VEKTOR ENERGY
+7(495)877-15-19
info@vektor-energy.ru
www.vektor-energy.ru
109544, г. Москва, ул. Большая Андроньевская, 17

VEKTOR ENERGY LFP
WALL-MOUNTED 51.2-100MU



Литий-ионная батарея технологии LFP.
Создана для использования с солнечными инверторами, ИБП и с иными системами резервного электропитания.

Преимущества

- Малый вес, высочайшая энергоёмкость
- Нет эффекта памяти – работа при неполных зарядах
- Абсолютно безопасная технология LFP
- Не требуют обслуживания

Встроенная интеллектуальная BMS:
- Мониторинг параметров U, T каждого LFP элемента
- Связь по CAN, RS-485, RS-232
- Защита батареи, недопущение опасных режимов
- Автоматическая пассивная балансировка

Надёжность и долговечность:
- более 15 лет в буферном режиме
- более 6000 циклов до 70% ёмкости EOL

при 0.5C/0.5C, DOD 80%, 25±3°C, отн. влажности ≤90%

Основные характеристики

Номинальная ёмкость	100 Ач
Доступная энергия	5120 Вт-ч
Номинальное напряжение	51.2 В DC
Диапазон рабочего напряжения	44.8 ÷ 58.4 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 х Г х В	442 x 625.5 x 177 мм
Масса	45 кг
Терминал вывода	Amphenon
Последовательная работа	Не допускается
Параллельная работа	До 40 штук, 4000 Ач
Корпус	Сталь SPCC
Степень защиты	IP21

Разрядная таблица

Время	1 час	2 часа	4 часа	8 часов	10 часов
Мощность, кВт	5.0	2.55	1.28	0.65	0.51
Постоянный ток в конце разряда, А	111.6	56.9	28.6	14.5	11.4

Параметры разряда

Номинальная мощность / время	2.55 кВт / 2 часа
Максимальная мощность	5.0 кВт / 1 час
Напряжение окончания разряда	44.8 В DC
Минимальное напряжение АБ	41.6 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	52.5 ÷ 55.0 В DC
Макс. напряжение заряда	58.4 В DC
Напряжение балансировки	>54.0 В DC
Ток балансировки	100±50 мА