

ЛИТИЙ ЖЕЛЕЗОФОСФАТНЫЙ БАТАРЕЙНЫЙ КАБИНЕТ

LP-512-100 4С 512В-100Ач



Технические характеристики

Номинальное напряжение 512 В
 Номинальная емкость 100 Ач
 Ячейки 3,2 В/50 Ач
 Число элементов 160S2P
 Энергоотдача 51,2 кВт*ч
 Рекомендованный ток заряда 20~50 А
 Напряжение EOD 448 В
 Напряжение заряда 544~552 В
 Цикличность (25°C, 0.5C/2C, 100% DOD) > 2500
 Ток короткого замыкания (<10мс) до 9000 А
 Сопротивление (полный заряд, 25°C) ≤60 мОм
 Охлаждение принудительное воздушное
 Коммуникация CAN/RS485



Условия эксплуатации

Допустимый диапазон температур 0 +40 °C
 Рекомендованный диапазон температур +15 +35 °C
 Относительная влажность (без конденсата) до 95%



Габариты

Ширина 600 мм
 Глубина 1000 мм
 Высота 2000 мм
 Вес 900 кг



Батарейные шкафы на LiFePO4 ячейках предназначены для использования в системах бесперебойного питания и накопителях энергии. Их применение обеспечивает высокие разрядные характеристики системы, большое количество циклов разряд-заряд и широкий диапазон температуры при эксплуатации.

Основные преимущества

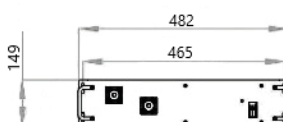
- Модульная конструкция
- Внутренняя балансировка ячеек
- Пассивное выравнивание (макс. ток до 200 мА)
- Высокая точность контроля напряжения и температуры ячеек (± 3 мВ, ± 1 °C)
- Мониторинг CAN и RS485
- Каскадное соединение до 15 контроллеров (рекомендуется 4)
- Контроль работы вентиляторов охлаждения

Разрядные характеристики

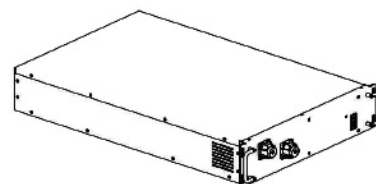
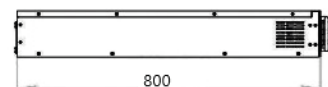
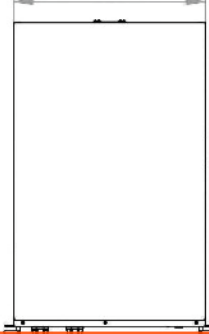
Время	10 мин	15 мин	30 мин	45 мин	60 мин
Постоянной мощностью, кВт	250	200	101	68	51
Постоянным током, А	510	400	200	133	100



Модуль 51,2 В/100 Ач



442



СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ



Источники бесперебойного питания



Автономные системы электроснабжения



Солнечная энергетика и ветроэнергетика



Промышленность

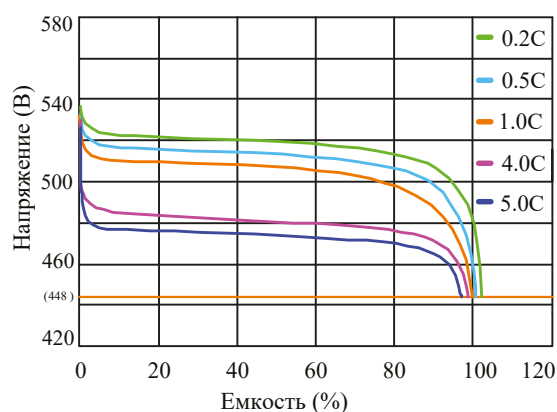


Нефтегазовая отрасль

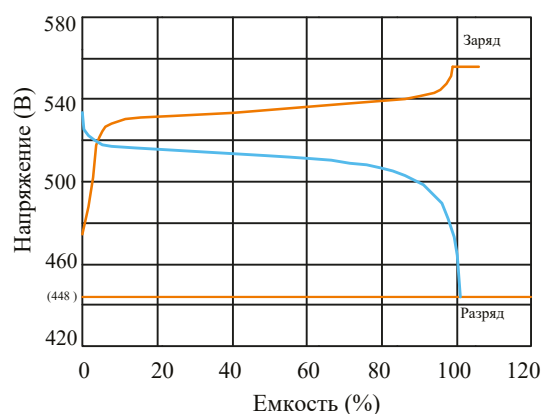


Кабинет LP с батарейными модулями

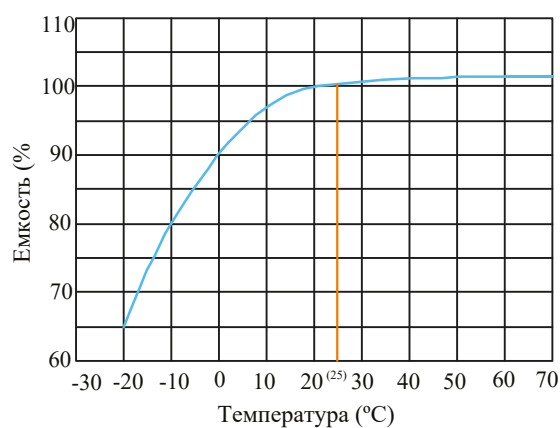
Разрядные характеристики при 25°C



Заряд и разряд при 25°C, 0.5C



Влияние температуры на емкость при 0.5C



Жизненный цикл с DOD при 25°C разряд 5C и заряд 1C

