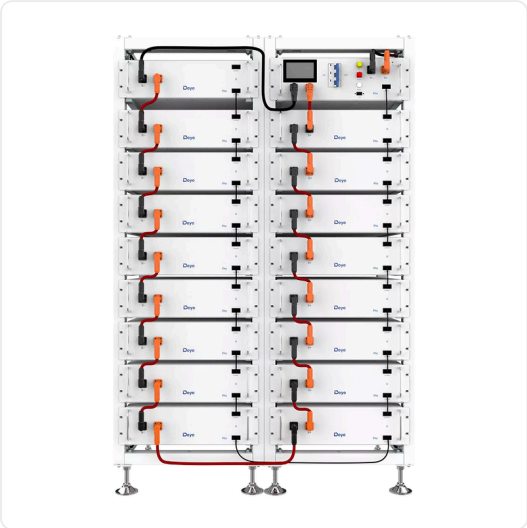
Стоечная аккумуляторная батарея Deye (высоковольтная)

BOS-G-Pro



- Решение для накопления энергии малого коммерческого и промышленного масштаба — серия Deye SUMMER BOS
- Гибкое расширение 35–87 кВт·ч
- ≥6000 циклов
- Удобство — Модуль под стандартную 19-дюймовую стойку: быстрая установка, удобное обслуживание.
- Интеллектуальная BMS — Защита от переразряда, перезаряда, перегрузки по току, высокой и низкой температуры. Система автоматически управляет зарядом и разрядом и балансирует ток и напряжение каждой ячейки.
- Экологичность — Модуль нетоксичен, не загрязняет среду и безопасен для экологии.
- 70 % остаточной ёмкости в конце срока службы (EOL)
- Гарантия 10 лет
- Безопасность и надёжность — Катод из LiFePO4: безопасность и большой ресурс. Низкий саморазряд — до 6 месяцев хранения без подзарядки, нет эффекта памяти, хорошо переносит неглубокие циклы заряда и разряда.
- Гибкая конфигурация — Несколько модулей параллельно для наращивания ёмкости и мощности. Обновление по USB и удалённо (совместимо с инверторами Deye).
- Широкий диапазон температур — Рабочая температура от -20 °C до 55 °C с сохранением характеристик разряда и ресурса.

Технические характеристики

Модель	BOS-G25-Pro	BOS-G40-Pro	BOS-G60-Pro	BOS-G80-Pro
Основные параметры				
Химия ячеек	LiFePO4			
Энергия модуля (кВт·ч)	5,12			
Номинальное напряжение модуля (В)	51,2			
Ёмкость модуля (А·ч)	100			
Модель системы	BOS-G25-Pro	BOS-G40-Pro	BOS-G60-Pro	BOS-G80-Pro
Кол-во модулей последовательно	5 (мин.)	8	12	16 (макс.)
Номинальное напряжение системы (В)	256	409,6	614,4	819,2
Рабочее напряжение системы (В)	220~292	352~467,2	528~700,8	704~934,4
Энергия системы (кВт·ч)	25,6	40,96	61,44	81,92
Полезная энергия системы[1] (кВт·ч)	23,04	36,86	55,3	73,72
Номинальная мощность пост. тока (кВт)	25,6	40,96	55,3	81,92
Ток заряда / разряда[2] (А) — рекомендуемый	50			
Ток заряда / разряда[2] (А) — номинальный	100			
Ток заряда / разряда[2] (А) — пиковый разряд (2 мин, 25 °C)	125			
Рабочая температура (°C)	заряд: 0~55 / разряд: -20~55			
Индикатор состояния	жёлтый: высокое напряжение батареи включено; красный: авария системы батареи			
Порт связи	CAN2.0 / RS485			
Влажность	5 % ~ 85 % RH			
Высота над уровнем моря	≤3000 м			
Класс защиты корпуса	IP20			
Размеры (Ш × Г × В, мм)	530 × 602 × 1629		530 × 602 × 2219	1060 × 602 × 1629
Вес, прибл. (кг)	290	428	622	883
Способ установки	в стойку			
Температура хранения (°C)	0~35			
Рекомендуемая глубина разряда	90 %			
Ресурс (циклов)	25±2 °C, 0,5C / 0,5C, EOL 70 % ≥ 6000			
Гарантийный срок[3]	10 лет			
Сертификация	UN38.3 / CE / CE-EMC / IEC62040 / CEC / VDE			

1. Полезная энергия по постоянному току, условия испытаний: 90 % DOD, заряд и разряд 0,3C при 25 °C. Полезная энергия системы может отличаться в зависимости от параметров конфигурации.
2. Ток зависит от температуры и уровня заряда (SOC).
3. Гарантия завершается по достижении срока гарантии либо ресурса по энергии — что наступит раньше.
4. Сделано в Китае.

Компоненты системы

BOS-G-PDU-2

Блок управления высоковольтным кластером батарей по европейским или британским стандартам

Рабочее напряжение	200~1000 В пост. тока
Номинальный ток заряда / разряда	100 А
Макс. ток заряда / разряда	120 А
Питание пост. тока	12±2 % В / 4,15 А
Диапазон рабочих температур	-20~65 °C
Класс защиты	IP20
Размеры (Ш × Г × В)	440 × 570 × 150 мм
Вес, прибл.	19 кг

Стандартная комплектация высоковольтного блока

- ① терминальный резистор 120 Ом
- ② кабель связи 250 мм
- ③ силовой кабель 140 мм
- ④ силовой кабель 2,1 м
- ⑤ EPCable 2.0 (стандартный силовой кабель 2 м к плюсу внешнего PCS)
- ⑥ ENCable 2.0 (стандартный силовой кабель 2 м к минусу внешнего PCS)
- ⑦ кабель связи между двумя стойками батарей 1000 мм
- ⑧ силовой кабель между двумя стойками батарей 1000 мм
- ⑨ провод заземления 140 мм

BOS-G-Pack5.1

Аккумуляторный модуль 5,12 кВт·ч

Тип АКБ	LiFePO4 (LFP)
Номинальное напряжение	51,2 В пост. тока
Номинальная ёмкость	100 А·ч
Номинальная энергия	5,12 кВт·ч
Номинальный ток заряда / разряда	100 А
Пиковый ток разряда	120 А
Температура заряда	0~55 °C
Температура разряда	-20~55 °C
Температура хранения	0~35 °C
Класс защиты	IP20
Размеры (Ш × Г × В)	440 × 585 × 133 мм
Вес, прибл.	46 кг

Стандартная комплектация модуля

- ① кабель связи 160 мм
- ② силовой кабель 200 мм

3U-HRACK (опция)

Стандартная 19-дюймовая стойка, вмещает 12 модулей и 1 блок управления кластером. Возможна установка дверцы (опция).

Размеры (Ш × Г × В)	530 × 602 × 2219 мм
Вес, прибл.	51 кг
Артикул (SKU)	10100401000078

3U-LRACK (опция)

Стандартная 19-дюймовая стойка, вмещает 8 модулей и 1 блок управления кластером. Возможна установка дверцы (опция).

Размеры (Ш × Г × В)	530 × 602 × 1629 мм
Вес, прибл.	41 кг
Артикул (SKU)	10100401000079

Типовые схемы применения

BOS-G60-Pro + инвертор 50 кВт

- макс. 16 стоек батарей параллельно
- макс. 10 инверторов в параллельной работе по переменному току

BOS-G80-Pro + инвертор 80 кВт

- макс. 16 кластеров батарей параллельно
- макс. 10 инверторов в параллельной работе по переменному току