

Акумуляторна батарея LiFePO4 32,8В 100А·год (9S)

Технічний паспорт



ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Загальні специфікації

Вага нетто	≈ 21,5 кг
Розміри без ручки	450 x 220 x 160 мм
Розміри з ручкою	560 x 250 x 170 мм
Ємність АКБ	100 А·год, 32,5 В (≈ 3250 Вт·год)
Номинальна напруга	32,5 В (9S LiFePO4)
Колір корпусу	Зелений, металева конструкція
Час повного заряду	6–7 годин (при струмі 15 А)
Термін служби	2000–4000 циклів до 80% ємності залежно від умов

Батарея

Клітинна хімія	LiFePO4 (літій-залізо-фосфат)
Кількість комірок	9S
Номинальна напруга	32,5 В
Максимальна напруга заряду	32,8 В
Ємність	100 А·год

Входи / Виходи

Роз'єми	2 × XT90 (універсальні: живлення та зарядка)
Максимальний постійний струм розряду	60–70 А
Зарядний пристрій	Окремий, 32,8 В, 15 А (підключається через XT90)

Робочі умови

Температура зарядки	0 ... +45 °C
Температура розряду	-20 ... +60 °C
Температура зберігання	-10 ... +35 °C (оптимально +15 ... +25 °C)

Інше

- Вбудована BMS забезпечує захист від перезаряду, глибокого розряду, короткого замикання, перенапруги, перевантаження та перегріву.

- Балансування комірок LiFePO₄ для продовження ресурсу батареї.
- Екран індикації рівня заряду та стану системи.
- Модель BMS: JK-BD6A24S6P (8–24S, використовується до серпня 2025 р.), з серпня 2025 р. – JK-BD6A24S8P.
- Підключення: можливе через Bluetooth до смартфона (мобільний застосунок для моніторингу та налаштувань).

ОПИС ІНТЕРФЕЙСУ КОРИСТУВАЧА

1. Два універсальні роз'єми XT90 для підключення навантаження або зарядного пристрою.
2. Екран індикації рівня заряду (з відображенням відсотка, напруги та стану).
3. Корпус металевий з металевою ручкою.

ПРОЦЕС ЗАРЯДКИ БАТАРЕЇ

- Використовуйте лише штатний зарядний пристрій (32,8 В, 15 А).
- Під'єднайте зарядний пристрій до роз'єму XT90.
- Орієнтовний час заряду – 6–7 годин.
- Індикатор зарядки на екрані показує залишкову ємність у %.
- ВАЖЛИВО: рівень відсотка зарядки перевіряйте лише після відключення зарядки.
- Якщо батарея не використовується у роботі, її можна залишити підключеною до зарядного пристрою для балансування, поки струм заряду (внизу зліва на екрані) не стане 0.0 А.

РЕКОМЕНДАЦІЇ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

- Не допускайте глибокого розряду нижче 20% для продовження ресурсу.
- При тривалому зберіганні заряджайте батарею до 50–70% і перевіряйте раз на 3 місяці.
- Не залишайте батарею під прямим сонячним промінням або в умовах перегріву.
- Забороняється використання з неоригінальними або некоректними зарядними пристроями.
- Перед першим використанням проведіть повний цикл зарядки.
- Не використовуйте батарею при пошкодженні корпусу або кабелів.
- Уникайте потрапляння бруду та вологи в роз'єми XT90.

ТЕХНІКА БЕЗПЕКИ

- Використовуйте батарею лише в межах зазначених параметрів.
- Не піддавайте впливу вологи, відкритого вогню, механічних пошкоджень.
- Категорично забороняється розбирати батарею самостійно.
- У випадку короткого замикання негайно від'єднайте батарею від навантаження.
- Уникайте роботи при екстремальних температурах.
- При появі запаху, диму або перегріву – негайно припиніть експлуатацію.

