

Настройка PowMr 48V 6.5K-E

LiFePO4 48 В | подключение только силовыми кабелями

POW-HVM6.5K-48V-E | активная мощность 6200 Вт, полная мощность 6500 ВА

Для аккумулятора LiFePO4 48 В: номинальное напряжение 51,2 В, 16 последовательно соединённых ячеек (16S), 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. Нагрузку подключайте к основному выходу AC OUTPUT.

Пункт	Что настроить	Значение
05	Тип аккумулятора	USE - пользовательский профиль
26	Основное напряжение заряда	57,6 В
27	Поддерживающее напряжение (Float)	54,0 В
29	Отключение нагрузки при разряде	46,0 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	USB (Utility first) - сеть основная
16	Источники зарядки	SNU - сеть и солнце
04	Энергосбережение	SdS - выключено, выход не засыпает
37	Выдача энергии в сеть	OFF - без выдачи в сеть
41	Двойной выход	L2F - режим выключен

Как выбрать зарядный ток

Начальный умеренный ток: $0,2 \times \text{ёмкость в Ач}$, округлённый вниз до ближайших 10 А. До 100 А задайте одинаковый ток в 02 и 11. Ограничения инвертора: 02 - до 120 А, 11 - до 100 А и не выше 02. Не превышайте рекомендованный ток АКБ, учитывая другие зарядные устройства.

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

Для 600 Ач: 02 → 120 А, 11 → 100 А, если паспорт АКБ допускает такой ток. 02 ограничивает сумму зарядки от сети и солнца. Уставки: 02 - 10-120 А; 11 - 2 А или 10-100 А. Более быстрый заряд допускается только в пределах паспорта АКБ.

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 → 49,0 В; 13 → 54,0 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. Предел нагрузки основного выхода - 6200 Вт; допустимая нагрузка также ограничена током батареи.