

## VEKTOR ENERGY LFP BLOCK

## 12.8-100 Smart

Многоцелевая литий-ионная батарея технологии LFP в привычных корпусах для замены свинцово-кислотных АКБ.

Создана как для бесперебойного электропитания ответственных потребителей, так и для тягового электропривода.



## Сферы применения



## Преимущества

- Малый вес, высочайшая энергоёмкость
- Абсолютно безопасная технология LFP
- Не требуют обслуживания
- Полностью герметичны, корпус IP65

Интеллектуальная BMS:

- Контроль параметров U, T каждого LFP элемента
- Пассивная балансировка током 200±50 мА

Надёжность и долговечность:

- более 15 лет в буферном режиме
  - до 6000 циклов
- при заряде 0.5C/разряде 0.2C, DOD 80%, 25±3°C, отн. влажности ≤90%

## Разрядная таблица

| Время                             | 1 час | 2 часа | 4 часа | 8 часов | 10 часов |
|-----------------------------------|-------|--------|--------|---------|----------|
| Мощность, Вт                      | 1220  | 640    | 322    | 161     | 130      |
| Постоянный ток в конце разряда, А | 107   | 57.1   | 28.7   | 14.4    | 11.6     |

## Основные характеристики

|  |                            |
|--|----------------------------|
| Номинальная ёмкость                            | 100 Ач                     |
| Номинальная энергия                            | 1280 Вт*ч                  |
| Номинальное напряжение                         | 12.8 В DC                  |
| Диапазон рабочего напряжения                   | 11.2 ÷ 14.4 В DC           |
| Диапазон рабочих температур разряда            | -20 ÷ +60°C                |
| Диапазон рабочих температур заряда             | 0 ÷ +45°C                  |
| Диапазон температур хранения и транспортировки | -10 ÷ +50°C при SOC 50-60% |
| Габариты, Ш x Г x В                            | 258 x 166 x 215 мм         |
| Масса  | 10 кг                      |
| Терминал вывода                                | M8                         |
| Последовательная работа                        | До 4 штук, до 51.2 В       |
| Параллельная работа                            | До 4 штук, до 400 Ач       |
| Корпус   | ABS-пластик                |
| Степень защиты                                 | IP65                       |
| Bluetooth                                      | Да, 4.0                    |

## Параметры разряда

|                                      |                 |
|--------------------------------------|-----------------|
| Номинальная мощность/время           | 640 Вт / 2 часа |
| Максимальная мощность                | 1280 Вт         |
| Максимальный импульсный ток (<3 сек) | 115 А           |
| Напряжение окончания разряда         | 11.2 В DC       |
| Минимальное напряжение АБ            | 10.4 В DC       |

## Параметры заряда

|                                 |                          |
|---------------------------------|--------------------------|
| Рекомендуемый ток заряда        | 20 ÷ 50 А DC (0 ÷ +45°C) |
| Максимальный ток заряда         | 100 А DC (0 ÷ 45°C)      |
| Рекомендуемое напряжение заряда | 13.6 ÷ 14.2 В DC         |
| Макс. напряжение заряда         | 14.4 В DC                |
| Напряжение балансировки         | >13.2 В DC               |
| Ток балансировки                | 200 ± 50 мА              |