

Настройка PowMr 12V 2.5kW

LiFePO4 12 В | подключение только силовыми кабелями

POW-HVM2.5KW-12V | от АКБ: до 1600 Вт; АКБ + солнечные панели: до 2500 Вт

Для аккумулятора LiFePO4 12 В: номинальное напряжение 12,8 В, 4 последовательно соединённые ячейки (4S), встроенная BMS. Основной сценарий - резерв от сети: АКБ питает нагрузку при исчезновении сети. Связь с BMS не используется.

Приведены универсальные базовые настройки, подходящие для АКБ изготовления «Ванлайф Фабрика». Для АКБ других изготовителей рекомендуется уточнить у них напряжения заряда, отключения и допустимый ток; их требования имеют приоритет.

Настройки для резервного питания

Настраивайте без подключённой нагрузки. Удерживайте ENTER 3 секунды; UP/DOWN - выбор пункта и значения, ENTER - подтверждение, ESC - выход. Сначала задайте пункт 05, затем остальные значения.

Пункт	Что настроить	Значение
05	Тип аккумулятора	USE - пользовательский профиль
26	Основное напряжение заряда	14,4 В
27	Поддерживающее напряжение (Float)	13,5 В
29	Отключение нагрузки при разряде	11,5 В
30 / 36	Выравнивающий заряд / его ручной запуск	EdS / AdS - оба выключены
02 / 11	Общий ток заряда / ток заряда от сети	Выберите по ёмкости АКБ, см. ниже
01	Приоритет питания для резервной системы	MKS (на LCD: ntS) - АКБ как резерв
16	Источники зарядки	SNU - сеть и солнце
04	Энергосбережение	SdS - выключено, выход не засыпает
37	Выдача энергии в сеть	Grd - без выдачи в сеть

Как выбрать зарядный ток

Начальный умеренный ток: $0,2 \times \text{ёмкость в Ач}$, округлённый вниз до ближайших 10 А. Установите его в 02 и 11. Не превышайте 100 А и рекомендованный изготовителем ток АКБ; учитывайте также другие зарядные устройства, подключённые к этой же батарее.

100 Ач → 20 А · 150 Ач → 30 А · 230 Ач → 40 А · 300 Ач → 60 А · 500 Ач → 100 А

Для более быстрой зарядки ток можно увеличить в пределах паспорта АКБ. Пункт 11 может быть ниже 02; токи сети и солнца не складываются сверх общего ограничения 02. Если допустимый ток АКБ ниже 10 А, встроенная зарядка не подходит: её минимальная уставка - 10 А.

Дополнительные варианты

Солнце с поддержкой сети. 01 → SUB; 16 → CSO. Солнце питает нагрузку в первую очередь, сеть покрывает нехватку; сеть заряжает АКБ при отсутствии солнца.

Солнце и АКБ в приоритете. 01 → SBU; 12 → 12,3 В; 13 → 13,5 В. Переход на сеть при разряде, возврат к АКБ после подзаряда. Пороги не означают фиксированный процент заряда. Для зарядки только от солнца: 16 → OSO; для сети и солнца оставьте SNU.

После настройки

Проверьте сохранённые значения и запустите зарядку: ток должен быть ограничен, без ошибок и отключений BMS. Не заряжайте АКБ ниже 0 °С без разрешения её изготовителя. В резервном режиме без солнца предел - 1600 Вт, а не 2500 Вт; нагрузка также ограничена током самой батареи.