



DALY R24YM

Smart BMS • LiFePO4 • 4-8S • 200 A • Bluetooth

Плата управления и защиты аккумуляторной батареи. Контролирует напряжения ячеек, ток и температуру, управляет отключением заряда и разряда при достижении настроенных защитных порогов. Предназначена для установки в аккумуляторную сборку.

01 Технические характеристики

Модель	R24YM, исполнение 200 A
Тип аккумулятора	LiFePO4
Количество последовательных ячеек	4-8
Номинальное напряжение сборки	12,8 В (4S); 25,6 В (8S)
Длительный ток заряда / разряда	200 / 200 А
Рекомендуемый ток заряда / разряда	до 150 / до 150 А
Балансировка	Пассивная
Связь	Встроенный Bluetooth; UART
Силовая схема	Общий порт P– для заряда и разряда
Габариты платы	180 × 92,4 × 17,2 мм
Масса платы	Около 365 г
Температурные защиты АКБ	Настраиваются под модель АКБ

02 Комплект поставки

Плата BMS; силовые провода; датчик температуры NTC; измерительный шлейф; провод В+.

Допустимый ток всей сборки ограничивается самым слабым элементом: ячейками, проводами, контактами, предохранителем или BMS. Указанные токи платы не заменяют ограничений аккумуляторных ячеек.



03 Установка и подключение

Монтаж выполняет специалист по аккумуляторным системам. Отключите зарядное устройство и нагрузку. Изолируйте инструмент и открытые токоведущие части. Закрепите плату в сухом защищённом месте с отводом тепла; исключите контакт корпуса и крепежа с выводами ячеек.

- 1.** Подготовьте силовые провода и наконечники по рабочему току и длине трассы. Установите предохранитель в положительной силовой цепи рядом с батареей. Подключите силовой вывод В+ к общему минусу батареи; В- пока оставьте изолированным.
- 2.** При отключённом от BMS измерительном шлейфе подключите В0 к общему минусу, В1 к плюсу первой ячейки и далее последовательно к плюсу каждой следующей ячейки. Неиспользуемые провода шлейфа отдельно изолируйте. Провод В+ подключите к общему плюсу батареи.
- 3.** Мультиметром проверьте полярность и напряжение между соседними контактами шлейфа. Каждое измерение должно соответствовать напряжению одной ячейки; суммарное напряжение должно соответствовать сборке. Только после проверки подключите шлейф к BMS.
- 4.** Подключите датчик NTC и закрепите его чувствительный элемент на ячейке с надёжным тепловым контактом и электрической изоляцией. Не оставляйте датчик свободно висющим в воздухе.
- 5.** Подключите минусы зарядного устройства и нагрузки к В-, плюсы к общему плюсу батареи. Подключение минусов напрямую к В- обходит защиту BMS и не допускается.

04 Настройка и первый запуск

В приложении SMART BMS установите тип LiFePO4, фактическое число последовательных ячеек и ёмкость сборки. Настройте пределы напряжения, тока и температуры по характеристикам конкретной АКБ. Пороговые значения должны защищать и ячейки, и силовые компоненты.

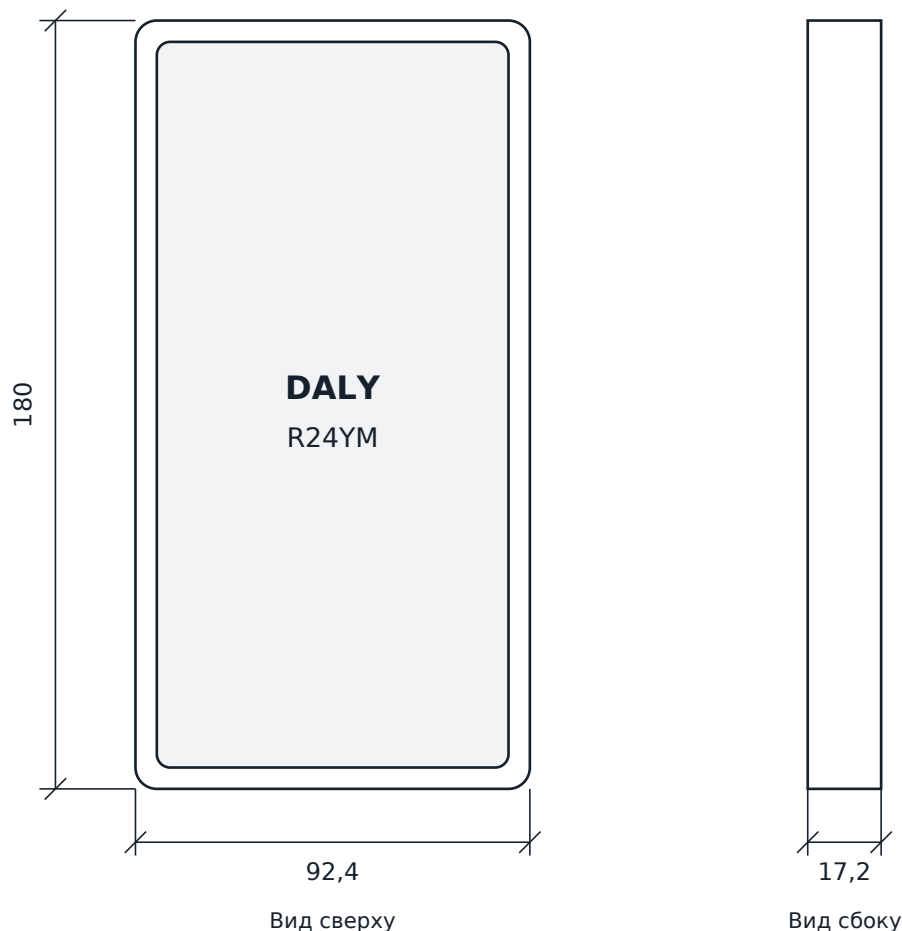
Настройка рабочего температурного диапазона производится исходя из модели АКБ. До включения заряда проверьте запрет заряда при температуре ниже допустимой для установленных ячеек. Не считайте заводские настройки подтверждением пригодности для конкретной сборки.

Проверьте показания всех ячеек и NTC, состояние разрешения заряда и разряда. Первый запуск выполните с небольшой нагрузкой, затем проверьте контакты и нагрев. При неверных показаниях или срабатывании защиты отключите нагрузку и устраните причину.



05 Габаритный чертёж

Размеры в миллиметрах. Габариты платы без подключённых проводов.



06 Обслуживание и хранение

Периодически проверяйте крепление, состояние проводов, изоляции и силовых контактов. Перед обслуживанием отключайте заряд и нагрузку. Не эксплуатируйте плату при повреждениях, попадании воды или следах перегрева. Храните отключённой, в сухой упаковке с изолированными выводами.

07 Гарантия и сведения об изделии

Изготовитель: Dongguan DALY Electronics Co., Ltd., Китай.
Поставщик: Ванлайф Фабрика, г. Аксай, ул. Вартанова, 3В.
Телефон: +7 905 425-10-10. Гарантия: 1 год с даты продажи.

Серийный номер

Дата продажи

Отметка поставщика
