

Технічний паспорт на акумуляторну батарею
Акумулятор LP LiFePO4 12,8V - 160 Ah (2048Wh) (BMS 100A/80A) пластик Smart BT

Призначення

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

Застосування

Акумуляторна батарея застосовується у складі ДБЖ як з перевіркою напруги на акумуляторі перед початком заряду так і без неї, з напругою живлення 12В та струмом споживання не більше 100А, можна використовувати акумулятор для систем освітлення, моніторингу, лодочних електродвигунів, ехолотів, резервного живлення відеоспостереження тощо

Акумулятор обладнано системою локального моніторингу за допомогою мобільного застосунку при першому підєднанні потрібно ввести код "1234"

Складові частини

| | |
|--|------|
| Акумуляторні елементи 160Ач 3,2В LiFePO4, шт | 4 |
| Плата контролю, захисту та балансування (BMS), шт | 1 |
| Конфігурація | 4S1P |
| Контактні шини, шт | 3 |
| Наконечники мідні лужені 6 кв.мм діаметр 6 мм. шт | 5 |
| Наконечники мідні лужені 10 кв.мм діаметр 8 мм. шт | 4 |
| Гайки м6, шт | 8 |
| Болт м8, шт | 4 |
| Кабель мідний лужений | |
| Термозбіжна трубка | |
| Пластиковий 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

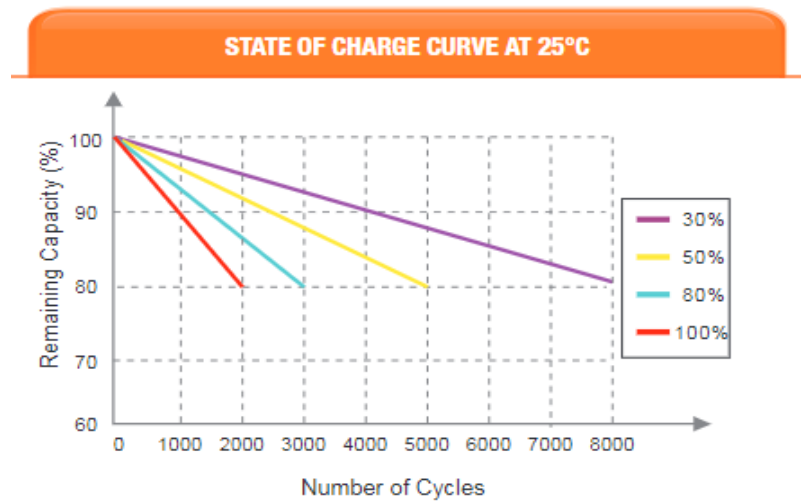
не допускати пошкодження корпусу батареї

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 12,8V - 160 Ah (2048Wh) (BMS 100A/80A) пластик Smart BT

| Електричні характеристики батареї | |
|---|-------------------|
| Номінальна ємність, А*г | 160 |
| Номінальна напруга, В | 12,8 |
| Напруга повного заряду, В | 14,6 |
| Напруга повного розряду, В | 10,5 |
| Номинальная энергия ВтГ | 2048 |
| Вихідна потужність Вт | 1280 |
| Пікова вихідна потужність Вт | 2560 |
| Рекомендовані режими експлуатації | |
| Струм розряду, А | 80 |
| Струм заряду, А | 50 |
| 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 | 100 |
| Короткочасний струм розряд до А (не більше 100 мс) | 200 |
| Струм заряду, до А | 80 |
| Максимальна напруга заряду, В | 14,6 |
| Мінімальна напруга на акумуляторі, В | 10,5 |
| Заряд за температури, °С | от 0 до +40 |
| Розряд за температури, °С | от -20 до +60 |
| Тип клемм | T11 (под болт M8) |
| Габаритні розміри (ДхШхВ) мм | 485*170*240 |
| Габаритні розміри (ДхШхВ) мм з крипильними елементами | 485*170*240 |
| Вага кг | 16 |
| 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 |



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



Програма JK-BMS