

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
- более 2500 циклов

при 0.5C/0.5C, DOD 80%, $25 \pm 3^\circ\text{C}$, отн. влажности $\leq 90\%$

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	1220 Вт / 1 час
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