетушитель
Метод установки	Тип стека
Метод охлаждения	Принудительное воздушное охлаждение
Модуль WiFi	Встроенный модуль Wi-Fi; функция OTA приложения
Название модуля батареи	S51100
Сертификация и стандарты безопасности	CE-EMC/CE-RED/62619/63056/62477/62040/UN38.3/VED2510
Совместимые инверторы	Kostal/Ingeteam/Solis/GoodWe/Growatt/Solplanet/SAJ/DEYE/Hoymiles/SOLINTEG и др.

* Условия испытаний: зарядка и разрядка при 0,2C, 25°C, 95% DOD

STACK100 Pro

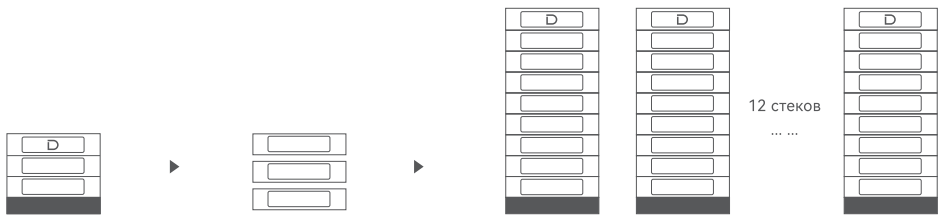
Stack100 предназначен для бытовых, малых коммерческих и промышленных применений. Безрамная и штабелируемая конструкция обеспечивает простоту подключения и использования. Он поддерживает 12 кластеров в параллельном режиме с максимальной емкостью 921 кВтч и поддерживает зарядку/разрядку с током 1С.



Особенности и преимущества

- Гибкое расширение**
До 12 кластеров параллельно, емкость 15 кВтч -- 921 кВтч
- Безопасный и надежный**
Шестислойная система безопасности, степень защиты IP66
- Ток разрядки 1C**
Подходит для регулирования частоты сети, зарядных станций и других сценариев, обеспечивает экономию затрат
- Легкая установка**
0 проводка, свободное бескаркасное штабелирование, включи и работай; установка одного кластера за 30 минут
- Беспрецедентная бесшумность**
Оригинальная система охлаждения с естественной конвекцией для абсолютной бесшумности
- Выравнивание батарей**
Свободное смешивание модулей в течение трех лет

Спецификация



Модель	STACK100 Pro
Тип батареи	LiFePO ₄
Напряжение/емкость модуля	51,2 В/100 Ач
Вес одного модуля	55 кг
Серийный номер модулей системы	3~15
Диапазон энергии системы	15,36 ~ 76,8 кВтч
Рабочее напряжение	134 В~864 В
Рекомендуемый ток зарядки/разрядки	50 А (0,5С)
Макс. ток зарядки/разрядки	100 А (1С)
Пиковый ток разрядки (2 мин 25°C)	125 А (1,25С)
Глубина разряда	95%
Коммуникация	CAN/RS485
Циклическая жизнь ^[1]	≥8 000 циклов/10 лет
Единичное измерение кластера [Ш/Г/В] (мм) ^[2]	657/460/(292+191*n)
Температура зарядки Диапазон	0°C~55°C/-20°C~55°C (опционально)
Температура разрядки Диапазон	-20~55°C
Уровень защиты системы	IP66
Система защиты от пожара	Клапан сброса давления, Аэрозольный огнетушитель, Температурный зонд. Аэрогелевая прокладка между батареями (опционально), огнестойкая защита для модуля (опционально), датчик СО (опционально)
Метод установки	Бескаркасное штабелирование
Метод охлаждения	Естественное охлаждение
Модуль WIFI	Встроенный модуль WIFI; функция OTA приложения
Название модуля батареи	S51100 pro
Сертификация и стандарты безопасности	CE-EMC/CE-RED/62619/63056/62477/62040/UN38.3/VED2510
Совместимые инверторы	Solis/GoodWe/Growatt/DEYE/Solinteg и др.

[1] Условия испытаний: зарядка и разрядка при 0,2С, 25°C, 95% DOD, 70%EOL
[2] "n" обозначает количество модулей батарей

STACK280



STACK280 предназначен для использования в малом коммерческом и промышленном сценариях. Бескаркасная и штабелируемая конструкция обеспечивает простоту установки. Система оснащена высокоемкостными батареями на 280 Ач и поддерживает параллельное подключение до 12 блоков с максимальной совокупной емкостью 2,58 МВтч. Встроенный аэрозольный огнетушитель ликвидирует возгорание за 5 секунд, обеспечивая всестороннюю защиту вашего имущества.



Особенности и преимущества

Гибкое расширение

До 12 кластеров параллельно, емкость 43 кВтч ~ 2,58 МВтч

Легкая установка

0 проводка, свободное бескаркасное штабелирование, включи и работай

Смешивание модулей

Смешивание модулей в течение трех лет

Ультра безопасность

Интеллектуальная система пожаротушения, которая обнаруживает и тушит пожар за 5 секунд

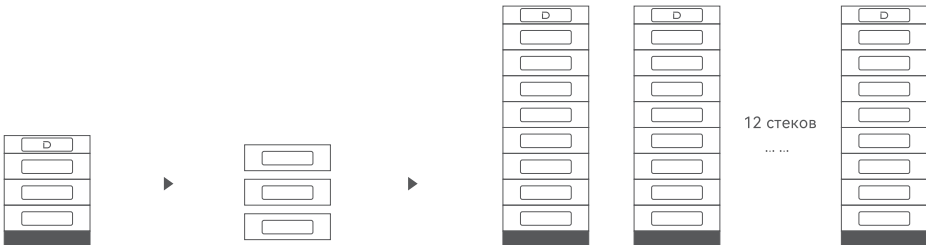
Долговечность

LFP ячейки, более 8 000 циклов, 10-летняя гарантия

Быстрая зарядка/разрядка

Макс. непрерывный ток зарядки/разрядки: 200 А

Спецификация



Модель	STACK280
Тип батареи	LiFePO ₄
Напряжение/емкость модуля	51,2 В/280 Ач
Серийный номер модулей системы	3~15
Диапазон энергии системы	43 кВтч~215,04 кВтч
Рабочее напряжение	134,4 В~864 В
Рекомендуемый ток зарядки/разрядки	140 А (0,5С)
Макс. ток зарядки/разрядки	200 А (0,7С)
Пиковый ток разрядки (2 мин 25°C)	280 А (1С)
Глубина разряда	95%
Коммуникация	CAN/RS485
Циклическая жизнь ^[1]	≥8 000 циклов/10 лет
Единичное измерение кластера [Ш/Г/В] (мм)	770/425/(363+230*п), где "п" обозначает количество модулей батарей, макс. до 8. ^[2]
Температура зарядки Диапазон	0~55°C/-20~55°C (опционально)
Температура разрядки Диапазон	-20~55°C
Уровень защиты	IP20
Вес одного модуля	110 кг
Система защиты от пожара	Аэрозольный огнетушитель
Метод установки	Тип стека
Метод охлаждения	Принудительное воздушное охлаждение
Модуль WiFi	Встроенный модуль Wi-Fi; функция OTA приложения
Название модуля батареи	S51280
Сертификация и стандарты безопасности	UN38.3, CE-EMC, IEC62619
Совместимые инверторы	Solis/Growatt/Sosen/Solinteg/Atess/Magarevo/Deye и др.

[1] Условия испытаний: зарядка и разрядка при 0,2С, 25°C, 95% DOD
[2] При установке на верхнем этаже необходимо предварительно оценить нагрузочную способность пола, прежде чем определить количество стеков.

DH200F

DH200F Outdoor Air-Cooled PV-ESS отличается интегрированной многофункциональной конструкцией. Она поддерживает подключение фотоэлектрических панелей постоянного тока (DC PV) и переключение между сетевым и автономным режимами (<20 мс), что покрывает все сценарии применения для систем солнечного накопления энергии и дизельных генераторов. Устройство поддерживает до 12 параллельно подключенных агрегатов переменного тока, а его емкость может быть расширена до 2,58 МВтч.



Особенности и преимущества

- Гибкая проводка**
Множество вариантов прокладки проводов уменьшают ограничения на площадке и снижают сложность и стоимость установки
- Солнечная фотоэлектрическая система постоянного тока**
Фотовольтаическая система постоянного тока (DC), повышение эффективности выработки электроэнергии, снижение стоимости системы
- Гибкое расширение**
Максимальная поддержка 12 устройств в параллели переменного тока, с возможностью расширения до 2,58 МВтч; предусмотрен интерфейс для расширения постоянного тока.
- Стабилизированное источников питания**
Устройство, оборудованное интеллектуальным и эффективным STS, имеет время переключения в автономном режиме менее 20 мс
- Все сценарии**
Поддерживает совместимую интеграцию переменного тока с фотоэлектрическими системами, дизель-генераторами, зарядными устройствами для электромобилей и всеми энергетическими сценариями
- Безопасный и надежный**
Трехуровневое обнаружение пожара, взрывобезопасная вентиляция, комбинированное аэрозольно-водяное пожаротушение для двойной защиты

Спецификация

Модель	DH200F
Батарея	
Тип батареи	LiFePO ₄
Емкость батареи	280 Ач
Конфигурация PACK (батарейного модуля)	1P16S*15
Номинальный ток	140 А
Макс. Ток	160 А
Диапазон напряжения	696~864 Vdc
Номинальная емкость	215 кВтч
Сетевая сторона переменного тока	
Номинальная мощность	100 кВт
Макс. ток переменного тока	167 А
Номинальное напряжение переменного тока	400 Vac
Метод прокладки проводов	3P4L+PE
Частота	50 Гц/60 Гц
Коэффициент мощности	1(ведущий)~1(отстающий)
THDi	≤3% (Номинальная мощность)
Макс. Количество параллельных расширений	12
Автономная сторона AC (опционально)	
Номинальная мощность	100 кВА
Номинальное напряжение переменного тока	400 Vac
Макс. ток переменного тока	167 А
Метод прокладки проводов	3P4L+PE
Частота	50 Гц/60 Гц
Несбалансированная нагрузка	100%
THDv	<3% (Линейная нагрузка)
Макс. Количество параллельных расширений	5
Фотовольтаика (опционально)	
Макс. Входная мощность	50 кВт*3
Макс. Входной ток	100 А*3
Ток короткого замыкания	150 А
Макс. Напряжение	670 Vdc
Диапазон входного напряжения	200~670 Vdc
Напряжение запуска	250 Vdc
MPPT путь	3
Система	
Вес	2 800±100 кг
Размер (Ш/Г/В)	1 850/1 265/2 250 мм
Макс. Эффективность	≥87% (TBD)
Мощность Кондиционера	3 кВт (охлаждение), 1 кВт (обогрев)
Рабочая температура	-20~50°C (Снижение мощности выше 45°C)
Рабочая влажность	0~95%RH (без конденсации)
Степень защиты	IP55
Антикоррозийный класс	C3
Метод охлаждения	Воздушное охлаждение
Шум	≤70 дБ
Подъем	3 000 м (Снижение мощности выше 2 000 м)
Дисплей	Сенсорный экран
Пожарная защита	Аэрозольная система, водная противопожарная система, Мультисенсор/Звуковая и визуальная сигнализация проникновения воды, Взрывозащищенная вентиляция
Коммуникация	Ethernet/4G/RS485
Сертификация	CE, LVD, UN38.3

DH200Y

DH200Y — это первая высокобезопасная система накопления энергии типа «все в одном» с высокой плотностью энергии, жидкостным охлаждением и напряжением постоянного тока 1 000 В. Она разработана для сетевых проектов, включая бизнес-парки, коммерческие здания и зарядные станции. Единичная емкость шкафа составляет 232 кВтч, макс. поддержка 10 машин в параллельном подключении, расширяемая до 2,3 МВтч. С увеличением плотности энергии на 9% и уменьшением занимаемой площади на 10%. Более высокая энергетическая плотность предоставляет превосходные варианты для решений по хранению энергии.



Особенности и преимущества

- Умное управление температурой**
Умное жидкостное охлаждение PACK + умное воздушное охлаждение PCS, температурный перепад на уровне кластера ≤ 3°C
- Ультра безопасность**
Трехуровневая система обнаружения пожара + активная вентиляция + пассивный взрывозащитный дизайн для устранения скрытых угроз и обеспечения безопасной эксплуатации.
- Ультра-высокий уровень защиты**
PACK+PCS степень защиты IP65, опционально класс антикоррозийной защиты C3/C5, легко справляется с суровыми условиями, такими как высокая влажность и коррозия от солевого тумана.
- Экономичный**
Занимаемая площадь 1,58 м², плотность энергии до 147 кВтч/м², низкая стоимость установки
- Гибкое расширение**
Максимальная поддержка 10 устройств в параллели переменного тока, с возможностью расширения до 2,3 МВтч; предусмотрен интерфейс для расширения постоянного тока.
- Простое обслуживание и эксплуатация**
Модульный дизайн, решение для предварительного технического обслуживания для легкого доступа и эксплуатации и обслуживания, поддержка онлайн-мониторинга и эксплуатации и обслуживания

Спецификация

Модель	DH200Y
Батарея	
Тип батареи	LFP (LiFePO ₄)
Емкость батареи	280 Ач
Конфигурация PACK (батарейного модуля)	1P52S*5
Номинальный ток	140 А
Макс. Ток	160 А
Диапазон напряжения	754 ~ 936 Vdc
Номинальная емкость	232 кВтч
Сетевая сторона переменного тока	
Номинальная мощность	100 кВт
Макс. ток переменного тока	145 А
Номинальное напряжение переменного тока	400 Vac
Метод прокладки проводов	3P4L+PE
Частота	50 Гц
Коэффициент мощности	1(ведущий)~1(отстающий)
THDi	≤3% (Номинальная мощность)
Макс. Количество параллельных расширений	10
Система	
Вес	2 600±100 кг
Размер (Ш/Г/В)	1 055/1 475/2 400 мм
Макс. Эффективность	90%
Жидкостное охлаждение мощности	2,5 кВт (охлаждение), 2 кВт (обогрев)
Рабочая температура	-20~50°C (Снижение мощности выше 45°C)
Рабочая влажность	0~95%RH (без конденсации)
Степень защиты	IP55
Антикоррозийный класс	C3 (опционально C5)
Метод охлаждения	Жидкостное охлаждение PACK + Воздушное охлаждение PCS
Шум	≤75 дБ
Подъем	3 000 м (Снижение мощности выше 2 000 м)
Дисплей	Сенсорный экран
Пожарная защита	Аэрозоль, Мультисенсор/Защита от проникновения воды, Взрывозащищенная вентиляция
Коммуникация	Ethernet/4G/RS485
Сертификация	CQC, CE, TUV, LVD, UN38.3

DH800Y

DH800Y — это энергонакопительная система нового поколения с полным жидкостным охлаждением и модульной конструкцией, особенностью которой является сетевое решение среднего напряжения 690 В. Каждый шкаф имеет емкость до 836 кВтч и достигает эффективности системы 90%. Полностью жидкостное охлаждение, позволяющее работать на полной мощности при температуре окружающей среды до 50°C без снижения мощности. Данная система предлагает ультра-высокую мощность переменного тока 4,2 МВт и значительную емкость хранения постоянного тока 16 МВтч для поддержки широкого спектра приложений.



Особенности и преимущества

Модульный и гибкий

- Система из 6 параллельных модулей размещается в 20-футовом контейнере (комплексное решение 5 МВтч типа «все в одном»)
- Модульная конструкция, масштабирование по требованию, комплексная поставка предварительно настроенных систем переменного/ постоянного тока

Стандартизированная доставка и Эксплуатация и обслуживание

- Стандартная контейнерная транспортировка, перемещение с помощью погрузчика/крана
- Простая модульная установка, включи и работай. На 30% быстрее развертывание проекта

Увеличение IRR до 12%

- Высокая энергетическая плотность, снижение затрат на землю на 35%
- Модульный дизайн, на 35% ниже транспортные расходы
- Управление и обслуживание на основе ИИ, снижение затрат на обслуживание на 20%

Безопасность и надежность

- Защита по схеме «3+2», система водяного пожаротушения на уровнях аккумуляторного модуля/кластера + взрывозащищенный клапан сброса давления, огнезащитный корпус с устойчивостью к пламени в течение 2 часов
- Умное осушение снижает точку росы для предотвращения образования конденсации
- Полное жидкостное охлаждение, срок службы 15 лет

Спецификация

Модель	DH800Y-2H		DH800Y-4H	
Батарея				
Тип батареи	LFP (LiFePO ₄)			
Емкость батареи	314 Ач			
Конфигурация РАСК (батарейного модуля)	1P416S*2			
Номинальный ток	157 А			
Макс. Ток	180 А			
Диапазон напряжения	1 164,8 ~ 1 497,6 Vdc			
Номинальная емкость	836 кВтч			
Сетевая сторона переменного тока				
Номинальная мощность	420 кВт	210 кВт		
Макс. ток переменного тока	360 А	180 А		
Номинальное напряжение переменного тока	690 Vac	690 Vac		
Метод прокладки проводов	3P3W+PE	3P3W+PE		
Частота	50 Гц/60 Гц	50 Гц/60 Гц		
Козэффициент мощности	1(ведущий)~1(отстающий)	1(ведущий)~1(отстающий)		
THDi	≤3% (Номинальная мощность)	≤3% (Номинальная мощность)		
Макс. Количество параллельных расширений	10	20		
Система				
Вес	Шкаф батарей: приблизительно 6 800 кг (TBD) Электрический шкаф: приблизительно 1 700 кг (TBD)		Шкаф батарей: приблизительно 6 800 кг (TBD) Электрический шкаф: приблизительно 1 600 кг (TBD)	
Размер (Ш/Г/В)	Шкаф батарей: 1 000/2 438/2 350 мм Электрический шкаф: 1 000/2 438/965 мм			
Макс. Эффективность	90%			
Рабочая температура	-30~50°C			
Рабочая влажность	0~95%RH (без конденсации)			
Степень защиты	IP55			
Антикоррозийный класс	C4			
Метод охлаждения	Полное жидкостное охлаждение			
Шум	≤75 дБ			
Подъем	3 000 м (Снижение мощности выше 2 000 м)			
Дисплей	Приложение			
Пожарная защита	Аэрозольная система, водная противопожарная система, Мультисенсор/Звуковая и визуальная сигнализация проникновения воды, Взрывозащищенная вентиляция, Взрывозащитный клапан (опционально)			
Коммуникация	Ethernet/4G/RS485/Bluetooth			
Стандарт	CQC, CE, UL9540A, UN38.3			

Проектные случаи

Компания Dyness предоставила
безопасные, надежные и
высококачественные продукты и услуги
более чем 500 000 пользователям



Примеры бытового применения



• Южная Африка DL5.0C



• Австралия Powerbox G2



• Филиппины Powerbox Pro



• Таиланд PowerBrick



• Румыния Powerbox G2



• Германия Tower

Примеры коммерческого и промышленного применения



• Китай DH200Y



• Бразилия PowerRack HV4



• Венгрия DH200Y



• Таиланд STACK100



• Болгария DH200F



• Германия DH200F

Сервисное обслуживание после продажи

Онлайн + офлайн комплексная система сервиса операции и технического обслуживания

+86 400 666 0655



Офлайн

- 8 Поддерживаемые языки
- 13 Сервисный центр
- Мировые сервисные центры



Онлайн

- Сложная онлайн-сервисная платформа
- Более 200 онлайн-сервисных инженеров
- <https://support.dyness.com>



Профессиональный

Локализованная техническая поддержка и индивидуальные решения по обслуживанию.



Эффективный

Время реакции службы послепродажного обслуживания составляет менее 1 часа.



Ответственный

Ориентированность на клиента и 98% удовлетворенность клиентов

