

LiFePO4 12.8V

180Ah / 2304Wh

Літій-залізо-фосфатний акумулятор для автономного та резервного електроживлення.

180 А·год

ЄМНІСТЬ

12,8 В

НАПРУГА

2304 Вт·год

ЕНЕРГІЯ

100 А

BMS



РЕАЛЬНИЙ ВИГЛЯД АКУМУЛЯТОРА • КЛЕМИ НА ОДНОМУ БОЦІ

6000 циклів

0,2C, 25 °C, 80% DOD

4S / 4P

Підтримка систем 12/24/48 В

19 кг

Маса за уточненим паспортом

НОВА МОДЕЛЬ ДЛЯ ЄВРОПЕЙСЬКОГО РИНКУ

Автентичність PowMr підтверджено виробником. Це окрема модель із власною номінальною ємністю 180 А·год.

Технічні характеристики

Дані актуалізовано за уточненою специфікацією ECG-180AH-12.8V.

ЕЛЕКТРИЧНІ ПАРАМЕТРИ		КОНСТРУКЦІЯ / РЕСУРС	
Хімічний склад	LiFePO4	Довжина	383,8 мм
Номінальна напруга	12,8 В	Ширина	193,8 мм
Номінальна ємність	180 А·год	Висота	252,8 мм
Номінальна енергія	2304 Вт·год	Вага	19 кг
Вбудована BMS	Так	Матеріал корпусу	ABS
Безперервний струм заряду	100 А	Тип клем	M8
Безперервний струм розряду	100 А	Момент затягування	8,5 Н·м
Напруга заряду (макс.)	14,6 В	Саморозряд	< 3% / міс.
Напруга заряду (рекоменд.)	14,6 В	ККД за А·год	> 98%
Напруга відсічення розряду	10,8 В	Ресурс*	6000 циклів
Рекоменд. рівень розряду	11,2 В	Конфігурація	до 4S / 4P

Габарити та розташування клем

РОЗТАШУВАННЯ КЛЕМ



Вигляд зверху • схема

383,8 × 193,8 × 252,8 мм

ДОВЖИНА × ШИРИНА × ВИСОТА

Довжина	383,8 мм
Ширина	193,8 мм
Висота	252,8 мм

19 кг **МАСА АКУМУЛЯТОРА**

M8: обидві клеми (+ / -) розташовані на одному короткому боці кришки.

* Ресурс 6000 циклів заявлено за 0,2C, 25 °C та 80% глибини розряду (DOD). Фактичний ресурс залежить від умов використання.

Захист BMS та режими експлуатації

100 А — допустимий тривалий робочий струм; 155 А та 200 А — пороги аварійного захисту.

Пороги спрацювання системи BMS

Функція захисту	Поріг	Затримка
Заряджання — основний рівень	155 А	20 с
Заряджання — додатковий рівень	200 А	2–3 с
Розряджання — основний рівень	155 А	30 с
Розряджання — додатковий рівень	200 А	2–3 с
Перенапруга окремої комірки	3,75 В	1–2 с
Надмірний розряд комірки	2,2 В	1–2 с
Перегрів плати BMS	$\geq 95\text{ }^{\circ}\text{C}$	—
Відновлення після перегріву	$\leq 85\text{ }^{\circ}\text{C}$	—

Увага. Пороги 155 А і 200 А не є дозволеним безперервним навантаженням. Для заряджання та розряджання орієнтуйтеся на паспортний ліміт 100 А.

Температурні умови

ЗАРЯДЖАННЯ

0...+55 °C

РОЗРЯДЖАННЯ

-20...+55 °C

ЗБЕРІГАННЯ

-20...+45 °C

ВАЖЛИВО ЩОДО ТЕМПЕРАТУР

На фактичній заводській етикетці зазначено інші межі: заряджання 0...+50 °C, розряджання -10...+60 °C. До остаточного узгодження із PowMr консервативний діапазон, що не виходить за межі обох джерел: заряд 0...+50 °C, розряд -10...+55 °C.

Температура 95 °C у таблиці BMS — поріг захисту плати керування, а не нормальна робоча температура акумулятора.

Підключення та важливі примітки

Параметри для підбору сумісного інвертора, зарядного пристрою та акумуляторної системи.

Конфігурації накопичення енергії

1 АКБ	2S	4S	4S4P
12,8 В	25,6 В	51,2 В	51,2 В
180 А·год	180 А·год	180 А·год	720 А·год
2,304 кВт·год	4,608 кВт·год	9,216 кВт·год	36,864 кВт·год

Сумісність 4S / 4P заявлена у документації. Для об'єднання батарей потрібні узгоджені параметри, захист проводки, запобіжники та дотримання інструкції виробника.

Важливі правила безпечного використання

01

Використовуйте зарядне обладнання з відповідним профілем LiFePO4 і правильною напругою заряджання.

02

Не допускайте короткого замикання клем, пошкодження кабелів, перегрівання та потрапляння води.

03

Перед об'єднанням акумуляторів перевірте сумісність, стан заряду та вимоги до послідовного / паралельного підключення.

04

Не перевищуйте безперервний струм 100 А. Для оцінки часу автономної роботи враховуйте втрати інвертора та реальне навантаження.

Статус джерел та ідентифікація моделі

Ідентифікатор у поточній уточненій специфікації: ECG-180AH-12.8V. У ранішому документі PowMr зазначено POW-180AH-12.8V. Маркування на наданих фото підтверджує 12,8 В / 180 А·год, але не дає змоги остаточно встановити MPN; відповідність кодів потребує підтвердження виробника.

Контроль якості вихідних даних: таблиці часу розряду в уточненому матеріалі містять значення для 150 А·год, тому не перенесені до цього паспорту. Жоден строк гарантії, Bluetooth-модуль або дата виробництва не заявлені без документального підтвердження.

Підстава: надані матеріали PowMr, актуалізована специфікація, заводське маркування та фотографії фактичного акумулятора. Редакція TechWizor • 16.10.2026.