

VEKTOR ENERGY LFP

POWERWALL 51.2-100W



Настенная литий-ионная аккумуляторная батарея для домашнего электроснабжения.

Создана как для работы с солнечными гибридными инверторами, так и для резервного электропитания.

Сферы применения



Преимущества

- Абсолютно бесшумная работа
- Высочайшая энергоёмкость
- Абсолютно безопасная технология LFP
- Не требуют обслуживания

Интеллектуальная BMS:

- Контроль параметров U, T каждого LFP элемента
- LED-индикация уровня заряда

Надёжность и долговечность:

- более 10 лет в буферном режиме
- более 5000 циклов

при 0.5C/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	4.6	2.3	1.15	0.58	0.19
Постоянный ток в конце разряда, А	102.8	62.2	31.1	15.5	5.2

Основные характеристики

Номинальная ёмкость	100 Ач
Номинальная 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 x Г x В	445 x 150 x 570 мм
Масса	55 кг
Терминал вывода	Amphenol
Последовательная работа	Нет
Параллельная работа	До 15 штук
Корпус	Сталь SPCC
Степень защиты	IP20
Охлаждение	естественное

Параметры разряда

Номинальная мощность/время	2.93 кВт / 2 часа
Максимальная мощность	5.12 кВт / 1 час
Максимальный импульсный ток (<3 сек)	120 А
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	52.4 ÷ 55.0 В DC
Макс. напряжение заряда	58.4 В DC
Напряжение балансировки	>54.0 В DC
Ток балансировки	100 мА