

VEKTOR ENERGY LFP HVC

HVC 512-100-1C

Интеллектуальная литий-железо-фосфатная система накопления энергии шкафного исполнения для резервирования электрических нагрузок высокой мощности от нескольких минут до нескольких часов бесперебойной работы.

Создана для использования как с трёхфазными ИБП, так и в составе систем накопления энергии.

Преимущества

- Высокая ёмкость в компактном корпусе
- Абсолютно безопасная технология LFP
- Модульная структура
- Доступно подключение со средней точкой
- Удобный сенсорный дисплей

Интеллектуальная трёхуровневая BMS:

1. BMU уровня батарейного модуля
2. CBMS уровня батарейного шкафа
3. GBMS уровня нескольких шкафов

- Контроль параметров U, T каждого элемента
- Мониторинг по RS-485, CAN, сухим контактам

Надёжность и долговечность:

- более 15 лет в буферном режиме
- более 3000 циклов

при 1C/1C, DOD 80%, 25±3°C, отн. влажности ≤90%

Основные характеристики	
Номинальная ёмкость	100 Ач
Доступная энергия	51.2 кВт-ч
Номинальное напряжение	512 В DC
Диапазон рабочего напряжения	448 ÷ 568 В DC
Диапазон рабочих температур разряда	-20 ÷ +60 °C
Диапазон рабочих температур заряда	0 ÷ +55 °C
Диапазон температур хранения и транспортировки	-20 ÷ +60 °C при SOC 50-60%
Габариты, Ш x Г x В	600 x 1000 x 2000 мм
Масса	~790 кг
Интерфейсы связи	RS-485 (Modbus TCP/IP), CAN (CAN Open 2.0), сухие контакты
Параллельная работа	До 10 штук



Разрядная таблица

Время, часы	1	1.5	2	5	10
Мощность, кВт	51.2	34.1	25.6	10.2	5.1
Постоянный ток в конце разряда, А	114	76	57	23	11

Параметры разряда	
Номинальная мощность / время	34.1 кВт / 90 мин.
Максимальная мощность	51.2 кВт
Напряжение окончания разряда	448 В DC
Минимальное напряжение АКБ	424 В DC

Параметры заряда	
Рекомендуемый ток заряда	20 А DC
Макс. длительный ток заряда	100 А DC
Рекомендуемое напряжение заряда	544 ÷ 552 В DC
Макс. напряжение заряда	568 В DC
Напряжение балансировки	>544 В DC