

Гибридный солнечный инвертор 1000 Вт, 1 кВт, 12V, с возможностью подключения аккумуляторов и панелей

Источник, резервное питание, гибридный инвертор 12 Вольт, 1000 Вт, поддержка солнечных панелей, on-line, автономный инвертор, двойное преобразование, блок бесперебойного питания, правильно синусоидальный, off-grid, для дома, офиса, квартиры, дачи, склада, однофазный, с подключением аккумуляторов, встроенный АВР, литий-железо-фосфатные батареи 12V 100Ah, AGM аккумуляторы, Gel батареи, 12V 100Ah, 150Ah, 200Ah, аккумулятор 12 вольт 100 ампер, комплект инвертор и аккумулятор, резервное питание 1 кВт, инвертор с аккумулятором для дома, для кухни, электрооборудования, кухонной техники, бензогенератор, дизельгенератор



Местонахождение склада: г. Киев

Доставка по Украине: Новая почта, наложенный платеж!

Доставка по Киеву: Новая почта или самовывоз

Инвертора Orbus от компании "Український склад електрообладнання" УСЕ в наличии на складе!

Суть работы гибридного инвертора в системе солнечных панелей - преобразование исходного постоянного тока (DC) фотоэлектрической солнечной панели в переменный ток (AC) определённой частоты и напряжения. Он делает совместную работу солнечных батарей и внешней электрической сети максимально эффективной. Простыми словами, это инвертор, который может работать параллельно с источником переменного тока, одновременно питая нагрузку от аккумуляторов и от сети.

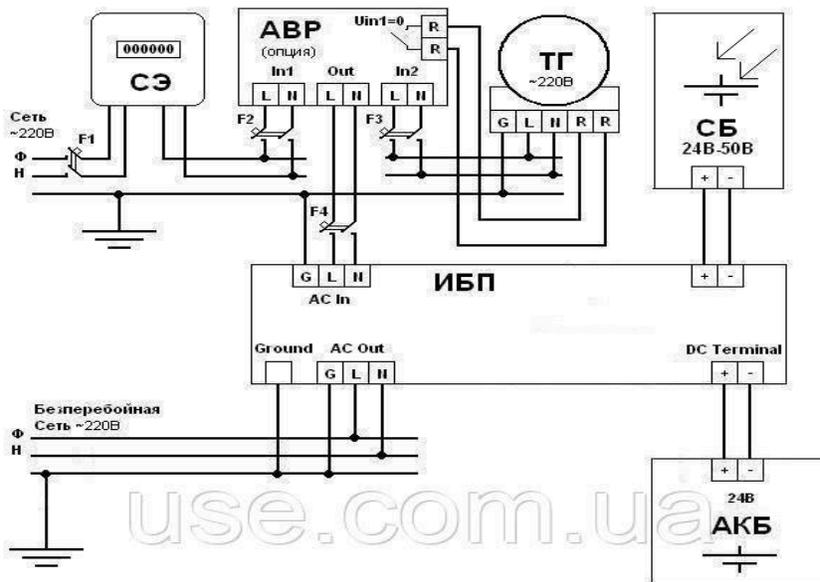
Преимущества гибридных инверторов:

- Чистая/прямая синусоида.
- Встроенный контроллер солнечной зарядки PWM.

- Регулировка диапазона напряжения питающей электросети.
- Регулировка силы зарядного тока.
- Ручной выбор питания от сети/от солнечных батарей.
- Возможность питания как от электросети, так и генератора.
- Автоматическое возобновление питания от электросети при восстановлении напряжения.
- Защита от перегрузки и короткого замыкания.
- Интеллектуальное зарядное устройство.
- Функция холодного старта.

ORBUS VP1000-12 PWM - многофункциональное устройство, собравшее в себе функции инвертора, контроллера заряда от фотомодулей и сетевого зарядного устройства для бесперебойного электроснабжения. Такой инвертор поможет в создании системы гарантированного электропитания. Благодаря наличию дисплея Вы сможете легко отслеживать работу и изменять параметры работы системы. На экране Вы можете настроить показатели зарядный ток АКБ, устанавливая приоритет работы от сети или от альтернативного источника питания, а также например установить диапазон входного напряжения.

Схема работы инвертора Орбус VP1000-12



Напряжение поступает на инвертор AC INPUT через автоматическое реле выбора линии питания. Ко второму входу реле подключена топливная электростанция (дизельный, бензиновый или электрогенератор с функцией дистанционного старта.

Сеть гарантированного питания стабилизированным напряжением 220В подключена к выходу инвертора AC OUTPUT.

Для экономии топлива при отсутствии сетевого напряжения предусмотрено управление запуском топливной электростанции в условиях недостаточной мощности фотоэлектрического тока и низкого заряда батарей. А также в случае перехода инвертора в режим транзита.

*ИБП – Инвертор

СЕ – Прибор учета электроэнергии

ТГ – топливная электростанция (с дистанционным запуском)

АВР – Автоматическое реле выбора питающей линии

АКБ – Аккумуляторная батарея

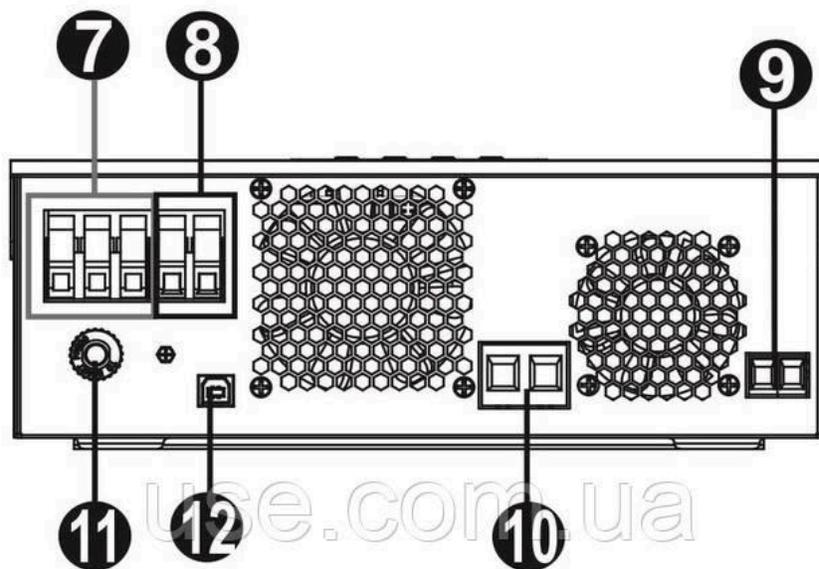
F1 – автоматический выключатель 10А – 40А

F2 – автоматический выключатель 10А – 40А

F3 – автоматический выключатель 10А – 40А

F4 – Автоматический выключатель 10А – 40А

Панель подключения к инвертору:



7. Вход переменного тока

8. Выход переменного тока

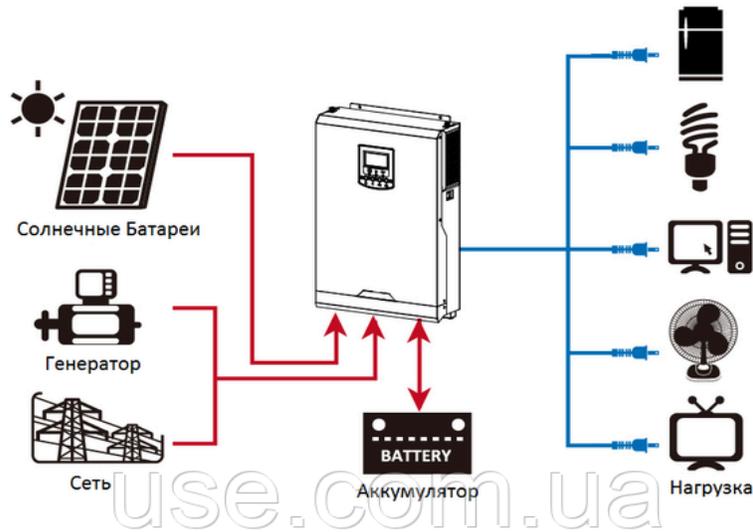
9. Вход питания от солнечных батарей

10. Вход аккумулятора

11. Защитный предохранитель

12. Порт USB связи

Пример подключения гибридного инвертора



Значения индикаторов состояния устройства:


AC/INV Зеленый постоянно светится: электроснабжение потребителей из сети
 Зеленый мигает: электроснабжение потребителей от АКБ


CHG Зеленый постоянно светится: АКБ заряжена
 Зеленый мигает: АКБ в процессе заряда



Красный постоянно светится: уведомление о неисправности
Красный мигает: предупреждение

Кнопки на ЖК-экране:

- ESC Выход из режима настройки
- UP Переход к предыдущему выбору
- DOWN Переход к следующему выбору
- ENTER Подтверждение выбора или переход в режим настройки

Основные характеристики инвертора Orbus VP1000-12 PWM

Номинальная мощность, VA, W	1000 VA / 1000 W
Напряжение, В, Вольт, V, Volt	230 переменного тока
Выбираемый диапазон напряжения, В, Вольт, V, Volt	170–280 переменного тока для ПК, 90–280 переменного тока для бытовой техники
Диапазон частот, Гц	50 / 60 (автоматическое определение)
Регулировка напряжения переменного тока (батареиный режим), В, Вольт, V, Volt	230
Импульсная мощность, ВА	2000
Эффективность (пиковая), %	90-93

Время трансформации, мс	10 для ПК, 20 для бытовой техники
Форма волны	Чистая синусоида
Напряжение батареи, В, Вольт, V, Volt	12
Напряжение плавающего заряда, В, Вольт, V, Volt	13.5
Солнечное зарядное устройство	PWM
Максимальная мощность массива солнечных батарей, Вт	600
Максимальный ток солнечной зарядки, А	40
Максимальный ток заряда от сети переменного тока, А	20
Максимальный ток заряда, А	60
Напряжение открытого контура, В, Вольт, V, Volt	MPPT 55В
Глубина / Ширина / Высота, мм	88 x 225 x 320
Вес, кг	4.4

Область применения	солнечные системы питания, солнечные панели, бытовое использование, медицина, телекоммуникации, лёгкий транспорт, работает с инверторами для аварийного снабжения газовых котлов, аварийного освещения, аварийного оповещения, системы безопасности
Производитель	TM Orbus (Турция)

Гибридный инвертор типа : Daxtromn, Must. Dextromn, Green Cell, EASUN POWER, EASUN, Sako, PowerWalker, Deye, Redbo

Гибридный солнечный инвертор 12V, 1 кВт (1000 Вт) — идеальное решение для автономного энергоснабжения с возможностью использования солнечных панелей. Он предоставляет чистую синусоиду и гарантирует стабильное резервное питание в различных условиях, будь то дом, офис, квартира, дача или склад.

Этот инвертор поддерживает технологию on-line и двойное преобразование, что обеспечивает бесперебойное питание. Он работает в режиме off-grid и позволяет подключать аккумуляторы, что делает его универсальным и удобным для создания автономной энергосистемы.

Инвертор поддерживает работу с литий-железо-фосфатными батареями 12V 100Ah, а также AGM и Gel батареями с емкостями 12V 100Ah, 150Ah, 200Ah. Благодаря встроенному автоматическому регулятору напряжения (ABP), инвертор защищает оборудование от скачков напряжения и продлевает срок службы подключаемых устройств.

Комплект инвертор и аккумулятор обеспечит эффективное резервное питание на уровне 1 кВт, что позволяет снизить зависимость от бензогенераторов и дизельгенераторов. Это отличное решение для дома, кухни и обеспечения стабильной работы электрооборудования.