

# VEKTOR ENERGY LFP

## RACK 51.2-100M



Литий-ионная батарея технологии LFP.

Создана для встраивания в стандартную 19" стойку для бесперебойного электропитания ответственных потребителей: телеком, ИБП, солнечные инверторы и прочие системы, требующие надёжного электропитания.

### Сферы применения



### Разрядная таблица

| Время                             | 1 час | 2 часа | 4 часа | 8 часов | 10 часов |
|-----------------------------------|-------|--------|--------|---------|----------|
| Мощность, кВт                     | 4.86  | 2.43   | 1.22   | 0.61    | 0.49     |
| Постоянный ток в конце разряда, А | 108.6 | 54.3   | 27.2   | 13.6    | 10.9     |

### Основные характеристики

|  |                            |
|--|----------------------------|
| Номинальная ёмкость                            | 100 Ач                     |
| Номинальная энергия                            | 5120 Вт*ч                  |
| Номинальное напряжение                         | 51.2 В DC                  |
| Диапазон рабочего напряжения                   | 44.8 ÷ 57.6 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                            | 442 x 480 x 133 мм         |
| Масса  | 42 кг                      |
| Терминал вывода                                | M8                         |
| Монитор  | LCD-дисплей                |
| Параллельная работа                            | До 15 штук, до 1500 Ач     |
| Корпус   | ABS-пластик                |
| Степень защиты                                 | IP35                       |
| Интерфейс связи                                | RS-485, RS-232, CAN        |

### Преимущества

- Высочайшая энергоёмкость – в 3-4 раза легче С-К АКБ
- Абсолютно безопасная технология LFP
- Не требуют обслуживания
- Пологое разрядное напряжение: около 90% ёмкости выдаётся на напряжении от 52 до 48 В
- Нет эффекта памяти: долговечная работа при недозарядах и нестабильной энергосети

Интеллектуальная BMS:

- Контроль параметров U, T каждого LFP элемента
- Автоматическая пассивная балансировка

Надёжность и долговечность:

- более 15 лет в буферном режиме
- более 2500 циклов

при 0.5C/0.5C, DOD 100%, 25±3°C, отн. влажности ≤90%

### Параметры разряда

|                                      |                   |
|--------------------------------------|-------------------|
| Номинальная мощность/время           | 2.43 кВт / 2 часа |
| Максимальная мощность                | 4.86 кВт / 1 час  |
| Максимальный импульсный ток (<3 сек) | 130 А             |
| Напряжение окончания разряда         | 44.8 В DC         |
| Минимальное напряжение АБ            | 41.6 В DC         |

### Параметры заряда

|                                 |                          |
|---------------------------------|--------------------------|
| Рекомендуемый ток заряда        | 15 ÷ 25 А DC (0 ÷ +45°C) |
| Максимальный ток заряда         | 100 А DC (0 ÷ 45°C)      |
| Рекомендуемое напряжение заряда | 53.2 ÷ 55.2 В DC         |
| Макс. напряжение заряда         | 57.6 В DC                |
| Напряжение балансировки         | >54.0 В DC               |
| Ток балансировки                | 200 мА                   |