

VEKTOR ENERGY

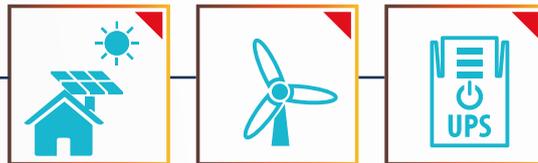
VESS All-in

СИСТЕМЫ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ
И ХРАНЕНИЯ ЭНЕРГИИ



VESS All-in

ОПИСАНИЕ



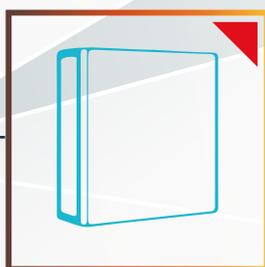
СИСТЕМА ХРАНЕНИЯ ЭНЕРГИИ VESS — имеет модульную конструкцию, состоящую из силовых и аккумуляторных модулей. Это позволяет легко настраивать систему под нужную мощность. В основе системы — литий-железо-фосфатные аккумуляторы (LiFePO₄), которые отличаются высокой производительностью и долгим сроком службы. Каждый аккумуляторный модуль имеет встроенную интеллектуальную систему управления (BMS), которая помогает следить за состоянием батареи. Модули легко соединяются между собой, позволяя создать батарею с общей емкостью до 20 кВт*ч.

Силовой модуль поддерживает обмен энергией между солнечными панелями, электросетью, аккумуляторами и подключенной нагрузкой (например, бытовыми приборами). Он также может заряжать батареи как от солнечных панелей, так и от электросети. В системе используется технология MPPT для максимальной эффективности использования солнечной энергии, что позволяет более эффективно заряжать батареи. Блок MPPT имеет широкий диапазон рабочих напряжений, что делает систему более гибкой и эффективной.

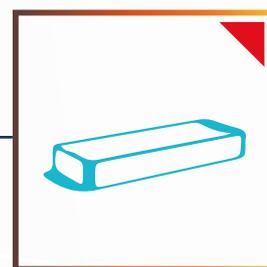
СОСТАВ СИСТЕМЫ



ИНВЕРТОРНЫЙ
МОДУЛЬ



БАТАРЕЙНЫЙ
МОДУЛЬ



БАЗА /
ОСНОВАНИЕ

ТОПОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА ПРИМЕНЕНИЯ СИСТЕМЫ



ХАРАКТЕРИСТИКИ БАТАРЕЙНОГО МОДУЛЯ

	Тип	LiFePO4
Характеристики батареинного модуля	Номинальное напряжение	51.2В
	Номинальная емкость	100Ач
	Энергоемкость	5120 Вт*ч
	Диапазон рабочего напряжения	44.8 ~ 57.6В
	Количество жизненных циклов разряда/заряда	3500 циклов при 100% DOD, 35°C, 0.5C
	Срок службы	15 лет
	Саморазряд за месяц	≤2%, при 35°C
	Рекомендованная глубина разряда DOD	до 80%
	Вес	55 кг
	Габаритные размеры ШхГхВ	600×184×610 мм

ХАРАКТЕРИСТИКИ СИЛОВОГО МОДУЛЯ

Инвертор	Номинальная выходная мощность	5000 Вт
	Максимальная пиковая мощность	10000 Вт
	Коэффициент мощности	1
	Номинальное выходное напряжение (В, АС)	230В АС
	Частота	50 Hz
	Время переключения с сети на батареи	<10ms
	THD	<3%
Заряд от сети АС	Максимальная мощность заряда от сети	3150 Вт
	Ток заряда от сети	0~60А
	Номинальное входное напряжение	220/230В АС
	Диапазон входного напряжения	90~280 В АС
Выход сети АС	Номинальная выходная мощность	5000 Вт
	Максимальный выходной ток	30А
	Частота	50Гц
	Включение защиты при токе нагрузки	35А
Заряд от PV моулей	Технология работы контроллеров	MPPT
	Максимальная выходная мощность	5000Вт
	Диапазон зарядного тока от PV модулей	0~80А
	Диапазон входного напряжения от PV	120~500В
	Рабочий диапазон MPPT	120~450В
	Экран монитора	Дисплей

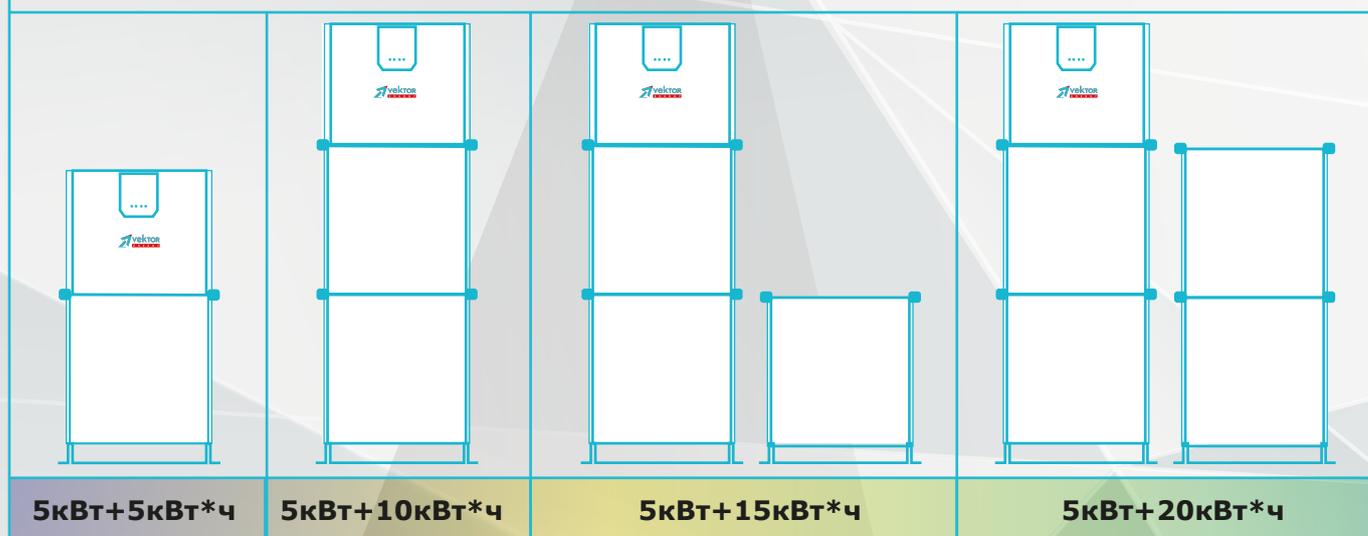
E N E R G Y

ХАРАКТЕРИСТИКИ СИЛОВОГО МОДУЛЯ

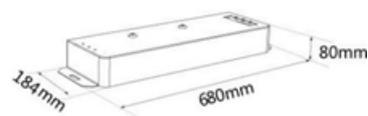
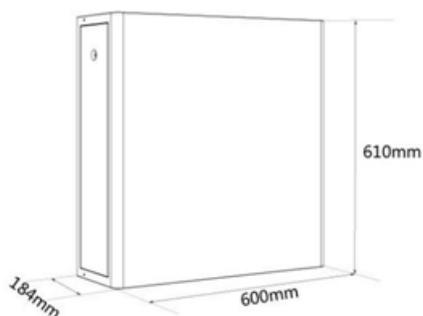
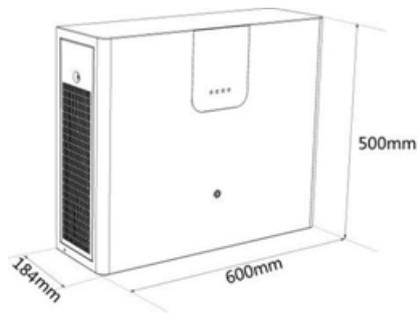
Общие характеристики	Рабочий диапазон температур	-15°C - 55°C
	Температурный диапазон при хранении	-25°C - 60°C
	Относительная влажность	5% to 95%
	Высота над уровнем моря	<2000m
	Охлаждение	Force-Air Cooling
	Уровень шума	60dB(A)
	Класс защиты	IP20
	Сертификаты	CE(EN62109-1)
	EMC Сертификат	EN61000, C2
	Вес	30 кг
Габаритные размеры ШxГxВ		600x184x610 мм

РАСШИРЕНИЕ ЕМКОСТИ НАКОПИТЕЛЯ ЭНЕРГИИ

СИСТЕМЫ ESS ПОДДЕРЖИВАЮТ РАСШИРЕНИЕ ЕМКОСТИ НАКОПИТЕЛЯ ЭНЕРГИИ ДО 4-Х АККУМУЛЯТОРНЫХ МОДУЛЕЙ



ГАБАРИТЫ СИСТЕМЫ



ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС



109544, г. Москва,
ул. Большая Андроньевская, 17
+7 (495) 911-97-74
www.vektor-energy.ru
info@vektor-energy.ru