Премиум

Руководство по использованию продукта

СВЯЗАЙТЕ С НЕМ

Телефон: 86-15013510135; WhatsApp/

WeChat: 86-15013510135; Электронная

я почта: info@ssthpowercom

Компания: Шэньчжэньская компания по электронным технологиям «Шэнши Тяньхэ» ООО. Центр продаж

Адрес офиса: зона A3, 6-й этаж, корпус 3, дом №2, Ганькэн Промышленная зона общего процветания, сообщество Ганькэн, район Лунгань, Шэньчжэнь. Фабрика

Фабрика расположена по адресу: район Ганькэн, промышленная зона общего процветания, корпус №2, здание 3, 6-й этаж, зона A3.

SZSSTH

Брошюра с информацией о продукте

Площадь мастерской более 10 000 квадратных метров

Более 100 национальных подразделений по закупкам

Более 15 лет опыта работы в отрасли

Более 1000 лет опыта в реализации крупномасштабных жилых и строительных проектов

Солнечный инвертор для работы вне сет
и

VR—1.5KW-**12V**

Встроенный предохран
итель мощностью 50 А
Солнечный зарядный устрой
ство

Диапазон
MPPT 17–**115 В**

Чистая синусоидальная волна

Колоровое жидкокри
сталлическое дисплей

Дисплей с ЖК-экр
аном

BMS

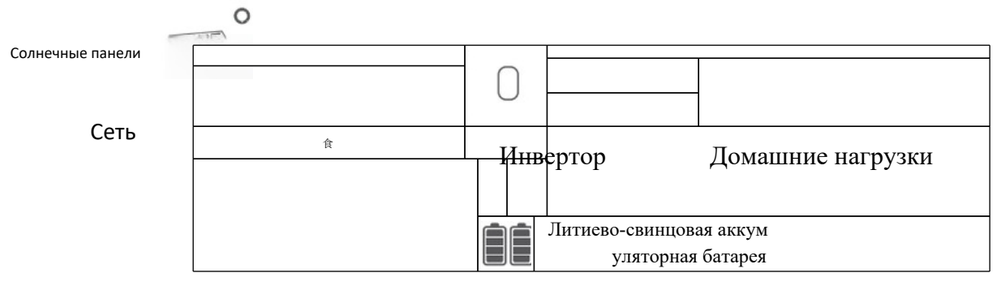
Поддержка лития/
о-кислотная батареяصاصР
н

Активация литиев
ых аккумуляторов

PF Коэффициент
мощности 1,0

Съёмная пылео
садочная крыш
ка

Схема системы

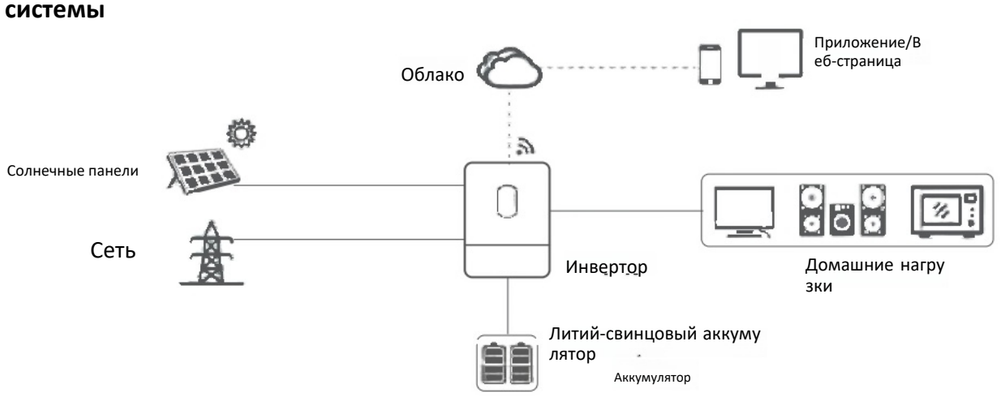


Технические характеристики

Модель	VR—1.5KW-12V
Входной сигнал переменного тока	
Номинальное входное напряжение (ВАЦ)	208/220/230/240:L+N+PE
Диапазон напряжения (ВАЦ)	90–280 ± 3 (нормальный режим); 170–280 ± 3 (режим UPS)
Частота (Гц)	50/60 (автоматически адаптивный режим)
Выходная мощность АЦ	
Номинальная мощность(кВт)	1.5
Мощность питания при пиковых нагрузка	2.4
Напряжение (VAC)	208/220/230/240
Коэффициент мощности (PF)	1
Frequency	50/60Hz±0.1%
Время переключения (мс)	10. Нормальный режим / 10. Режим UPS
IWave Форма	Чистая синусоидальная волна
рузке от 110 % до 130 %; Мощность перегрузки (режим аккумулятора)	60 секунд при нагрузке от@102% до 110 %; 10 секунд при наг 3 секунды при нагрузке от 130 % до 150 %; 0,2 секунды при нагрузке более 150 %.
Максимальная эффективность (режим работы от батареи)	90%@12VDC
Параллельное количество NA	Зарядное устройство (солнечная/переменное напряжение) Тип с
олнечной зарядной станции	MPPT
Максимальный входной ток/мощность дл	18A/800W
Диапазон MPPT @ Рабочее напряжение (В постоянном токе)	17~115
Максимальное напряжение открытого ци	115
Максимальный зарядный ток фотоэлектрического элемента (А)	50A
Ток заряда MaxAC (A)	50A
Максимальный зарядный ток (ПВ + переменный ток) (А)	100A
Аккумулятор	
Номинальное напряжение (В постоянного тока)	12
Тип аккумулятора	Литий- и свинцово-кислотные аккумуляторы
Интерфейс	
HMI	Колоровое жидкокристаллическое дисплей
Интерфейс	USB (опционально)
Мониторинг	NA
Общие сведения	
Защита от несанкционированного доступа	IP21
Рабочая температура	-10℃～60℃
rОтносительная влажность	5 %–95 % (без конденсации)
Температура хранения	-15℃～60℃
Чистый вес(кг)	3.5
Размеры (Ширина × Высота × Глубина)	320×227×100mm
Максимальная рабочая высота	4000 м (низкая мощность выше отметки 1000 м)

Гибридный солнечный инвертор

Схема системы



Характеристики

Модель	VR—2.5KW-12V
Входной сигнал переменного тока	
Номинальное входное напряжение (ВАЦ)	208/220/230/240;L+N+PE
Диапазон напряжения (ВАЦ)	90–280 (режим APP/GEN); 170–264 (режим UPS)
Частота (Гц)	50/60 (автоматически адаптивный режим)
Выходная мощность АЦ	
Номинальная мощность (кВА/кВт)	2.5
Мощность питания при пиковых нагрузках (кВА)	4
Напряжение (VAC)	208/220/230/240
Коэффициент мощности (PF)	1
Частота (Гц)	50/60
Время переключения (мс)	10. Режим APP/UPS / 20. Режим GEN
Форма волны	Чистая синусоидальная волна
Мощность перегрузки (Режим PV + аккумулятор/Режим PV)	Долгосрочный режим работы при нагрузке от 102 % до 125 % в течение 10 секунд при нагрузке от 125 % до 250 %
Максимальная эффективность (режим работы от батареи)	91%@12VDC
Параллельное количество	NA
Зарядное устройство (солнечная/переменное напряжение)	
Тип солнечной зарядной станции	MPPT
Максимальный значение тока входного питания (А) / мощность входа (Вт)	18/3000
Диапазон MPPT @ Рабочее напряжение (В постоянном токе)	30–400
Максимальное напряжение открытого цепи фотоэлектрического элемента (В по стоянном токе)	450
Максимальный зарядный ток фотоэлектрического элемента (А)	100
Максимальный переменный зарядный ток (А)	100
Максимальный зарядный ток (ПВ + переменный ток) (А)	100
Аккумулятор	
Номинальное напряжение (В постоянного тока)	12
Максимальный зарядный ток (А)	100
Максимальный разрядной ток (А)	150
Тип аккумулятора	Литий-свинцовый аккумулятор
Интерфейс	
HMI	Колоровое жидкокристаллическое дисплей
Интерфейс	RS485/CAN/RS232/CT (по желанию)/Манометр (по желанию)
Мониторинг	Wi-Fi (опциональный/встроенный/внешний)
Общие сведения	
Уровень защиты от проникновения внешних воздействий	IP21
Температура работы (°C)	-10～60
Относительная влажность	5 %–95 % (без конденсации)
Температура хранения (°C)	-15～60
Чистый вес (кг)	4.5
Размеры (высота × ширина × глубина) в мм	375×290×100
Максимальная рабочая высота (м)	4000 (ниже 1000 — понижение уровня)

Гибридный солнечный инвертор

VR—4.0KW-24V

Произведено–с использованием солнечного зарядного устройства 100 А

Широкий диапазон значений MPPT — от 40 до 500 В

Подходит для использования с генератором.

CE

Полный сертификат CE

BMS

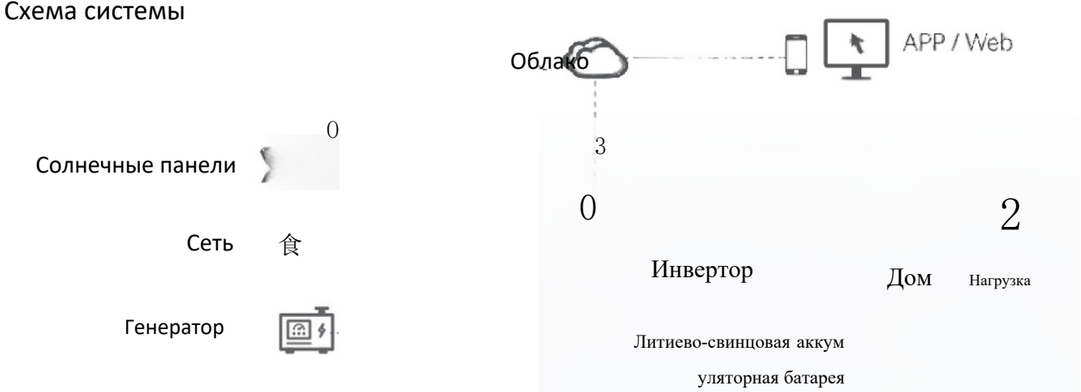
Поддержка литиево-свинцовых аккумуляторов

Активация литиевых аккумуляторов

Съёмная пылеосадочная крышка

Мониторинг Wi-Fi

Схема системы

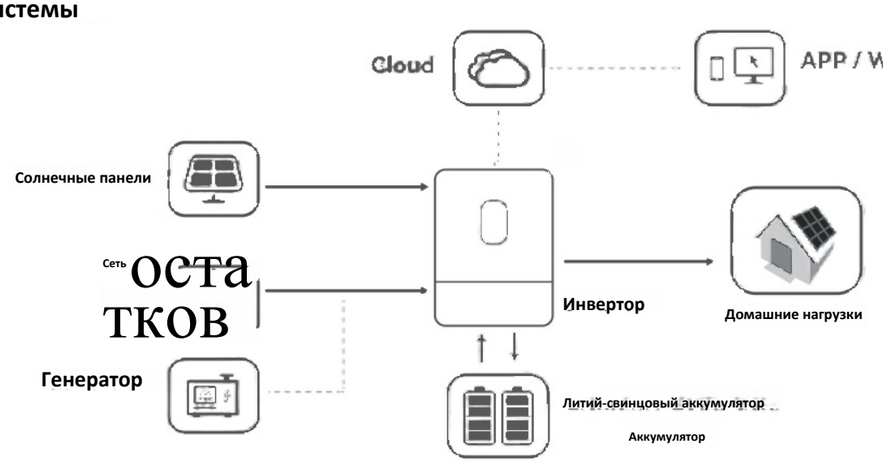


Характеристики

Модель	VR—4.0KW-24V
Входной сигнал переменного тока	
Номинальное входное напряжение (ВАЦ)	208/220/230/240;L+N+PE
Диапазон напряжения (ВАЦ)	90–280 ± 3 (нормальный режим); 170–280 ± 3 (режим UPS)
Частота (Гц)	50/60 (автоматически адаптивный режим)
Выходная мощность АЦ	
Номинальная мощность (кВт)	4.0
Мощность питания при пиковых нагрузках (кВА)	7.2
Напряжение (VAC)	208/220/230/240
Коэффициент мощности (PF)	1
Частота	50/60Hz±0.1%
Время переключения (мс)	10. Нормальный режим / 10. Режим UPS
Форма волны	Чистая синусоидальная волна
Мощность перегрузки (режим аккумулятора)	60 секунд при нагрузке от 102 % до 110 %; 10 секунд при нагрузке от 110 % до 130 %; 3 секунды при нагрузке от 130 % до 150 %; 0,2 секунды при нагрузке более 150 %.
Максимальная эффективность (режим работы от батареи)	92.7%@24VDC
Параллельное количество	NA
Зарядное устройство (солнечная/переменное напряжение)	
Тип солнечной зарядной станции	MPPT
Максимальная входная мощность ПВ; ток/входная мощность	18A/5000w
Диапазон MPPT @ Рабочее напряжение (В постоянном токе)	40~450
Максимальное напряжение открытого цепи MaxPV (В постоянном токе)	500
Максимальный зарядный ток MaxPV (A)	100
Ток заряда MaxAC (A)	100
Максимальный зарядный ток (ПВ + переменный ток) (A)	100
Аккумулятор	
Номинальное напряжение (В постоянного тока)	24
Тип аккумулятора	Литий- и свинцово-кислотные аккумуляторы
Интерфейс	
HMI	Колоровое жидкокристаллическое дисплей
Интерфейс	RS485/RS232/USB / сухой контакт
Мониторинг	(ныйاختيار) Wi-Fi
Общие сведения	
Уровень защиты от проникновения внешних воздействий	IP21
Рабочая температура	-10℃～60℃
Относительная влажность	5 %–95 % (без конденсации)
Температура хранения	-15℃～60℃
Чистый вес (кг)	5.7
Размеры (Ширина × Высота × Глубина)	435×285×98mm
Максимальная рабочая высота	4000 м (низкая мощность выше отметки 1000 м)

Гибридный SolarInverter

Схема системы



Характеристики

Модель	VR—5.5KW-24V
Входной сигнал переменного тока	
Номинальное входное напряжение (ВАЦ)	208/220/230/240;L+N+PE
Диапазон напряжения (ВАЦ)	90–280 ± 3 (нормальный режим); 170–280 ± 3 (режим UPS)
Частота (Гц)	50160 (Автоматически адаптивный режим работы)
Выходная мощность АЦ	
Номинальная мощность (кВт)	5.5
Мощность питания при пиковых нагрузках (кВА)	10
Напряжение (VAC)	208/220/230/240
Коэффициент мощности (PF)	1
Частота	50/60Hz±0.1%
Время переключения (мс)	10. Нормальный режим / 10. Режим UPS
Форма волны	Чистая синусоидальная волна
Мощность перегрузки (режим аккумулятора)	1 минута при нагрузке от 102 % до 120 %; затем 10 секунд при нагрузке выше 120 %.
Максимальная эффективность (режим работы от батареи)	93.5%@24VDC
Параллельное количество	NA
Зарядное устройство (солнечная/переменное напряжение)	
Тип солнечной зарядной станции	MPPT
Максимальный входной ток фотоэлектрического преобразователя / входная мощность	27A /9000w
Диапазон рабочего напряжения MPPTR (В постоянном токе)	60~450
Максимальное напряжение открытого цепи фотоэлектрического элемента (В по стоянном токе)	500
Максимальный зарядный ток фотоэлектрического элемента (А)	160
Максимальный переменный зарядный ток (А)	160
Максимальный зарядный ток (ПВ + переменный ток) (А)	160
Аккумулятор	
Номинальное напряжение (В постоянного тока)	24
Тип аккумулятора	Литий- и свинцово-кислотные аккумуляторы
Интерфейс	
HMI	Колоровое жидкокристаллическое дисплей
Интерфейс	RS232/RS485/USB
Мониторинг	(ный اختيار) Wi-Fi
Общие сведения	
Уровень защиты от проникновения внешних воздействий	IP21
Рабочая температура	-10℃～60℃
Относительная влажность	5 %–95 % (без конденсации)
Температура хранения	-15℃～60℃
Чистый вес (кг)	7.8
Размеры (Ширина × Высота × Глубина)	410×336x115mm
Максимальная рабочая высота	4000 м (низкая мощность выше отметки 1000 м)

Гибридный солнечный инвертор

VR—6.5KW-48V

Двойной режим работы

Произведено–при токе 120 А; широкий диапазон входного напряжения для фотоэлектрических моду лей 27 А; двойной выход на переменный ток.

Диапазон напряжения солнечного зарядного устройства — от 60 до 500 В максимум при в ходном напряжении солнечной батареи

Подходит для испол ьзования с генерато ром.

BMS

Поддержка литиево-с винцовых аккумулятор ов

Литиевая батарея

Активация

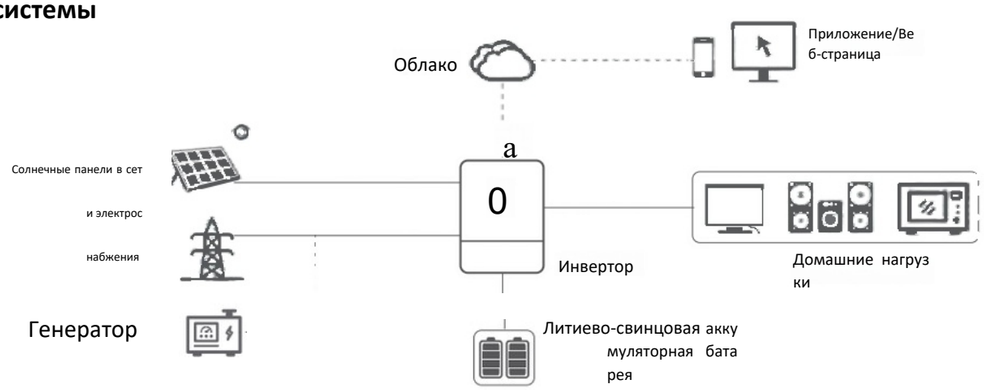
Ввод энерги и в систему

в сетку

Wi-Fi

Мониторинг (опционально)

Схема системы



Характеристики

Модель	VR—6.5KW-48V
Входной сигнал переменного тока	
Номинальное входное напряжение (ВАЦ)	208/220/230/240;L+N+PE
Диапазон напряжения (ВАЦ)	90–280 ± 3 (нормальный режим); 170–280 ± 3 (режим UPS)
Частота (Гц)	50/60 (автоматически адаптивный режим)
Выходная мощность АЦ	
Номинальная мощность (кВт)	6.5
Мощность питания при пиковых нагрузках (кВА)	12
Напряжение (VAC)	208/220/230/240
Коэффициент мощности (PF)	1
Частота	50/60Hz±0.1%
Время переключения (мс)	10. Нормальный режим / 10. Режим UPS
Форма волны	Чистая синусоидальная волна
Мощность перегрузки (режим аккумулятора)	1 минута при нагрузке 102–120%; 10 секунд при нагрузке более 120%.
Максимальная эффективность (режим работы от батареи)	94%@48VDC
Параллельное количество	NA
Зарядное устройство (солнечная/переменное напряжение)	
Тип солнечной зарядной станции	MPPT
Максимальный входной ток/входная мощность MaxPV	27A/9000w
Диапазон MPPT @ Рабочее напряжение (В постоянном токе)	60~450
Максимальное напряжение открытого цепи MaxPV (В постоянном токе)	500
Максимальный зарядный ток для фотоэлектрических элементов (А)	120
Максимальный зарядной ток аккумулятора (А)	120
Максимальный зарядный ток (ПВ + переменный ток) (А)	120
Аккумулятор	
Номинальное напряжение (В постоянного тока)	48
Тип аккумулятора	Литий- и свинцово-кислотные аккумуляторы
Интерфейс	
HMI	Колоровое жидкокристаллическое дисплей
Интерфейс	RS232/RS485 /USB
Мониторинг	(ныйاختيار) Wi-Fi
Общий Данные	
Уровень защиты от проникновения внешних воздействий	IP21
Рабочая температура	-10℃～60℃
Относительная влажность	5 %–95 % (без конденсации)
Температура хранения	-15℃～60℃
Чистый вес (кг)	8.0
Размеры (Ширина × Высота × Глубина)	410×336x115mm
Максимальная рабочая высота	4000 м (низкая мощность выше отметки 1000 м)

Гибридный солнечный инвертор

VR — 6,5 кВт, 48 В / Plus

Встроенный выключатель мощностью 120 А
Солнечный зарядный устройство

Максимальное входное напряжение PV
Диапазон напряжения: 60–500 В

27A
Максимальный входной уровень напряжения от фотоэлектрических элементов

Двойной режим работы
Двухканальные АЦ-выходные инверторы 9 в параллельном соединении в параллельном режиме

Подходит для использования с...
Генератор

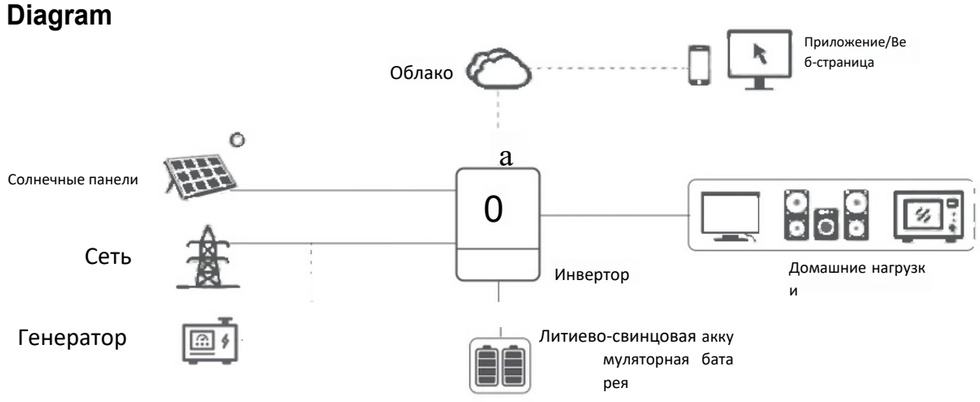
BMS
Поддержка лития/
но-кислотная батареяصاصP

Литиевая батарея
Активация

Ввод энергии в систему
к системе мониторинга сетей (по желанию)

Wi-Fi

Система Diagram



Характеристики

Модель	VR — 6,5 кВт, 48 В / Plus
Входной сигнал переменного тока	
Номинальное входное напряжение (ВАЦ)	208/220/230/240;L+N+PE
Диапазон напряжения (ВАЦ)	90–280 ± 3 (нормальный режим); 170–280 ± 3 (режим UPS)
Частота (Гц)	50/60 (автоматически адаптивный режим)
Выходная мощность АЦ	
Номинальная мощность (кВт)	6. 5
Мощность питания при пиковых нагрузках (кВА)	12
Напряжение (VAC)	208/220/230/240
Коэффициент мощности (PF)	1
Частота	50/60Hz±0. 1%
Время переключения (мс)	10. Нормальный режим / 10. Режим UPS
Форма волны	Чистая синусоидальная волна
Мощность перегрузки (режим аккумулятора)	1 минута при нагрузке 102–120%; 10 секунд при нагрузке более 120%.
Максимальная эффективность (режим работы от батареи)	94%@48VDC
Параллельное количество	9
Зарядное устройство (солнечная/переменное напряжение)	
Тип солнечной зарядной станции	MPPT
Максимальный входной ток/входная мощность MaxPV	27A/9000w
Диапазон MPPT @ Рабочее напряжение (В постоянном токе)	60~450
Максимальное напряжение открытого цепи MaxPV (В постоянном токе)	500
Максимальный зарядный ток для фотоэлектрических элементов (А)	120
Максимальный зарядной ток аккумулятора (А)	120
Максимальный зарядный ток (ПВ + переменный ток) (А)	120
Аккумулятор	
Номинальное напряжение (В постоянного тока)	48
Тип аккумулятора	Литий- и свинцово-кислотные аккумуляторы
Интерфейс	
HMI	Колоровое жидкокристаллическое дисплей
Интерфейс	RS232/RS485 /USB
Мониторинг	(ныйاختيار) Wi-Fi
Общий Данные	
Уровень защиты от проникновения внешних воздействий	IP21
Рабочая температура	-10℃～60℃
Относительная влажность	5 %–95 % (без конденсации)
Температура хранения	-15℃～60℃
Чистый вес (кг)	9. 4
Размеры (Ширина × Высота × Глубина)	440*335*117mm
Максимальная рабочая высота	4000 м (низкая мощность выше отметки 1000 м)

Гибридный солнечный инвертор

VR—12.0KW-48V

Встроенный выключат
ель мощностью 160 А
Солнечный зарядный устро
йство

Широкий диапазон входног
о напряжения PV — от 60 до
500 В

Два входа для ус
тройств типа
MPPT

45A Максимальный в
ходной ток фотоэлек
трического элемента

Двойной режи
м работы

Двойной выход на сетевой т
ок (AC)

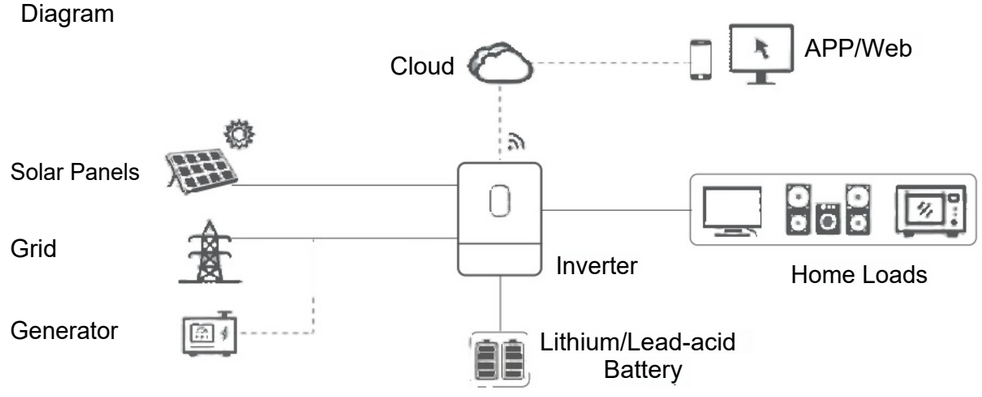
BMS

← Пос
тавка эле
ктроэнер
гии в сеть

ониторинг Wi-Fi
(ивательноختا)M

Поддержка лития/литиевых батарей с 5-дюймовым дисплеем
Активация свинцово-кислотной батареи

Система Diagram



Характеристики

Модель	VR—12KW-48V
Входной сигнал переменного тока	
Номинальное входное напряжение (ВАЦ)	220/230/240;L+N+PE
Диапазон напряжения (ВАЦ)	90–280 ± 3 (нормальный режим); 170–280 ± 3 (режим UPS)
Частота (Гц)	50/60 (автоматически адаптивный режим)
Выходная мощность АЦ	
Номинальная мощность (кВт)	12
Мощность питания при пиковых нагрузках (кВА)	24
Напряжение (VAC)	220/230/240
Коэффициент мощности (PF)	1
Частота	50/60Hz±0.1%
Время переключения (мс)	10 (режим APP/UPS), 20 (режим GEN)
Форма волны	Чистая синусоидальная волна
Мощность перегрузки (режим аккумулятора)	1 минута при нагрузке от@102% до 125%; затем 10 секунд при нагрузке выше 125%.
Максимальная эффективность (режим работы от батареи)	94%@48VDC
Параллельное количество	NA
Зарядное устройство (солнечная/переменное напряжение)	
Тип солнечной зарядной станции	Два устройства типа MPPT
Максимальная входная мощность фотоэлектрической системы; мощность питания (вхо д/выход)	Использование одного устройства MPPT: 27 A / 9 кВт Использование двух МППТ: по 22,5 А на каждый МППТ; общая мощность — 15 кВт
Диапазон MPPT @ Рабочее напряжение (В постоянном токе)	60–450
Максимальное напряжение открытого цепи фотоэлектрического элемента (В постоянно м токе)	500
Максимальный зарядный ток фотоэлектрического элемента (А)	160
Максимальный переменный зарядный ток (А)	160
Максимальный зарядный ток (ПВ + переменный ток) (А)	160
Аккумулятор	
Номинальное напряжение (В постоянного тока)	48
Плавающее зарядное напряжение (Втк)	54
Защита от перезаряда (ВДС)	61
Аккумулятор	Литий- и свинцово-кислотные аккумуляторы
Интерфейс	
HMI	Колоровое жидкокристаллическое дисплей
Интерфейс	RS232/RS485/CAN
Мониторинг	(ныйاختيار) Wi-Fi
Общие сведения	
Уровень защиты от проникновения внешних воздействий	IP21
Рабочая температура	-10℃~60℃
Относительная влажность	5 %–95 % (без конденсации)
Температура хранения	-15℃~60℃
Чистый вес (кг)	14
Размеры (высота × ширина × глубина)	525x435×138mm
Максимальная рабочая высота	**4000 м (низкая мощность выше отметки 1000 м)**

Гибридный солнечный инвертор

VR—5.0KW-48V/P

Встроенный солнечн ый зарядной устройс тво мощностью 80 А

Доступное значение входного напряжения для широкого диапазона частот работ ы

Диапазон напряжения — 120–500 В

Генератор

DUAL

Dual AC Output

9 Inverters in Parallel

BMS

Поддержка литиево-св инцовых аккумуляторов

Литиевая батарея Активация

Изъёмный

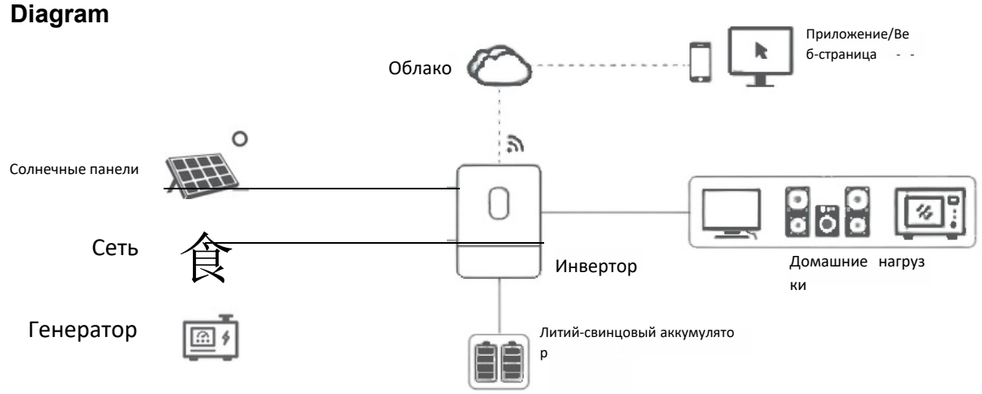
Крышка для защиты от пыли

Поставка эл ектроэнерг ии в сеть

RSS

WiFi Monitoring(optional)

Система Diagram



Спецификация

Модель	VR—5.0KW-48V/P
Входной сигнал переменного тока	
Номинальное входное напряжение (ВАЦ)	208/220/230/240;L+N+PE
Диапазон напряжения (ВАЦ)	90–280 ± 3 (нормальный режим); 170–280 ± 3 (режим UPS)
Частота (Гц)	50/60 (автоматически адаптивный режим)
Выходная мощность АЦ	
Номинальная мощность (кВт)	5
Мощность питания при пиковых нагрузках (кВА)	10
Напряжение (VAC)	208/220/230/240
Коэффициент мощности (PF)	1
Частота	50/60Hz±0.1%
Время переключения (мс)	10. Нормальный режим / 10. Режим UPS
Форма волны	Чистая синусоидальная волна
Мощность перегрузки (режим аккумулятора)	60 секунд при нагрузке 102 %–110 %; 10 секунд при нагрузке 110 %–130 %; 3 секунды при нагрузке 130 %–150 %; 0,2 секунды при нагрузке более 150 %.
Максимальная эффективность (режим работы от батареи)	93%@48VDC
Параллельное количество	9
Зарядное устройство (солнечная/переменное напряжение)	
Тип солнечной зарядной станции	MPPT
Максимальный входной ток / Максимальная входная мощность MaxPV	18A /6000w
Диапазон MPPT @ Рабочее напряжение (В постоянном токе)	120~450
Максимальное напряжение открытого цикла PV (Вт·ч/А·с)	500
Максимальный зарядный ток для фотоэлектрических элементов (А)	80
Максимальный зарядной ток аккумулятора (А)	80
Максимальный зарядный ток (ПВ + переменный ток) (А)	80
Аккумулятор	
Номинальное напряжение (В постоянного тока)	48
Тип аккумулятора	Литий- и свинцово-кислотные аккумуляторы
Интерфейс	
HMI	Колоровое жидкокристаллическое дисплей
Интерфейс	RS485/RS232/USB / сухой контакт
Мониторинг	(ныйر اختيا) Wi-Fi
Общие сведения	
Уровень защиты от проникновения внешних воздействий	IP21
Рабочая температура	-10℃～60℃
Относительная влажность	5 %–95 % (без конденсации)
Температура хранения	-15℃～60℃
Чистый вес (кг)	9.7
Размеры (Ширина × Высота × Глубина)	510×306×140mm
Максимальная рабочая высота	4000 м (низкая мощность выше отметки 1000 м)