

ЛИТИЕВЫЙ АККУМУЛЯТОР

# LiFePO4

ЛИТИЙ - ЖЕЛЕЗО - ФОСФАТ



## ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:



### Длительный срок службы:

Большее количество циклов разряда/заряда и более продолжительный срок службы, чем у свинцово-кислотных аккумуляторов



### Больше доступной энергии:

Возможность глубокого разряда. Практически в 2 раза больше доступной энергии, чем у свинцово-кислотного аккумулятора.



### Легкий вес:

В 2 раза легче, чем свинцово-кислотный аккумулятор.



### Отсутствие эффекта памяти:

Устойчив к циклам неполного заряда и разряда.



### Безопасность:

Аккумуляторы с химией (LiFePO4) литий-железо-фосфат не горят, не взрываются.

## ЛИТИЕВЫЕ АККУМУЛЯТОРЫ С ПЛАТАМИ BMS:

|                                     |                    |                                       |                                                        |
|-------------------------------------|--------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Контроль процессов заряда и разряда | Балансировка ячеек | Контроль состояния ячеек аккумулятора | Защита от короткого замыкания и от обратной полярности |
|-------------------------------------|--------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------|

# Технический паспорт на АКБ

Литиевый аккумулятор (LiFePO4) 12В 12Ач 30А

| ХАРАКТЕРИСТИКИ               |    |                                                  |                                                            |
|------------------------------|----|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Электрические характеристики | 1  | Номинальное напряжение                           | 12,8 В                                                     |
|                              | 2  | Номинальная ёмкость                              | 12 Ач                                                      |
|                              | 3  | Энергоёмкость                                    | 153 Вт                                                     |
|                              | 4  | BMS                                              | 30 А                                                       |
|                              | 5  | Тип балансировки                                 | Пассивная                                                  |
| Заряд                        | 6  | Режим заряда                                     | Ток: 0,5С до 14 В, далее 0,02С. Напряжение: не более 14,6В |
|                              | 7  | Напряжение отключения заряда                     | 11 В                                                       |
|                              | 8  | Ток заряда (рекомендованный)                     | 6 А                                                        |
|                              | 9  | Ток заряда (максимальный)                        | 12 А                                                       |
|                              | 10 | Температура (рабочая) заряда                     | 0 – 45 градусов                                            |
| Разряд                       | 11 | Напряжение отключения разряда                    | Рекомендовано: не ниже 10 В                                |
|                              | 12 | Ток разряда (номинальный)                        | 12 А                                                       |
|                              | 13 | Ток разряда (долговременный)                     | 30 А                                                       |
|                              | 14 | Ток разряда (Пиковый максимальный)               | –                                                          |
|                              | 15 | Температура (рабочая) разряда                    | -10 – 60 градусов                                          |
| Механические характеристики  | 16 | Конфигурация соединения ячеек                    | 4S2P                                                       |
|                              | 17 | Формат ячеек                                     | Цилиндры                                                   |
|                              | 18 | Материал корпуса                                 | Пластик                                                    |
|                              | 19 | Габариты                                         | 151х98х96мм                                                |
|                              | 20 | Подключение                                      | F2                                                         |
|                              | 21 | Вес                                              | 1,55 кг                                                    |
|                              | 22 | Класс защиты                                     | IP40                                                       |
| Другие параметры             | 23 | Контроль параметров аккумулятора через Bluetooth | –                                                          |
|                              | 24 | Защита от обратной полярности                    | –                                                          |
|                              | 25 | Параллельное подключение                         | –                                                          |
|                              | 26 | Последовательное подключение                     | –                                                          |
|                              | 27 | Температура хранения                             | -20 – 45 градусов                                          |

**ВНИМАНИЕ!**

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

МЕНЯТЬ полярность подключения.

ЗАМЫКАТЬ клеммы аккумулятора.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ АККУМУЛЯТОРА за пределами указанных температур, напряжения и тока.