

VEKTOR ENERGY LFP BLOCK

25.6-200 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
- Автоматическая пассивная балансировка

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	4700	2560	1288	644	512
Постоянный ток в конце разряда, А	210	114.2	57.4	28.6	22.8

Основные характеристики

Номинальная ёмкость	200 Ач
Номинальная энергия	5120 Вт*ч
Номинальное напряжение	25.6 В DC
Диапазон рабочего напряжения	22.4 ÷ 28.8 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	530 x 269 x 220 мм
Масса	36 кг
Терминал вывода	M8
Последовательная работа	До 2 штук, до 51.2 В
Параллельная работа	До 4 штук, до 800 Ач
Корпус	ABS-пластик
Степень защиты	IP65
Bluetooth	Да, 4.0

Параметры разряда

Номинальная мощность/время	2560 Вт / 2 часа
Максимальная мощность	5120 Вт
Максимальный импульсный ток (<3 сек)	210 А
Напряжение окончания разряда	22.4 В DC
Минимальное напряжение АБ	20.8 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	27.2 ÷ 28.4 В DC
Макс. напряжение заряда	28.8 В DC
Напряжение балансировки	>27.2 В DC
Ток балансировки	40 ± 20 мА