

Аккумуляторная батарея VEKTOR ENERGY LFP 51.2-100M

LFP 51.2-100M

Описание

Аккумуляторная батарея VEKTOR ENERGY LFP 51.2-100M-3U (51.2В, 100Ач, 5120Вт·ч) построена на основе литий-железо-фосфатной (LiFePO4) технологии, обеспечивающей безопасную и стабильную работу устройства. Модель оснащена системой управления BMS/BMU, которая защищает от перегрузок, короткого замыкания и глубокого разряда. Батарея подходит для использования в системах резервного питания, солнечных электростанциях и источниках бесперебойного питания. Предназначен для монтажа в 19-дюймовую стойку и имеет высоту 3U.

Основные преимущества:

Более длительный срок службы:

Обеспечивает до 10 раз большее количество циклов разряда/заряда и в 5 раз более продолжительный срок службы, чем у свинцово-кислотных батарей. Минимизирует стоимость замены АКБ и снижает общую стоимость владения.

Большая доступная энергия:

Литиевые аккумуляторы, в сравнении со свинцовыми, при одной и той же емкости аккумуляторов, имеют практически в два раза большую доступную энергию. Возможность глубокого разряда до 95% D.O.D. без ухудшения характеристик.

Легкий вес:

Имеет всего около 40% веса сопоставимой по емкости свинцово-кислотной АКБ.

Превосходная безопасность:

Химия лития - фосфата железа исключает риск взрыва или сгорания из-за сильного удара, чрезмерного заряда или короткого замыкания.

Нет эффекта памяти:

Поддержка нестабильного частичного состояния заряда (UPSOC) (заряд / разряда).

Основной функционал:

Контролирует процессы заряда. Не допускает режимов перезаряда.

Контролирует процессы разряда. Не допускает режимы полного разряда.

Контролирует рабочее состояние каждой из ячеек.

Контроль температур. Не допускает перегрева и переохлаждения.

Балансировка ячеек.

Защита от короткого замыкания.

Защита от обратной полярности.

Возможность коммутации батарей между собой и с ПК.

Комплектность:

Интерфейсный кабель RS232

Интерфейсный кабель RS485

Силовые кабеля 1 метр

Общие

Тип АКБ	Литий-железо-фосфатные LiFePO
Емкость (25°C), Ач	100
Номинальное напряжение АКБ, В(DC)	51.2
Вес АКБ, кг	40
Внутреннее сопротивление, мОм	40
Максимальный ток заряда, А	100
Максимальный ток разряда, А	до 130А (до 3сек)
Диапазон рабочих температур	заряд: 0°C ~ 55°C хранение: 0°C ~ 50°C разряд: -20°C ~ 60°C
Саморазряд	< 2% в месяц, при 35°C
Расчетное количество циклов	5000 циклов при 80% DOD, 35°C, 0.5C
Срок службы АКБ	-
Высота АКБ, мм	133
Ширина АКБ, мм	482
Длина АКБ, мм	480