



VEKTOR ENERGY LFP HVC HVC 614-100-1C

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 4C/1C, DOD 80%, 25±3°C, отн. влажности ≤90%

Основные характеристики

Номинальная ёмкость	100 Ач
Доступная энергия	61.4 кВт-ч
Номинальное напряжение	614 В DC
Диапазон рабочего напряжения	538 ÷ 681 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	~900 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	2	4	8	24
Мощность, кВт	55.7	27.8	13.9	11.1	2.3
Постоянный ток в конце разряда, А	100	50	24.9	20	4.1

Параметры разряда

Номинальная мощность / время	27.8 кВт / 2 часа
Максимальная мощность	61 кВт
Напряжение окончания разряда	537.2 В DC
Минимальное напряжение АКБ	508.8 В DC

Параметры заряда

Рекомендуемый ток заряда	25 А DC
Макс. длительный ток заряда	100 А DC
Рекомендуемое напряжение заряда	653 ÷ 662 В DC
Макс. напряжение заряда	681.6 В DC
Напряжение балансировки	>652.8 В DC