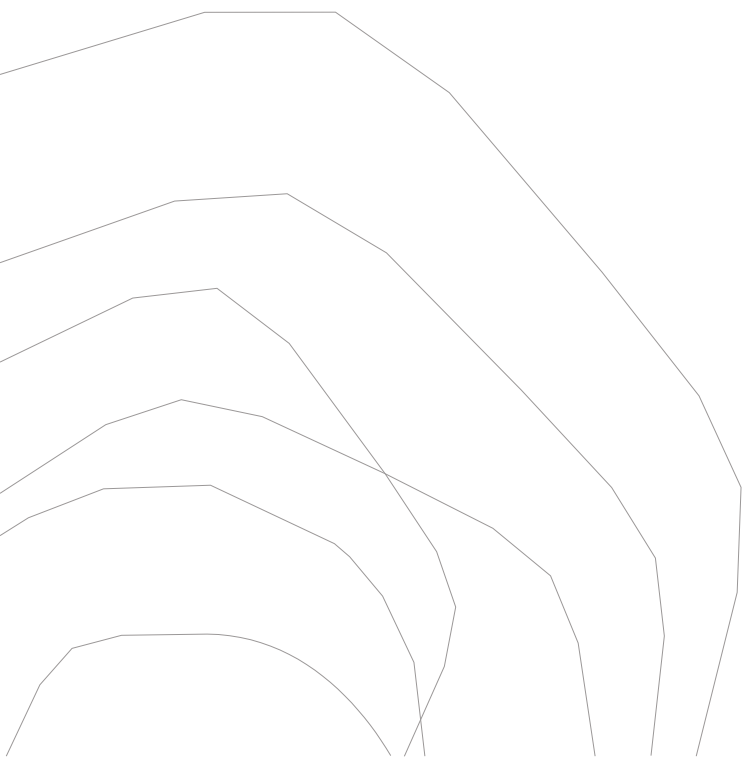


Руководство по установке

Фотоэлектрический
микроинвертор, подключенный к
сети (встроенный WIFI-G3)



Ver:1.2,2020-10 502011646

Важные инструкции по безопасности	01-03
Правила техники безопасности	
Положение о радиопомехах	
Значение символов	
Введение в систему микроинвертора	03-05
Микроинверторы увеличивают производство фотоэлектрической энергии	
Более надежны, чем централизованные или струнные инверторы	
Простота установки	
Микроинвертор Введение	05
Установка системы микроинвертора	06-10
Список деталей	
Дополнительные компоненты для установки	
Необходимые вам детали и инструменты	
Порядок установки	
Инструкция по эксплуатации системы микроинвертора	10-11
Устранение неполадок	11-13
Индикация состояния и отчеты об ошибках	
Устранение неполадок неработающего микроинвертора	
Замена	14
Технические данные	15-17
Техническое описание микроинвертора 300/500/600/800 / 1000G3	
Техническое описание микроинвертора 1300/1600 / 2000G3	
Схема подключения	18-21
Платформа мониторинга	22

Важные инструкции по безопасности

В этом руководстве содержатся важные инструкции, которым необходимо следовать при установке и техническом обслуживании инвертора, подключенного к фотоэлектрической сети (микроинвертора). Чтобы снизить риск поражения электрическим током и обеспечить безопасную установку и работу микроинвертора, в этом документе используются следующие символы, указывающие на опасность, условия и важные инструкции по технике безопасности.

Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления - убедитесь, что вы используете последнюю версию руководства, доступную на веб-сайте производителя.

WARNING: Этот символ указывает на ситуацию, когда несоблюдение инструкций может привести к серьезному отказу оборудования или опасности для персонала при неправильном применении. Соблюдайте особую осторожность при выполнении этой задачи.

NOTE: Этот символ указывает на информацию, которая важна для оптимизации работы микроинвертора. Строго соблюдайте данные инструкции.

Правила техники безопасности

ЗАПРЕЩАЕТСЯ отсоединять фотоэлектрический модуль от микроинвертора без отключения источника питания переменного тока. Только квалифицированные специалисты должны устанавливать и / или заменять микроинверторы.

Выполняйте все электромонтажные работы в соответствии с местными электротехническими нормами.

Перед установкой или использованием микроинвертора, пожалуйста, прочтите все инструкции и предупреждающие обозначения в технической документации, а также на микроинверторной системе и солнечной матрице.

Имейте в виду, что корпус микроинвертора является радиатором и может нагреваться до 80 °C. Во избежание ожогов не прикасайтесь к корпусу Микроинвертора.

✓ **НЕ пытайтесь** ремонтировать микроинвертор. В случае сбоя обратитесь в службу технической поддержки, чтобы получить номер RMA и начать процесс замены. Повреждение или вскрытие микроинвертора аннулирует гарантию.

Осторожно!

Внешний провод защитного заземления подключается к клемме защитного заземления инвертора через разъем переменного тока.

При подключении сначала подключите разъем переменного тока, чтобы обеспечить заземление инвертора, а затем выполните подключения постоянного тока. При разъединении отключите переменный ток, сначала

отключив автоматический выключатель ответвления, но сохраните провод защитного заземления в выключателе ответвления, подключенному к инвертору, а затем отключите входы постоянного тока.

Ни в коем случае не подключайте вход постоянного тока, если разъем переменного тока отключен.

✓ Пожалуйста, установите устройства переключения изоляции на стороне переменного тока инвертора.





Положение о радиопомехах.

Соответствие СЕ EMC : Оборудование может соответствовать требованиям СЕ EMC, которые разработаны для защиты от вредных помех при установке в жилых помещениях. Оборудование может излучать радиочастотную энергию, и это может вызвать вредные помехи для радиосвязи, если не следовать инструкциям при установке и использовании оборудования. Но нет гарантии, что помехи не возникнут при конкретной установке. Если это оборудование создает недопустимые помехи для приема радио или телевидения, следующие меры могут решить проблему:

Переместите приемную антенну и держите ее подальше от оборудования.

Обратитесь за помощью к дилеру или опытному специалисту по радио / ТВ.

Значение символов

	Может быть торговой маркой OEM
	Осторожно, опасность поражения электрическим током.
	Осторожно, опасность ожога - Не прикасаться.
	Осторожно, горячая поверхность.
	Символ для маркировки электрических и электронных устройств в соответствии с Директивой 2002/96 / ЕС. Указывает на то, что устройство, аксессуары и упаковка не должны утилизироваться как несортированные бытовые отходы и должны быть собраны отдельно по окончании использования. Пожалуйста, следуйте местным постановлениям или правилам по утилизации или свяжитесь с уполномоченным представителем производителя для получения информации относительно вывода оборудования из эксплуатации.



Знак CE прикреплен к солнечному инвертору, чтобы быть убежденным, что он соответствует положениям европейских директив по низковольтному оборудованию и электромагнитной совместимости. Знак CE прикреплен к солнечному инвертору, чтобы быть убежденным, что устройство соответствует положениям европейских директив по низкому напряжению и электромагнитной совместимости.



См. Инструкцию по эксплуатации.

Qualified
personnel

Лицо, получившее соответствующий совет или контролируемое квалифицированным электриком, чтобы позволить ему или ей осознавать риски и избегать опасностей, которые может создать электричество. В целях информации по технике безопасности в данном руководстве «квалифицированное лицо» - это лицо, знакомое с требованиями к безопасности, холодильной системе и электромагнитной совместимости и уполномоченное подавать питание, заземлять и маркировать оборудование, системы и цепи в соответствии с установленными требованиями безопасные процедуры. Инвертор и конечная система могут вводиться в эксплуатацию и эксплуатироваться только квалифицированным персоналом.

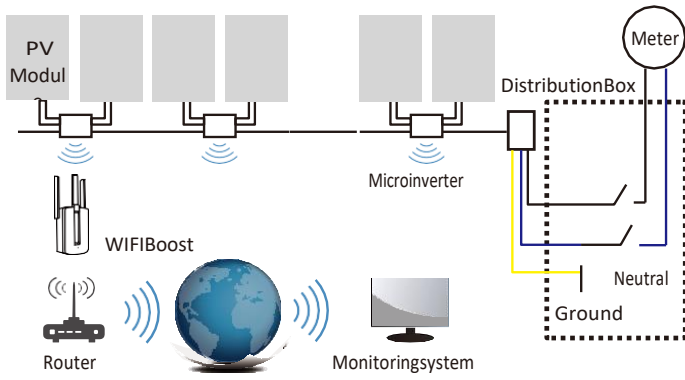
Введение в систему микроинвертора

Микроинвертор используется в сетевых интерактивных приложениях, связанных с сеткой, и состоит из двух ключевых элементов:

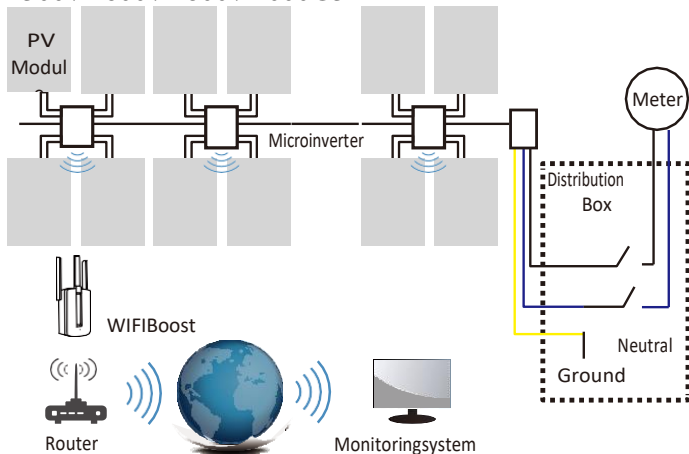
- Микроинвертер
- Маршрутизатор

Микроинверторы этой серии имеют встроенный модуль Wi-Fi, поэтому они могут напрямую связываться с маршрутизатором.

300 / 500 / 600 / 800 / 1000G3



1300 / 1600 / 1800 / 2000G3



NOTE:Если беспроводной сигнал в области слабого микроинвертора слабый, необходимо добавить усилитель сигнала Wi-Fi в подходящем месте между маршрутизатором и микроинвертором.

Эта интегрированная система повышает безопасность; максимизирует сбор солнечной энергии, повышает надежность системы и упрощает проектирование, установку, обслуживание и управление солнечной системой.

Микроинверторы увеличивают производство фотоэлектрической энергии

Каждый фотоэлектрический модуль имеет индивидуальные элементы управления отслеживанием максимальной пиковой мощности (MPPT), которые гарантируют, что максимальная мощность экспортируется в энергосистему независимо от производительности других фотоэлектрических модулей в массиве.

Более надежны, чем централизованные или струнные инверторы

Распределительная система микроинвертора гарантирует отсутствие единой точки отказа в фотоэлектрической системе. Микроинверторы рассчитаны на работу на полной мощности при температуре окружающей среды до 149 °F (65 °C). Корпус инвертора предназначен для установки на открытом воздухе и соответствует степени защиты IP65.

Простота установки

Вы можете установить отдельные фотоэлектрические модули в любой комбинации количества модулей, ориентации, различного типа и мощности. Провод заземления (PE) кабеля переменного тока подключается к шасси внутри микроинвертора, что потенциально исключает установку заземляющего провода (проверьте местные правила).

Для сбора данных используется внутренний Wi-Fi, рядом с микроинвертором требуется беспроводной маршрутизатор. После завершения установки микроинвертора настройте беспроводной маршрутизатор с внутренним Wi-Fi (см. Руководство пользователя Wi-Fi). Данные будут загружены автоматически. Пользователи могут контролировать и управлять микроинвертором через соответствующий веб-сайт или приложение.

Микроинвертор Введение

Микроинверторы подключаются к однофазной сети, также может использоваться несколько микроинверторов в форме однофазной сети для получения трехфазной сети.

Для получения дополнительной информации см. Страницу технических данных (P17 ~ 20) этого руководства.

Модель	Сеть AC	Макс. на ветку
SUN300G3-EU-230	50/60Hz,230V	17 for 25A breaker
SUN500G3-EU-230	50/60Hz,230V	10 for 25A breaker
SUN600G3-EU-230	50/60Hz,230V	8 for 25A breaker
SUN800G3-EU-230	50/60Hz,230V	6 for 25A breaker
SUN1000G3-EU-230	50/60Hz,230V	5 for 25A breaker
SUN1300G3-EU-230	50/60Hz,230V	4 for 25A breaker
SUN1600G3-EU-230	50/60Hz,230V	4 for 45A breaker
SUN1800G3-EU-230	50/60Hz,230V	3 for 45A breaker
SUN2000G3-EU-230	50/60Hz,230V	3 for 45A breaker

Установка системы микроинвертора

Фотоэлектрическая система с использованием микроинверторов проста в установке. Каждый микроинвертор легко устанавливается на фотоэлектрическую стойку непосредственно под фотоэлектрическим модулем (модулями). Низковольтные провода постоянного тока подключаются от фотоэлектрического модуля непосредственно к микроинвертору, что исключает риск высокого постоянного напряжения. Установка ДОЛЖНА соответствовать местным нормам и техническим правилам.

Специальное заявление! Устройство AC GFCI не должно использоваться для защиты выделенной цепи для микроинвертора, даже если это внешняя цепь. Ни одно из небольших устройств GFCI (5 ~ 30 мА) не рассчитано на обратную подачу и не будет повреждено при обратной подаче. Аналогичным образом, AC AFCI не оценивались на предмет обратной подачи и могут быть повреждены при обратной подаче с выходом фотоэлектрического инвертора.

WARNING: Выполняйте все электромонтажные работы в соответствии с местными электротехническими нормами.

WARNING: Помните, что только квалифицированные специалисты должны устанавливать и / или заменять микроинверторы.

WARNING: Перед установкой или использованием Микроинвертора прочтите все инструкции и предупреждения в технической документации и на самой системе Микроинвертора, а также на фотоэлектрической матрице.

WARNING: Имейте в виду, что установка этого оборудования сопряжена с риском поражения электрическим током.

WARNING: Не прикасайтесь к каким-либо токоведущим частям системы, включая фотоэлектрическую батарею, когда система подключена к электросети.

NOTE: Настоятельно рекомендуем устанавливать устройства защиты от перенапряжения в специальную коробку счетчика.

Дополнительные компоненты для установки

- Штекерные и гнездовые соединительные разъемы переменного тока (продаются отдельно)
- Заглушки с уплотнением (продаются отдельно)

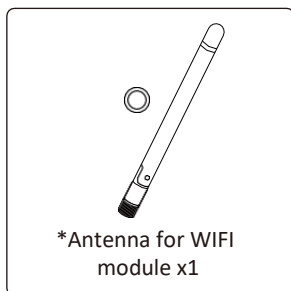
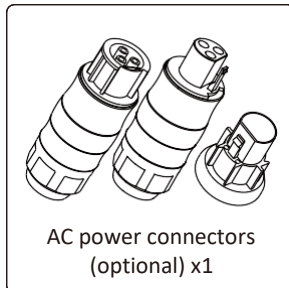
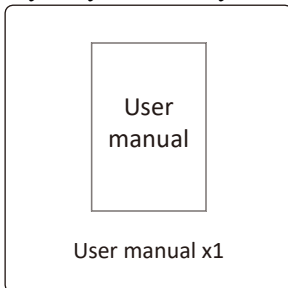
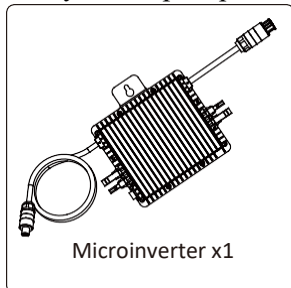
Необходимые вам детали и инструменты

Помимо фотоэлектрического массива и связанного с ним оборудования, вам потребуются следующие элементы:

- Распределительная коробка для подключения переменного тока
- Монтажное оборудование, подходящее для установки модулей в стойку
- Головки и ключи для монтажа оборудования
- Сплошной заземляющий провод и заземляющие шайбы
- Отвертка Phillips;
- Динамометрический ключ

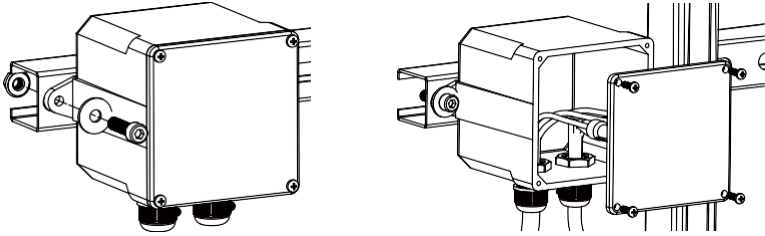
Список деталей

Пожалуйста, проверьте следующую таблицу комплектности деталей



* Эта антенна предназначена для микроинвертора со встроенным модулем Wi-Fi.

Порядок установки



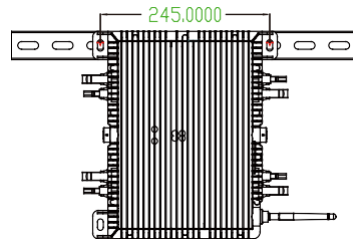
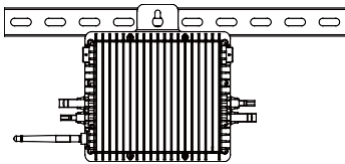
Шаг 1 - Установите распределительную коробку ответвленной цепи переменного тока

- Установите соответствующую распределительную коробку в подходящем месте на фотоэлектрической стеллажной системе (обычно в конце ответвления модулей).
- Подключите свободный конец кабеля переменного тока к распределительной коробке с помощью подходящего сальника или фитинга для разгрузки от натяжения.
- Провода переменного тока (230 / 400Vac): L - красный; N - черный; PE - желто-зеленый.
- Подключите распределительную коробку ответвленной цепи переменного тока к точке межсетевое соединения.

WARNING: Цветовой код проводки может отличаться в зависимости от местного законодательства, проверьте все провода установки перед подключением к кабелю переменного тока, чтобы убедиться, что они совпадают. Неправильная разводка кабеля может нанести непоправимый ущерб микроинверторам, на такие проблемы гарантия не распространяется.

Шаг 2 - Присоедините микроинверторы к стойке или раме фотоэлектрического модуля. Отметьте расположение микроинвертора на стойке относительно распределительной коробки фотоэлектрического модуля или любых других препятствий.

Установите по одному микроинвертору в каждом из этих мест, используя оборудование, рекомендованное поставщиком стеллажа для модулей.



300/500G3(1MPPT)

600/800/1000G3(2MPPT)

1300/1600/2000G3(4MPPT)

WARNING: Перед установкой любого из микроинверторов убедитесь, что напряжение в сети в точке общего подключения соответствует номинальному напряжению, указанному на этикетке микроинвертора.

WARNING: Не размещайте инверторы (включая разъемы постоянного и переменного тока) в местах, подверженных воздействию солнца, дождя или снега, даже в промежутках между модулями. Оставьте минимум 3/4 (1,5 см) между крышей и нижней частью микроинвертора, чтобы обеспечить возможность воздушного потока.

Шаг 3 - Параллельно подключите микроинверторы

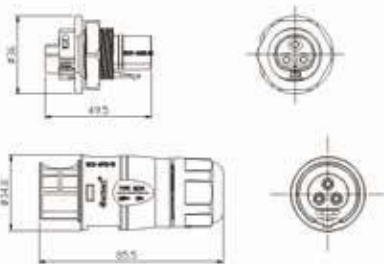
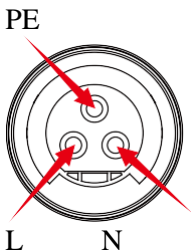


300/500G(1MPPT)
600/800/1000G3(2MPPT)
Соединенных параллельно



1300/1600/2000G3(4MPPT)
Соединенных параллельно

- На странице 5 с техническими данными микроинвертора указано максимально допустимое количество микроинверторов в каждой ответвленной цепи переменного тока.
- Вставьте вилку разъема переменного тока микроинвертора в разъем розетки, чтобы подключить его. Интерфейс разъема переменного тока выполняется как указано ниже

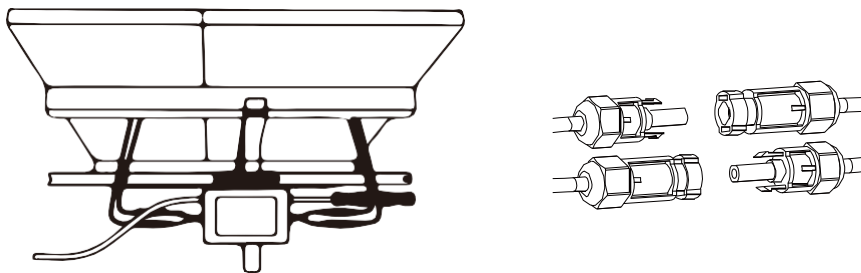


WARNING: НЕ превышайте максимальное количество микроинверторов в ответвленной цепи переменного тока, указанного на странице 5 данного руководства.

Шаг 4 - Установите защитную заглушку на конец кабеля переменного тока.



Шаг 5 - Подключите микроинвертор к фотоэлектрическим модулям.



NOTE: При подключении кабелей постоянного тока, если переменный ток уже имеется, микроинвертор должен немедленно мигать красным светом и начать работу в течение установленного времени (по умолчанию 60 секунд). Если переменный ток недоступен, красный индикатор быстро мигнет 3 раза и будет повторяться через одну секунду, пока не будет подключен переменный ток.

Инструкция по эксплуатации системы микроинвертора

Для работы фотоэлектрической системы микроинвертора:

- 1) Включите автоматический выключатель переменного тока на каждой ответвленной цепи переменного тока микроинвертора.
- 2) Включите главный автоматический выключатель переменного тока энергосистемы. Ваша система начнет вырабатывать электроэнергию через минуту ожидания.
- 3) Блоки должны начать мигать красным через одну минуту после включения автоматического выключателя переменного тока. Затем мигает синий светодиод. Это означает, что они вырабатывают электроэнергию в обычном режиме, более частое мигание синего светодиода означает, что вырабатывается больше энергии.

4) Настройте внутренний модуль Wi-Fi в соответствии с инструкцией по эксплуатации.

5) Микроинвертор начнет отправлять данные о производительности через модуль Wi-Fi в сеть каждые 5 минут, что позволяет клиентам контролировать данные о производительности каждого микроинвертора через веб-сайт и приложение.

NOTE:Когда подано питание переменного тока, но микроинвертор не запущен, с помощью измерителя мощности можно измерить ток 0,1 А и мощность 25 ВА (Вт) для каждого микроинвертора. Эта мощность является реактивной, а не потребляемой из энергосистемы.

Устранение неполадок

Квалифицированный персонал может использовать следующие шаги по устранению неполадок, если фотоэлектрическая система не работает правильно:

Индикация состояния и отчеты об ошибках

Светодиод запуска

Через одну минуту после первой подачи питания постоянного тока на микроинвертор, одно короткое мигание красным светом указывает на успешную последовательность запуска микроинвертора, равное или большее двух коротких миганий красным светом после первой подачи постоянного тока на микроинвертор указывает на сбой во время настройки микроинвертора.

Светодиодный индикатор работы

Медленно мигает синим светом - вырабатывается малая мощность. Быстро мигает синим цветом - вырабатывается большая мощность. Мигает красным - энергия не вырабатывается.

Красный мигает два раза - низкое или высокое напряжение переменного тока. Красный мигает три раза - неисправность сети.

Ошибка GFDI

Четырехкратный красный светодиодный индикатор указывает на то, что микроинвертор обнаружил ошибку прерывателя детектора замыкания на землю (GFDI) в фотоэлектрической системе. Если ошибка GFDI не будет устранена, светодиод будет мигать четыре раза.

Другие ошибки

Обо всех остальных неисправностях можно сообщить на веб-сайт и в приложение.

WARNING: Никогда не отсоединяйте разъемы проводов постоянного тока под нагрузкой. Перед отключением убедитесь в отсутствии тока в проводах постоянного тока. Перед отсоединением модуля можно использовать непрозрачное покрытие.

Устранение неполадок неработающего микроинвертора

Есть две возможные общие проблемы:

- a) Возможно, проблема в самом микроинверторе.
- b) Сам микроинвертор работает нормально, но связь между микроинвертором и сетью нарушена. Приведенные ниже элементы относятся к проблемам с микроинвертором, а не к проблемам со связью:

Один из быстрых способов узнать, в чем проблема- в микроинверторе или со связью:

- 1) Диагностика с помощью микроинвертора: красный световой индикатор на микроинверторе мигает или горит постоянно, либо его отсутствие означает, что проблема определенно связана с микроинвертором.
- 2) 0 Вт или 2 Вт: возможно, проблема с микроинвертором.

2. Диагностика из сети:

а) Нет отображения данных: веб-сайт и приложение не отображают данные. Проверьте конфигурацию сети.

б) В сети находится только дисплейный микроинвертор, но нет данных. Возможно, это связано с обновлением сервера.

Чтобы устранить неполадки неработающего микроинвертора, выполните следующие действия в указанном порядке:

1) Убедитесь, что напряжение и частота сети находятся в пределах, указанных в разделе «Технические данные» настоящего руководства.

2) Проверьте подключение к электросети: сначала отключите переменный ток, затем отключите постоянный ток и убедитесь, что напряжение электросети можно измерить на разъеме переменного тока. Никогда не отсоединяйте провода постоянного тока, пока микроинвертор вырабатывает электроэнергию. Снова подсоедините разъемы модуля постоянного тока и проследите, чтобы светодиодный индикатор мигал трижды.

3) Проверьте соединение параллельной цепи переменного тока между всеми микроинверторами. Убедитесь, что каждый инвертор запитан от электросети, как описано в предыдущем шаге.

4) Убедитесь, что все выключатели переменного тока работают нормально и замкнуты.

5) Проверьте соединения постоянного тока между микроинвертором и фотоэлектрическим модулем.

6) Убедитесь, что напряжение постоянного тока фотоэлектрического модуля находится в допустимом диапазоне, указанном в технических характеристиках данного руководства.

7) Если проблема не исчезнет, обратитесь в службу технической поддержки.

WARNING: Не пытайтесь отремонтировать микроинвертор. Если методы устранения неполадок не помогли, обратитесь в службу технической поддержки.

Замена

Следуйте процедуре замены вышедшего из строя микроинвертора.

А. Отключите микроинвертор от фотоэлектрического модуля в порядке, указанном ниже:

- 1) Отключите переменный ток, отключив автоматический выключатель ответвления.
- 2) Отсоедините разъем переменного тока от микроинвертора.
- 3) Накройте модуль непрозрачной крышкой.
- 4) Отсоедините разъемы проводов постоянного тока фотоэлектрического модуля от микроинвертора.
- 5) Снимите микроинвертор со стойки фотоэлектрической матрицы.

В. Установите замененный микроинвертор на кронштейн, затем снимите непрозрачную крышку. Не забывайте следить за миганием светодиода, как только новый микроинвертор будет подключен к кабелям постоянного тока.

С. Подключите кабель переменного тока нового микроинвертора.

Технические данные

WARNING: Убедитесь, что характеристики напряжения и тока вашего фотоэлектрического модуля соответствуют характеристикам микроинвертора. См. Техническое описание или руководство пользователя.

WARNING: Диапазон рабочего напряжения постоянного тока фотоэлектрического модуля должен соответствовать допустимому диапазону входного напряжения микроинвертора.

WARNING: Максимальное напряжение холостого хода фотоэлектрического модуля не должно превышать максимально допустимое входное напряжение инвертора.

Техническое описание микроинвертора 300G3/500G3/600G3

Модель	SUN300G3 -EU-230	SUN500G3 -EU-230	SUN600G3 -EU-230
Входные данные (DC)			
Рекомендуемая входная мощность (STC)	210~400W	210~600W	210~400W
Макс. входное напряжение постоянного тока	60V		
Диапазон напряжения МРРТ	25~55V		
Диапазон рабочего напряжения постоянного тока	20~60V		
Макс. постоянный ток короткого замыкания	16A	16A	16A
Макс. входной ток	10.5A×1	12.5A×1	10.5A×2
Выходные данные (переменный ток)			
Номинальная выходная мощность	300W	500W	600W
Номинальный выходной ток	1.3A	2.2A	2.6A
Номинальное напряжение / диапазон	230V / 184-265V		
Номинальная частота	50/60Hz		
Расширенная частота / диапазон	45~55Hz/55~65Hz		
Коэффициент мощности	>0.99		
Макс. количество единиц на ветку	17	10	8
Макс. допустимая высота эксплуатации	<4000m		
Макс. обратный ток инвертора в массив	0A		
Макс. выходной ток короткого замыкания	10A		
Макс. токовая защита на выходе	1.4A	2.4A	2.9A
Производительность			

взвешенная эффективность СЕС	95%
Максимальный КПД инвертора	96.5%
Статический КПД МРРТ	99%
Потребляемая мощность в ночное время	50mW
Механические характеристики	
Диапазон температуры окружающей среды	-40°C~+65°C
Размеры (W×H×Dmm)	212×229×40mm(Без кабеля)
Вес (kg)	3.5
Охлаждение	Естественная конвекция - без вентиляторов
Степень защиты корпуса от воздействия окружающей среды	IP67
Защитный класс	Class I
Характеристики	
Совместимость	Совместимость с фотоэлектрическими модулями на 60,72 ячейки
Коммуникация	Линия электропередачи / WiFi / Zigbee
Соответствие стандартам	EN50549, VDE0126, VDE4105, IEC62109, CE, I NMETRO
Гарантия	10 лет

800G3/1000G3 Microinverter Datasheet

Модель	SUN800G3 -EU-230	SUN1000G3 -EU-230
Входные данные (DC)		
Рекомендуемая входная мощность (STC)	210~600W	
Макс. входное напряжение постоянного тока	60V	
Диапазон напряжения MPPT	25~55V	
Диапазон рабочего напряжения постоянного тока	20~60V	
Макс. постоянный ток короткого замыкания	16A	
Макс. входной ток	12.5A×2	
Выходные данные (AC)		
Номинальная выходная мощность	800W	1000W
Номинальный выходной ток	3.5A	4.3A
Номинальное напряжение/диапазон	230V / 184-265V	
Номинальная частота	50/60Hz	
Расширенная частота/диапазон	45~55Hz/55~65Hz	
Коэффициент мощности	>0.99	
Макс. количество единиц на ветку	6	5
Макс. допустимая высота эксплуатации	<4000m	
Макс. обратный ток инвертора в массив	0A	
Макс. выходной ток короткого замыкания	10A	
Макс. токовая защита на выходе	3.8A	4.8A
Производительность		

800G3/1000G3 Microinverter Datasheet

Взвешенная эффективность СЕС	95%
Макс. КПД инвертора	96.5%
Статический КПД MPPT	99%
Потребляемая мощность в ночное время	50mW
Механические характеристики	
Диапазон температуры окружающей среды	-40°C~+65°C
Размеры (W×H×Dmm)	212×229×40mm(Без кабеля)
Вес (kg)	3.5
Охлаждение	Естественная конвекция-без вентиляторов
Степень защиты корпуса от воздействия	IP67
Защитный класс	Class I
Характеристики	
Совместимость	Совместимость с фотоэлектрическими модулями на 60,72 ячейки
Коммуникация	Линия электропередачи / WiFi / Zigbee
Соответствие стандартам	EN50549,VDE0126,VDE4105,IEC62109,CE,INMETRO
Гарантия	10 лет

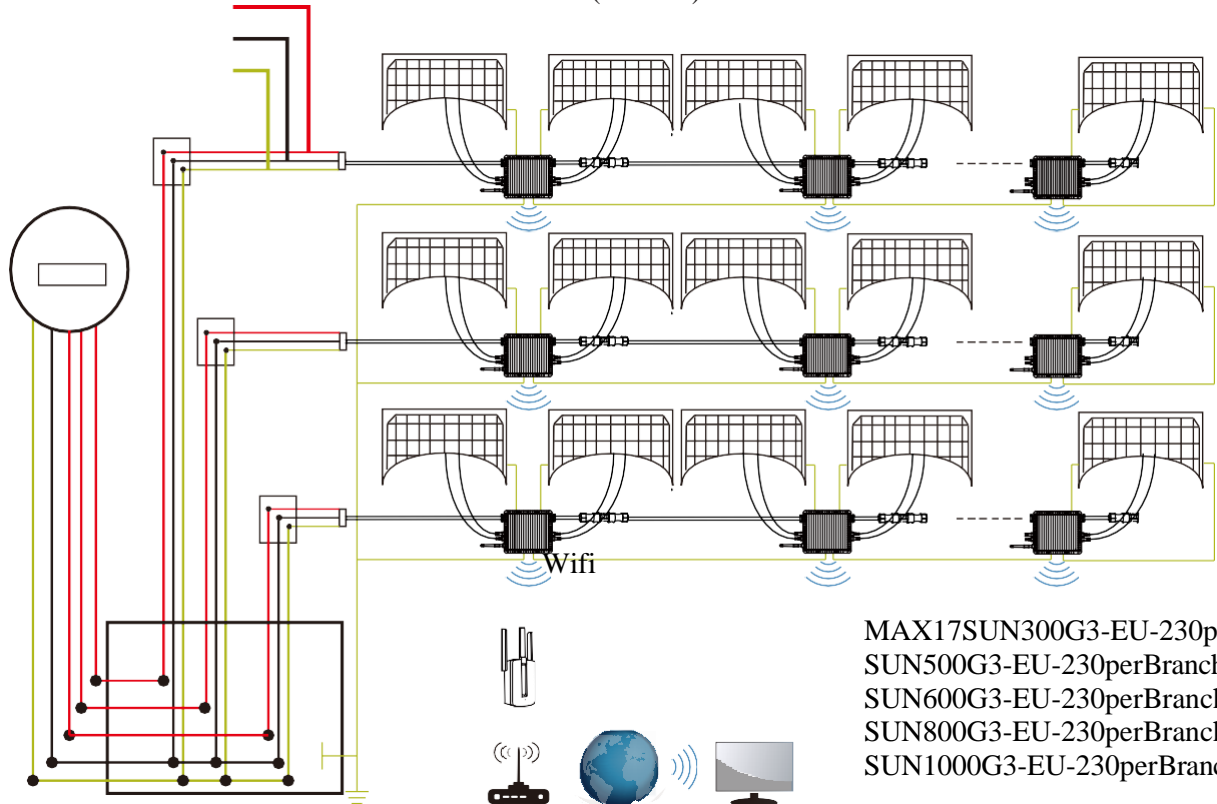
1300G3/1600G3/1800G3/2000G3 Microinverter Datasheet

Модель	SUN1300G	SUN1600G	SUN1800G	SUN2000G
	3 -EU-230	3 -EU-230	3 -EU-230	3 -EU-230
Входные данные (DC)				
Рекомендуемая входная мощность (STC)	210~400W	210~600W	210~600W	210~600W
Макс. входное напряжение постоянного тока	60V			
Диапазон напряжения МРРТ	25~55V			
Диапазон рабочего напряжения постоянного тока	20~60V			
Макс. постоянный ток короткого замыкания	16A			
Макс. входной ток	10.5A×4	12.5A×4	12.5A×4	12.5A×4
Выходные данные (AC)				
Номинальная выходная мощность	1300W	1600W	1800W	2000W
Номинальный выходной ток	5.7A	7A	7.8A	8.7A
Номинальное напряжение/диапазон	230V / 184-265V			
Номинальная частота	50/60Hz			
Расширенная частота/диапазон	45~55Hz/55~65Hz			
Коэффициент мощности	>0.99			
Макс. количество единиц на ветку	4	4	3	3
Макс. допустимая высота эксплуатации	<4000m			
Макс. обратный ток инвертора в массив	0A			
Макс. выходной ток короткого замыкания	10A			
Макс. токовая защита на выходе	6.2A	7.7A	8.6A	9.6A

1300G3/1600G3/1800G3/2000G3 Microinverter Datasheet

Производительность	
Взвешенная эффективность СЕС	95%
Макс. КПД инвертора	96.5%
Статический КПД MPPT	99%
Потребляемая мощность в ночное время	50mW
Механические характеристики	
Диапазон температуры окружающей среды	-40°C~+65°C
Размеры (W×H×Dmm)	267×300×42.5mm(Без кабеля)
Вес (kg)	5.2
Охлаждение	Естественная конвекция-без вентиляторов
Степень защиты корпуса от воздействия окружающей среды	IP67
Защитный класс	Class I
Характеристики	
Совместимость	Совместимость с фотоэлектрическими модулями на 60,72 ячейки
Коммуникация	Линия электропередачи / WiFi / Zigbee
Соответствие стандартам	EN50549, VDE0126, VDE4105, IEC62109, CE, I NMETRO
Гарантия	10 лет

300/500G3 (1MPPT)
600/800/1000G3 (2MPPT)



GROUND

Router Monitoring system

- MAX17SUN300G3-EU-230perBranch MAX10
- SUN500G3-EU-230perBranch MAX8
- SUN600G3-EU-230perBranch MAX6
- SUN800G3-EU-230perBranch MAX5
- SUN1000G3-EU-230perBranch

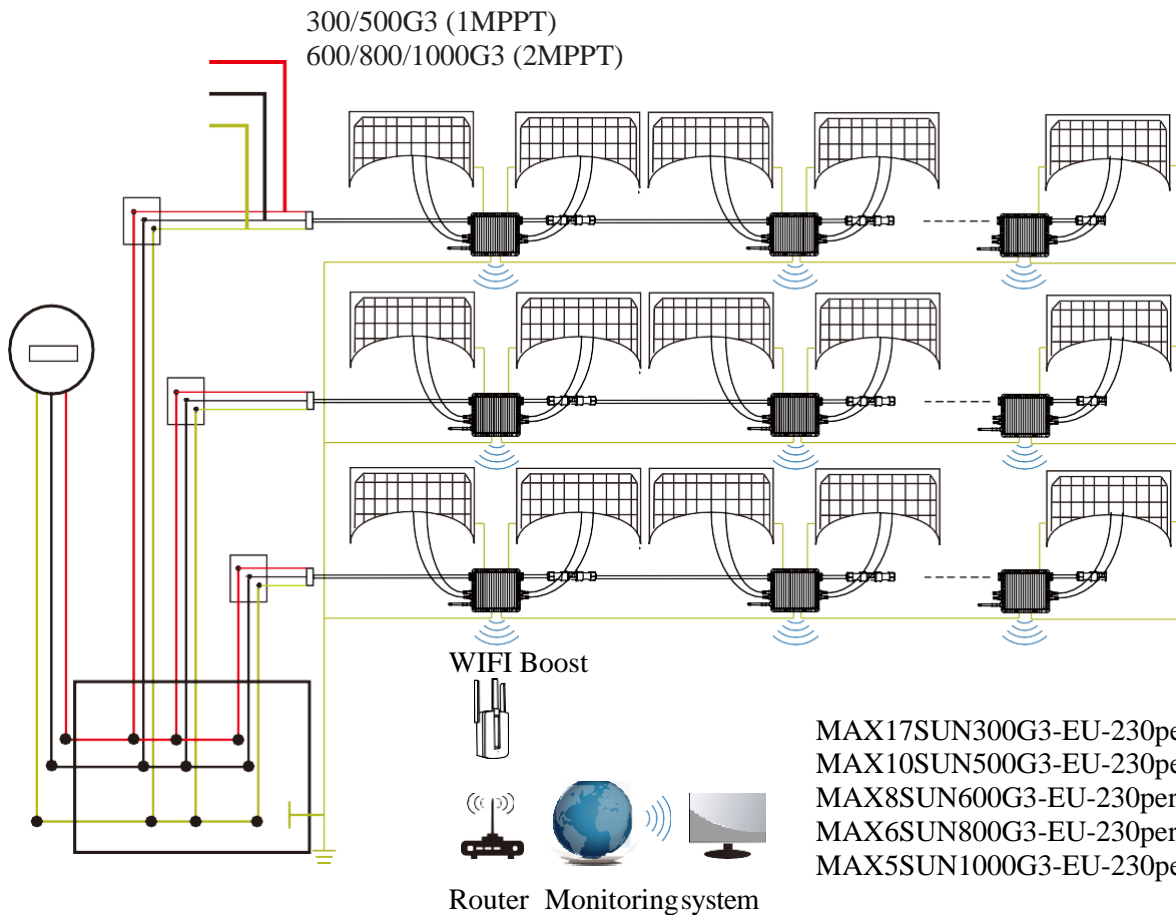


Диаграмма 3 фазы

SUN1300/1600/1800/2000G3-EU-230 (4MPPT)

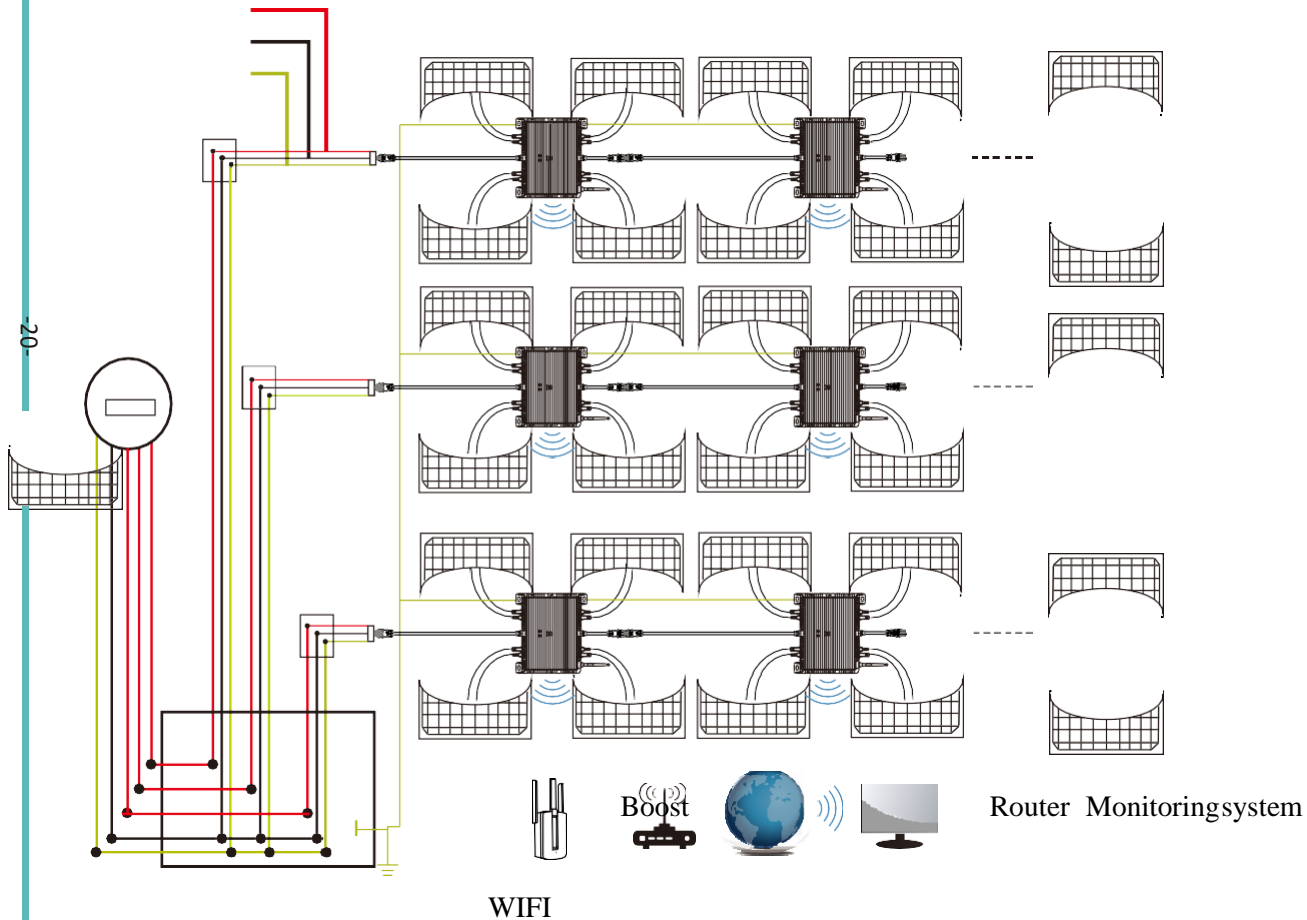
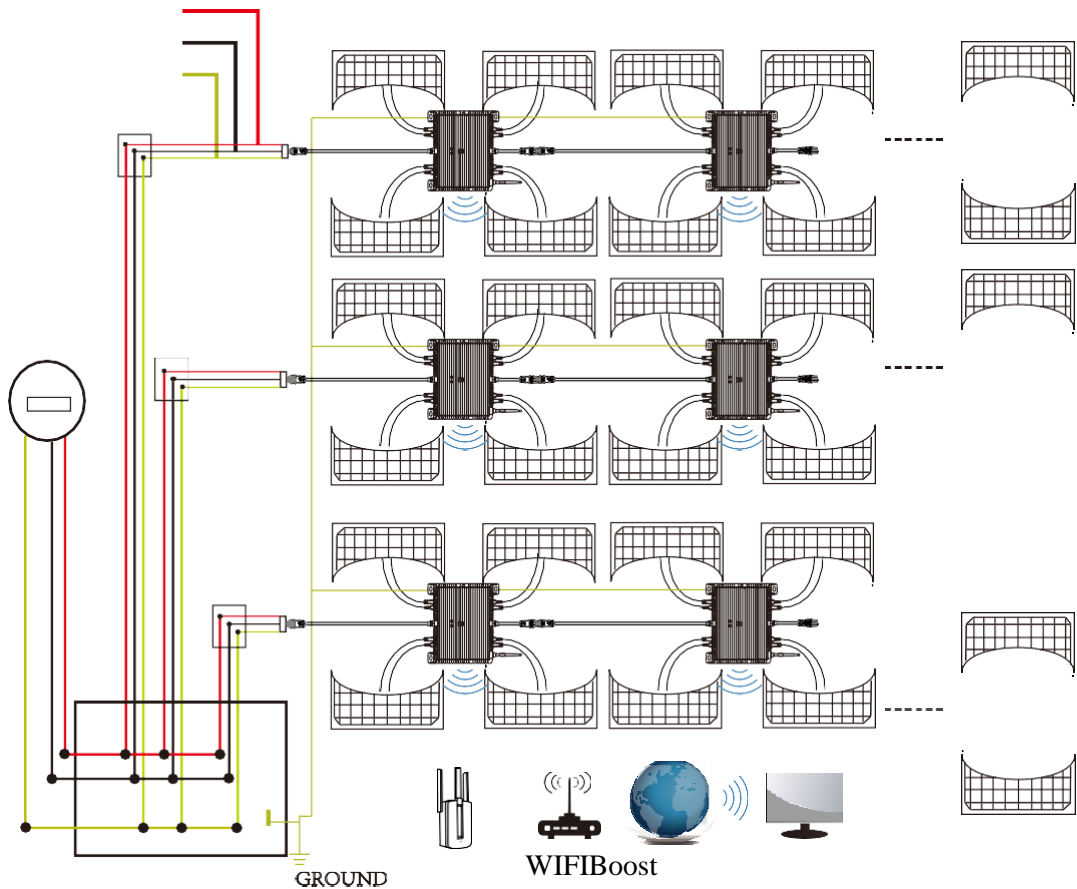


Диаграмма 3 фазы

SUN1300/1600/1800/2000G3-EU-230 (4MPPT)



Sample Wiring Diagram Single Phase

Платформа мониторинга

Микроинверторы этой серии имеют встроенный модуль Wi-Fi, который позволяет напрямую подключать маршрутизатор. Для настройки WIFI, пожалуйста, ознакомьтесь с руководством «Руководства по настройке встроенного модульного микроинвертора WIFI».

Адрес веб-мониторинга: <https://pro.solarmanpv.com>; (для учетной записи дистрибьютора Solarman) <https://home.solarmanpv.com> (для учетной записи конечного пользователя Solarman)

Для системы мониторинга мобильного телефона отсканируйте QR-код, чтобы загрузить приложение.

Также вы можете найти его, выполнив поиск «solarman business» в магазине приложений или магазине Google Play, и это приложение предназначено для дистрибьютора / установщика.

Найдите его, выполнив поиск «solarman smart» в магазине приложений или магазине Google Play и выберите «solarman smart», это приложение предназначено для владельца завода.



SOLARMAN Smart для
конечного пользователя



SOLARMAN Business для дистрибьютора /
установщика