

Технічний паспорт на акумуляторну батарею
Акумулятор LP LiFePO4 51,2V - 160 Ah (8192Wh) (BMS 200A/100A) LCD металл RM Smart

Призначення

Акумуляторна батарея призначена для накопичення електричної енергії, та віддачі її споживачеві

Застосування

Акумуляторна батарея застосовується для живлення електроприладів з напругою 48 вольт та максимальним струмом споживання не більше 100А, таких як: системи освітлення, моніторингу, лодочні електродвигуни, ехолоти, резервне живлення відеоспостереження тощо, не рекомендовано застосовувати у складі ДБЖ з перевіркою напруги на акумуляторі перед началом заряду та відсутністю комунікації, акумуляторна батарея має інтерфейс зв'язку з інвертором, та іншими акумуляторними батареями які працюють у паралельній збірці

Складові частини

Акумуляторні елементи 160Ач 3,2В LiFePO4, шт	16
Плата контролю, захисту та балансування (BMS), шт	1
Конфігурація	16S1P
Контактні шини, шт	15
Наконечники мідні лужені 6 кв.мм діаметр 6 мм. шт	17
Наконечники мідні лужені 10 кв.мм діаметр 8 мм. шт	6
Гайки м6, шт	32
Клема гвинтова м8, шт	2
Кабель мідний лужений	
Термозбіжна трубка	
Металевий корпус	1

Загальний вигляд батареї



Експлуатація

Акумуляторна батарея не потребує регулярного обслуговування

Під час експлуатації акумуляторної батареї необхідно дотримуватись наступних вимог:

не допускати короткого замикання контактів батареї

не допускати механічного впливу на батарею

не допускати пошкодження корпусу батареї

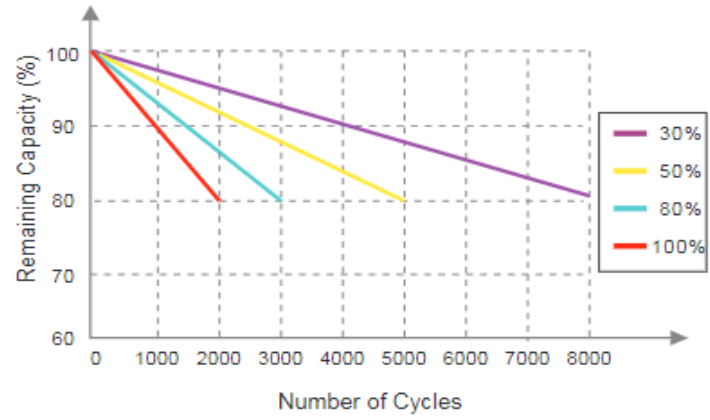
не допускати потрапляння рідини у корпус батареї

електричні характеристики обладнання, до якого буде підключена акумуляторна батарея повинні відповідати характеристикам батареї

Технічні характеристики акумуляторної батареї
Акумулятор LP LiFePO4 51,2V - 160 Ah (8192Wh) (BMS 200A/100A) LCD металл RM Smart

Електричні характеристики батареї	
Номінальна ємність, А*г	160
Номінальна напруга, В	51,2
Напруга повного заряду, В	58,4
Напруга повного розряду, В	42
Номинальная энергия ВтГ	8192
Вихідна потужність Вт	8192
Пікова вихідна потужність Вт (не більше 100 мс)	10752
Рекомендовані режими експлуатації	
Струм розряду, А	100
Струм заряду, А	80
Заряд за температури, °С	от +10 до +30
Розряд за температури, °С	от 0 до +40
Температура зберігання, °С	от 0 до +40
Технічні характеристики акумуляторної батареї	
Струм безперервного розряду, до А	160
Короткочасний струм розряд до А (не більше 100 мс)	210
Струм заряду, до А	100
Максимальна напруга заряду, В	58,4
Мінімальна напруга на акумуляторі, В	44
Заряд за температури, °С	от 0 до +40
Розряд за температури, °С	от -20 до +60
Тип клемм	гвинтова клемма М8
Габаритні розміри (ДхШхВ) мм	570*445*230
Габаритні розміри (ДхШхВ) мм з крипильними елементами	570*492*230
Вага кг	56
Ресурс, заряд/розряд за глибини розряду 30%, при температурі 20 °С, циклів до	7000
Саморозряд повністю зарядженого акумулятора при зберіганні (+20°С), % в місяць	< 3

STATE OF CHARGE CURVE AT 25°C



Залежність кількості робочих циклів від глибини розряду струмом 0,2 С, за температури 25 °С