

Dyness STACK100

STACK100 — модульная аккумуляторная система: 5,12 кВт·ч на модуль, до 76,8 кВт·ч на систему и до 921 кВт·ч при параллельном подключении. Компактная конструкция предусматривает штабелирование без межмодульных кабелей и подключение plug-and-play.

- Гибкое размещение: монтаж одной группы за 30 минут.
- Размеры в иллюстрации: ширина 590 мм, глубина 390 мм; BDU 15,3 кг, аккумуляторный модуль 47 кг, основание 6,7 кг.
- Кратность 1С: быстрый заряд и разряд.
- Встроенное аэрозольное пожаротушение.
- Диапазон рабочих температур –20...+55 °С (опция).
- Балансировка: совместная работа модулей с разницей возраста до 3 лет.

Тип аккумулятора	LiFePO4 (LFP)
Номинальный / полезный запас энергии модуля	5,12 / 4,864 кВт·ч
Номинальная ёмкость / напряжение модуля	100 А·ч / 51,2 В
Число модулей в группе	3–15
Рабочее напряжение системы	134,4–864 В
Диапазон запаса энергии системы	15,36–76,8 кВт·ч
Рекомендуемый ток заряда/разряда	0,5С (50 А)
Максимальный ток заряда/разряда	1С (100 А)
Пиковый ток разряда при 25 °С	125 А, 2 мин
Рекомендуемая / максимальная мощность заряда/разряда	2,56 / 5,12 кВт
Глубина разряда (DOD)	95%
Температура заряда	0...+55 °С; –20...+55 °С (опция)
Температура разряда	–20...+55 °С
Масса нетто [1]	22 + 47 × n кг
Габариты одной стойки (Ш×Г×В) [2]	590×390×(233 + 133 × n) мм
Степень защиты / связь	IP20 / CAN/RS485
Ресурс [3]	≥8000 циклов
Интерфейс	Wi-Fi + приложение
Защита	Встроенное аэрозольное пожаротушение
Охлаждение	Принудительное воздушное
Монтаж	Бескабельное штабелирование

Расширение	До 12 групп параллельно
Гарантийный срок [4]	10 лет
Аккумуляторный модуль	S51100
Сертификация и стандарты	CE-EMC / CE-RED / IEC62619 / 63056 / 62477 / 62040 / UN38.3 / VDE2510 / CEI 0-21 / CEI 0-16
Совместимые инверторы	KOSTAL / Ingeteam / Solis / GoodWe / Growatt / Solplanet / SAJ / Deye / Hoymiles / Solinteg и др.
Управляющий модуль	SBDU100
Рабочее напряжение управляющего модуля	134,4–864 В
Максимальный длительный ток	100 А
Габариты управляющего модуля (Ш×Г×В)	590×390×133 мм
Масса / степень защиты управляющего модуля	15,3 кг / IP20

[1] Масса основания и верхней крышки расширения: 12,5 кг. n — число аккумуляторных модулей. [2] Высота верхней крышки расширения: 70 мм. [3] Заряд/разряд 0,2С, 25 °С, DOD 95%, EOL 70%. [4] См. гарантийный документ Dyness.

Источник: <https://www.dyness.com/Public/Uploads/uploadfile/files/20260709/DynessSTACK100Datasheeten20260520-335.pdf>