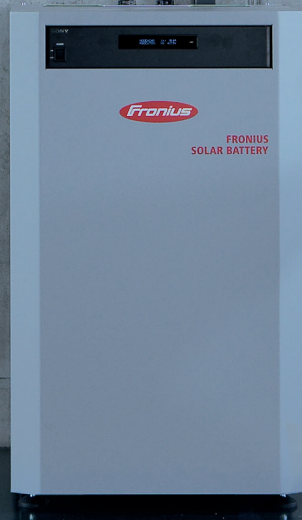


/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging



НОВЫЕ ГОРИЗОНТЫ СОЛНЕЧНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ
НА ДАННЫЙ МОМЕНТ В СФЕРЕ ЭНЕРГЕТИКИ СУЩЕСТВУЕТ РЯД
АЛЬТЕРНАТИВ. ОТКРОЙТЕ ДЛЯ СЕБЯ НОВЫЕ ГОРИЗОНТЫ В ОТРАСЛИ
СОЛНЕЧНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ.



СЕМЕЙНЫЕ ТРАДИЦИИ: ИННОВАЦИИ И КАЧЕСТВО

Интерес к серьезным исследованиям, а также стремление к внедрению новых технологий и революционных решений нашли воплощение в торговой марке Fronius. С 1945 года, когда мы выпустили первое зарядное устройство собственной разработки, наше семейное предприятие продолжает задавать мировые стандарты в сфере инноваций, качества продукции и преобразования энергии.

Подразделение Solar Energy работает в отрасли фотовольтаики с 1992 года. Как новатор в отрасли солнечной энергии и производства инверторов, мы предлагаем широкий диапазон продуктов для генерации, хранения, распределения и потребления энергии из возобновляемых источников.

FRONIUS: 70-ЛЕТНЯЯ ИСТОРИЯ ЛИДЕРСТВА
НАШ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОМПЛЕКС В Г. ЗАТТЛЕДТ, АВСТРИЯ.

ОБСЛУЖИВАНИЕ

Нашими первоочередными приоритетами являются развитие тесного сотрудничества и совершенствование стратегии обеспечения первоклассного обслуживания. Программа Fronius Service Partner выгодно отличается от предложений конкурентов тем, что предлагает установщикам максимально оперативное обслуживание.

КАЧЕСТВО

Лучшим свидетельством многолетнего опыта работы являются высокие стандарты качества на всех этапах работы — от разработки и производства до обслуживания наших продуктов.



Расскажите, почему вы используете круглосуточную энергию от солнца, на веб-сайте www.24hoursofsun.com



НАША ЦЕЛЬ — КРУГЛОСУТОЧНАЯ ЭНЕРГИЯ ОТ СОЛНЦА

НАДЕЖНОСТЬ

Независимо от источника, надежный процесс энергоснабжения подразумевает доступность электроэнергии там, где это необходимо. Именно поэтому компания Fronius всегда стремится обеспечить качество, техническую поддержку и мониторинг.

Мы верим, что в будущем сможем удовлетворить 100 % мировых потребностей в энергоресурсах за счет возобновляемых источников, обеспечив круглосуточное использование энергии от солнца. Чтобы воплотить эту мечту в жизнь, требуются решения и технологии, которые позволят рационально и экономично добывать, хранить, распределять, а также потреблять энергию из возобновляемых источников. Изо дня в день мы не покладая рук работаем над их созданием с тем, чтобы проложить путь в энергоэффективное будущее, где 100 % энергии будут добываться из возобновляемых источников с помощью наших решений и технологий в области энергетики.

www.24hoursofsun.com

ИНТЕГРАЦИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО СЕКТОРА - ПУТЬ К КРУГЛОСУТОЧНОЙ ЭНЕРГИИ ОТ СОЛНЦА

Чтобы изменить нашу энергетическую систему, необходимо перейти от ископаемых энергоносителей к возобновляемым энергоресурсам не только в сфере выработки электроэнергии, но и в отраслях теплоснабжения и обеспечения мобильности. Круглосуточная энергия от солнца подразумевает электрификацию всех секторов энергетики и удовлетворение их потребностей на 100 % за счет энергии из возобновляемых источников, например солнечной.

Благодаря уже существующим решениям Fronius в области фотовольтаики, теплоснабжения и электромобильности полное удовлетворение потребностей в энергии за счет возобновляемых источников доступно каждому.

ЭЛЕКТРОМОБИЛЬНОСТЬ

Энергоэффективные решения Fronius проверены и одобрены для использования с различными инновационными продуктами из отрасли электромобильности.



Регулятор потребления Fronius Ohmpilot позволяет владельцам отапливать жилье с помощью избыточной, невостребованной солнечной энергии. Кроме того, система отопления не используется в теплое время года, что помогает продлить срок ее службы на 20 % и более.



FRONIUS OHMPILOT

РАЦИОНАЛЬНАЯ, ПОСТОЯННО НАСТРАИВАЕМАЯ РЕГУЛЯЦИЯ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛА

Fronius Ohmpilot - это регулятор потребления, предназначенный для подогрева воды с помощью избыточной солнечной энергии. Благодаря постоянно настраиваемой регуляции в пределах от 0 до 9 кВт излишки тока от фотовольтаической системы можно эффективно использовать в быту. Регулятор Fronius Ohmpilot служит в основном для рационального управления нагревательными элементами, обеспечивающими подогрев воды в бойлерах и буферных емкостях, однако его можно использовать также для ИК-обогрева и питания полотенцесушителей.

Таким образом он позволяет достичь максимального коэффициента собственного потребления, снизить уровень бытовых выбросов CO₂ в атмосферу и уменьшить износ магистральной тепловой сети здания в летние месяцы.

ДАННЫЕ	FRONIUS OHMPILOT
Частота (на входе)	50,0 Гц
Макс. входной ток (I _{ac max})	1 x 16 А / 3 x 16 А
Входное напряжение	230 В / 400 В
Макс. выходная мощность	3 кВт / 9 кВт (каждая постоянно настраиваемая)
Выходной переменный ток (I _{ac nom})	1 x 13 А / 3 x 13 А
Выходное напряжение	230 В / 400 В
Частота (на выходе)	50,0 Гц

ЛИНЕЙКА FRONIUS SNAPINVERTER

Продукты линейки SnapINverter имеют продуманную типовую конструкцию и отличаются максимальной степенью гибкости. Установщики несомненно оценят простоту установки и ввода в эксплуатацию, а также быстроту и эффективность обслуживания. Благодаря высокому уровню унификации продукты линейки SnapINverter, мощность которых составляет от 1,5 до 27,0 кВт, идеально подходят для системы любого размера - от бытовой до промышленной.

Доступно при использовании Fronius Smart Meter.



ДАНИЕ	FRONIUS GALVO	FRONIUS PRIMO	FRONIUS SYMO 3-8.2 kW
Категория фазы	Однофазная	Однофазная	Трёхфазная
Классы мощности	1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 3,1 kW	3 / 3,5 / 3,6 / 4 / 4,6 / 5 / 6 / 8,2 kW	3 / 3,7 / 4,5 / 5 / 6 / 7 / 8,2 kW
Средство отслеживания MPP	1	2	2
Степень защиты IP	IP 65	IP 65	IP 65
Размеры	645 x 431 x 204 mm	645 x 431 x 204 mm	645 x 431 x 204 mm
Масса	16,4 kg (1,5 / 2 kW) / 16,8 kg (2,5 / 3 / 3,1 kW)	21,5 kg	19,9 kg
Superflex-design / Dynamic Peak Manager	нет	да	да

ПОКАЗАТЕЛИ ПРОДУКТОВ FRONIUS SNAPINVERTER



Технология SnapINverter

- / Простые, унифицированные система установки, пользовательский интерфейс и процедура настройки.
- / Зона подключения вне отсека силового блока.
- / Шарнирная система для простой установки и обслуживания.



Интегрированный интерфейс передачи данных

- / Полностью интегрированный интерфейс регистрации данных, WLAN, Ethernet, управления энергией, веб-сервера и ряд прочих интерфейсов.
- / Подключение к компонентам от других производителей с помощью Modbus TCP SunSpec, Modbus RTU SunSpec или Fronius Solar API (JSON).



Smart Grid Ready

- / Устройства обладают рядом интеллектуальных функций, в том числе функциями управления оптимальным процессом подачи реактивной и полезной мощности.
- / Стабильная работа электросети обеспечивается за счет высокого значения плотности фотовольтаической системы и непрерывной подачи.



FRONIUS SYMO 10-20 kW	FRONIUS ECO
Трехфазная	Трехфазная
10 / 12,5 / 15 / 17,5 / 20 kW	25 / 27 kW
2	1
IP 66	IP 66
725 x 510 x 225 mm	725 x 510 x 225 mm
34,8 kg (10 / 12,5 kW) / 43,4 kg (15 / 17,5 / 20 kW)	35,7 kg
да	нет

ДААННЫЕ	FRONIUS SMART METER
Параметры к сети	63A-1 / 63A-3 / 50kA-3
Прямое подключение для измерения тока или посредством ТТ	Однофазное или трехфазное
Размеры	89 x 35 x 66 mm / 89 x 71 x 66 mm
обеспечения связи	Modbus RTU



Ограничение экспорта / нулевая подача

- / Ограничение подачи тока в сеть при наличии ограничений для подачи.
- / Требуется только Fronius Smart Meter.



SuperFlex-design

- / Два средства отслеживания MPP в сочетании с высоким напряжением системы и широким диапазоном напряжений постоянного тока на входе; каждый вход по постоянному напряжению обладает собственным средством отслеживания MPP.
- / Один инвертор для крыш с различной ориентацией, затенение одной или двух батарей или использование остаточных модулей.



Dynamic Peak Manager

- / Новый алгоритм отслеживания точки максимальной мощности (MPP).
- / Регулярная автоматическая проверка графической характеристики и поиск глобальной точки максимальной мощности (GMPP) даже при частичном затенении.

МИР РЕШЕНИЙ FRONIUS ДЛЯ ХРАНЕНИЯ

ПУТЬ К МАКСИМАЛЬНОЙ НЕЗАВИСИМОСТИ

Компания Fronius предлагает ряд уникальных решений для хранения, способных удовлетворить любое пожелание заказчика — от создания основы для дальнейшего развития решения в области хранения до установки полностью интегрированной системы Fronius: Fronius Energy Package и Fronius Ohmpilot.



СОВМЕСТИМОСТЬ С АККУМУЛЯТОРНЫМИ БАТАРЕЯМИ, СВЯЗАННЫМИ ПО ПОСТОЯННОМУ ТОКУ

Инвертор Fronius Symo Hybrid совместим с аккумуляторными батареями LG Chem RESU и BYD Battery-Box. Вместе они представляют собой оптимальное решение для клиентов, придающих большое значение качеству и экономичности.

FRONIUS SYMO HYBRID С FRONIUS SMART METER И SOLAR.WEB

Инвертор Fronius Symo Hybrid — это основной компонент каждого решения для хранения компании Fronius. Вместе со счетчиком Smart Meter и средством мониторинга Fronius Solar.web не только позволяет анализировать данные фактического потребления электроэнергии, но и обеспечивает возможность модернизации средств хранения энергии в дальнейшем.





FRONIUS ENERGY PACKAGE И FRONIUS OHMPILOT

Комплексная система от одного поставщика позволяет увеличить уровень собственного потребления до 100 % и обеспечивает полную независимость.

**МАКСИМАЛЬНАЯ
НЕЗАВИСИМОСТЬ**



FRONIUS ENERGY PACKAGE

Качественное комплексное решение Fronius для хранения с функцией резервного источника энергии для продуктов и сервисного обслуживания.



СОВМЕСТИМОСТЬ С АККУМУЛЯТОРНЫМИ БАТАРЕЯМИ, СВЯЗАННЫМИ ПО ЦЕПИ

Fronius Primo в сочетании с аккумуляторной батареей Solarwatt представляет собой решение для хранения при использовании однофазных сетей.

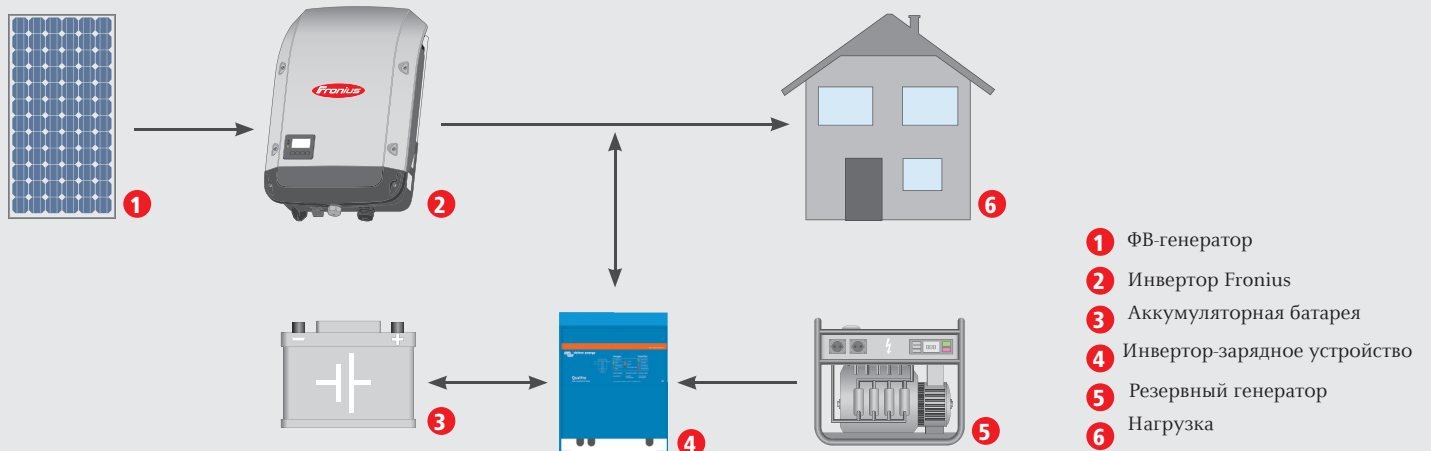


РЕШЕНИЕ FRONIUS ДЛЯ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

Регулятор Fronius Ohmpilot позволяет максимально увеличить уровень собственного потребления за счет подогрева воды, а также является простейшим решением для хранения из ассортимента компании Fronius.

РЕШЕНИЕ FRONIUS MICROGRID

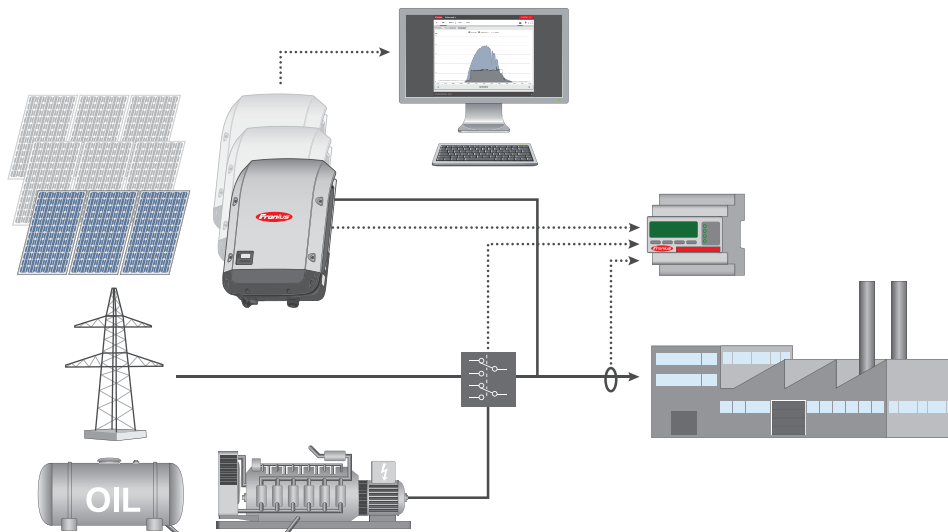
В отдаленных районах питание на микросети часто подается с помощью инверторов-зарядных устройств (инверторы без подключения к электросети с аккумуляторными батареями). Фотовольтаические системы с инверторами Fronius, связанными с электросетями, можно легко интегрировать в микросети такого типа, поскольку инверторы Fronius имеют специальное меню настройки MicroGrid с множеством функций для обеспечения стабильной работы микросети.



/ Micr

FRONIUS PV-GENSET EASY

Благодаря решению Fronius PV Genset Easy фотовольтаические системы можно быстро и легко интегрировать в существующие дизельные системы. Решение рассчитано на использование как в условиях низкого напряжения с одним дизельным генератором, так и при разгрузках. При использовании решений, предназначенных для нескольких дизельных генераторов, свяжитесь с контактными лицами компании Fronius.





Инвертор Fronius обеспечивает решение MicroGrid максимально возможным количеством ФВ-энергии. Если значение нагрузки меньше максимальной емкости ФВ-генератора, а аккумуляторные батареи имеют полный заряд (или мощность зарядки зарядного устройства инвертора слишком низкая), требуется автоматическое снижение мощности ФВ.

ГАРАНТИИ FRONIUS

По умолчанию все инверторы батареи и устройства хранения Fronius поставляются с гарантией сроком на 2 года. Зарегистрируйте продукт на веб-сайте www.solarweb.com и выберите любую дополнительную модель продленной гарантии в соответствии с индивидуальными потребностями.*

01 / РЕГИСТРАЦИЯ ПРОДУКТА В
FRONIUS SOLAR.WEB

02 / ВЫБОР БЕСПЛАТНОЙ МОДЕЛИ ГАРАНТИИ

03 / ПРИОБРЕТЕНИЕ ПРОДЛЕНИЯ ГАРАНТИИ ДЛЯ
БОЛЕЕ ВЫСОКОГО УРОВНЯ ЗАЩИТЫ

Компания Fronius предлагает идеальную модель гарантии в соответствии с индивидуальными потребностями. В частности, для приобретения доступна опция продления гарантии до 20 лет.

* Доступно только на территории определенных стран. Чтобы ознакомиться с перечнем этих стран, посетите веб-страницу www.fronius.com/solar/warranty.

МОДЕЛИРОВАНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭНЕРГИИ FRONIUS

Чтобы обеспечить эффективное моделирование результатов использования энергии, данные о ФВ, а также аккумуляторных батареях и основных нагрузках необходимо представить в средстве для мониторинга Fronius Solar.web. Счетчики Fronius Smart Meter (до 4 ед.) обеспечивают получение наиболее достоверной информации и - в сочетании с Solar.web - позволяют создать базу для анализа.



Решение Fronius для моделирования результатов использования энергии дает возможность основательно проанализировать данные о расходе энергии. Таким образом, оно позволяет установщику реализовать индивидуальный подход к обслуживанию клиентов на основе данных. С помощью данного средства моделирования он сможет предложить клиентам оптимизированные решения, способные удовлетворить их нужды.





Благодаря Fronius Solar.web энергетические системы легко поддаются мониторингу и анализу.

ПРЕИМУЩЕСТВА SOLAR.WEB

- / Функции моделирования результатов использования энергии
- / Представление системных данных
- / Эффективная визуализация и приложения
- / Автоматические уведомления о сбоях системы
- / Доступ к обновлениям для удаленного программного обеспечения и улучшениям программных продуктов
- / Управление парком систем установщика

FRONIUS SOLAR.WEB

ЭТО НЕ ПРОСТО СРЕДСТВО ДЛЯ МОНИТОРИНГА

Fronius Solar.web изначально позиционировалось как простое решение для мониторинга и визуализации фотовольтаических систем. Со временем область его применения существенно расширилась. Теперь оно представляет собой платформу для проведения комплексного анализа. Для конечного пользователя решение Solar.web стало центром контроля и управления потоками энергии, а для установщика — залогом реализации индивидуального подхода к обслуживанию клиентов с учетом данных.



ВЫСОКИЙ УРОВЕНЬ ОБСЛУЖИВАНИЯ И ПОДДЕРЖКИ

Наше послепродажное обслуживание задает мировые стандарты качества предоставления услуг в отрасли.



УСТАНОВЩИК FRONIUS

- / Надежная платформа для успешного сотрудничества
- / Установщики Fronius могут произвести замену всего инвертора во время обслуживания

ПРОГРАММА FRONIUS SERVICE PARTNER

- / Технические знания от производителя: посещение обучающих курсов
- / Самое быстрое обслуживание среди конкурентов: концепция процесса замены плат
- / Первоклассная поддержка (Fronius SOS, техническая поддержка нашими специалистами на горячей линии)
- / Эксклюзивное обслуживание: поддержка сбыта и маркетинговая поддержка, а также проведение регулярных мероприятий

НАГЛЯДНОСТЬ БЛАГОДАРЯ FRONIUS SERVICE PARTNER PLUS

- / Вместе мы можем достичь нашей цели — масштабного и качественного сервисного обслуживания
- / Обслуживание клиентов Fronius, которые не могут оперативно воспользоваться услугами сервисных компаний
- / Использование преимуществ тесного сотрудничества для обеспечения обслуживания и поддержки

FRONIUS SOS - SOLAR ONLINE SUPPORT

- / Наша платформа для установщиков обеспечивает быстрое и эффективное выявление, а также устранение неисправностей
- / Все, что вам нужно, — ноутбук или смартфон и серийный номер инвертора
- / Поддержка 24/7



КРАТКИЙ ОБЗОР: НОМЕРА ПО КАТАЛОГУ

FRONIUS ENERGY PACKAGE	НОМЕР ПО КАТАЛОГУ
Fronius Symo Hybrid 3.0-3-S	4,210,070
Fronius Symo Hybrid 4.0-3-S	4,210,071
Fronius Symo Hybrid 5.0-3-S	4,210,072
Fronius Solar Battery 4.5	4,220,110
Fronius Solar Battery 6.0	4,220,111
Fronius Solar Battery 7.5	4,220,112
Fronius Solar Battery 9.0	4,220,113
Fronius Solar Battery 10.5	4,220,114
Fronius Solar Battery 12.0	4,220,115
Fronius Smart Meter 50kA-3	43,0001,1478
Fronius Smart Meter 63A-3	43,0001,1473

FRONIUS PRIMO	НОМЕР ПО КАТАЛОГУ
Fronius Primo 3.0-1	4,210,069
Fronius Primo 3.5-1	4,210,068
Fronius Primo 3.6-1	4,210,067
Fronius Primo 4.0-1	4,210,066
Fronius Primo 4.6-1	4,210,065
Fronius Primo 5.0-1	4,210,063
Fronius Primo 5.0-1 AUS	4,210,663
Fronius Primo 6.0-1	4,210,062
Fronius Primo 8.2-1	4,210,060

FRONIUS GALVO	НОМЕР ПО КАТАЛОГУ
Fronius Galvo 1.5-1	4,200,011
Fronius Galvo 2.0-1	4,200,012
Fronius Galvo 2.5-1	4,200,013
Fronius Galvo 3.0-1	4,200,014
Fronius Galvo 3.1-1	4,200,015

FRONIUS POWER PACKAGE	НОМЕР ПО КАТАЛОГУ
Fronius AC Combiner, левый	4,240,149
Fronius AC Combiner, правый	4,240,150

FRONIUS ECO	НОМЕР ПО КАТАЛОГУ
Fronius Eco 25.0-3	4,210,056,040
Fronius Eco 27.0-3	4,210,057,040

Дополнительное оборудование

DC Connector Kit 10 - 27 kVA	4,251,015
DC Connector Kit 35	4,251,029
Option DC SPD Тип 1+2 - S	4,251,024
Option DC SPD Тип 1+2 - M	4,251,025
Option DC SPD Тип 2 - S	4,251,019
Option 1 DC-plug + pair MC4	4,251,021
Option fuses 6x15A DC+	4,251,022
Option 6x bolts DC+	4,251,023

FRONIUS SYMO	НОМЕР ПО КАТАЛОГУ
Fronius Symo 3.0-3-S	4,210,030
Fronius Symo 3.7-3-S	4,210,031
Fronius Symo 4.5-3-S	4,210,032
Fronius Symo 3.0-3-M	4,210,036
Fronius Symo 3.7-3-M	4,210,038
Fronius Symo 4.5-3-M	4,210,033
Fronius Symo 5.0-3-M	4,210,034
Fronius Symo 6.0-3-M	4,210,040
Fronius Symo 7.0-3-M	4,210,041
Fronius Symo 8.2-3-M	4,210,039
Fronius Symo 10.0-3-M	4,210,050
Fronius Symo 12.5-3-M	4,210,051
Fronius Symo 15.0-3-M	4,210,052
Fronius Symo 17.5-3-M	4,210,053
Fronius Symo 20.0-3-M	4,210,054

Принадлежности

DC Connector Kit 10 - 27 kVA	4,251,015
DC Connector Kit 35	4,251,029
Option DC SPD Тип 1+2 - S	4,251,024
Option DC SPD Тип 1+2 - M	4,251,025
Option DC SPD Тип 2 - S	4,251,019
Option DC SPD Тип 2 - M	4,251,020
Option 1 DC-plug + pair MC4	4,251,021

FRONIUS OHMPILOT	НОМЕР ПО КАТАЛОГУ
Fronius Ohmpilot 9.0-3	4,240,160

РЕШЕНИЕ FRONIUS PV-GENSET	НОМЕР ПО КАТАЛОГУ
Контроллер фотовольтаической системы Fronius	43,0001,1471
Дополнительные измерения Fronius Genset	43,0001,1472
Датчики тока Fronius 3-ph (40 – 170 kVA 3-ph)	43,0010,0407
Датчики тока Fronius 1-ph (150 – 1,000 kVA 3-ph)	43,0010,0323
Датчики тока Fronius 1-ph (500 – 1,400 kVA 3-ph)	43,0010,0322

МОНИТОРИНГ СИСТЕМ FRONIUS	НОМЕР ПО КАТАЛОГУ
Fronius Datamanager Box 2.0	4,240,125
Плата датчиков Fronius	4,240,004
Плата датчиков retrofit	4,240,004,Z
Fronius Sensor Box	4,240,104
Пакет обновления Fronius	4,240,019
Защита сети и системы	43,0008,0188
Fronius Smart Meter 50kA-3	43,0001,1478
Fronius Smart Meter 63A-3	43,0001,1473
Fronius Smart Meter 63A-1	43,0001,1477

Датчики

Датчик температуры окружающей среды	43,0001,1188
Датчик температуры модуля	43,0001,1190
Датчик солнечной радиации	43,0001,1189
Датчик ветра	42,0411,0027

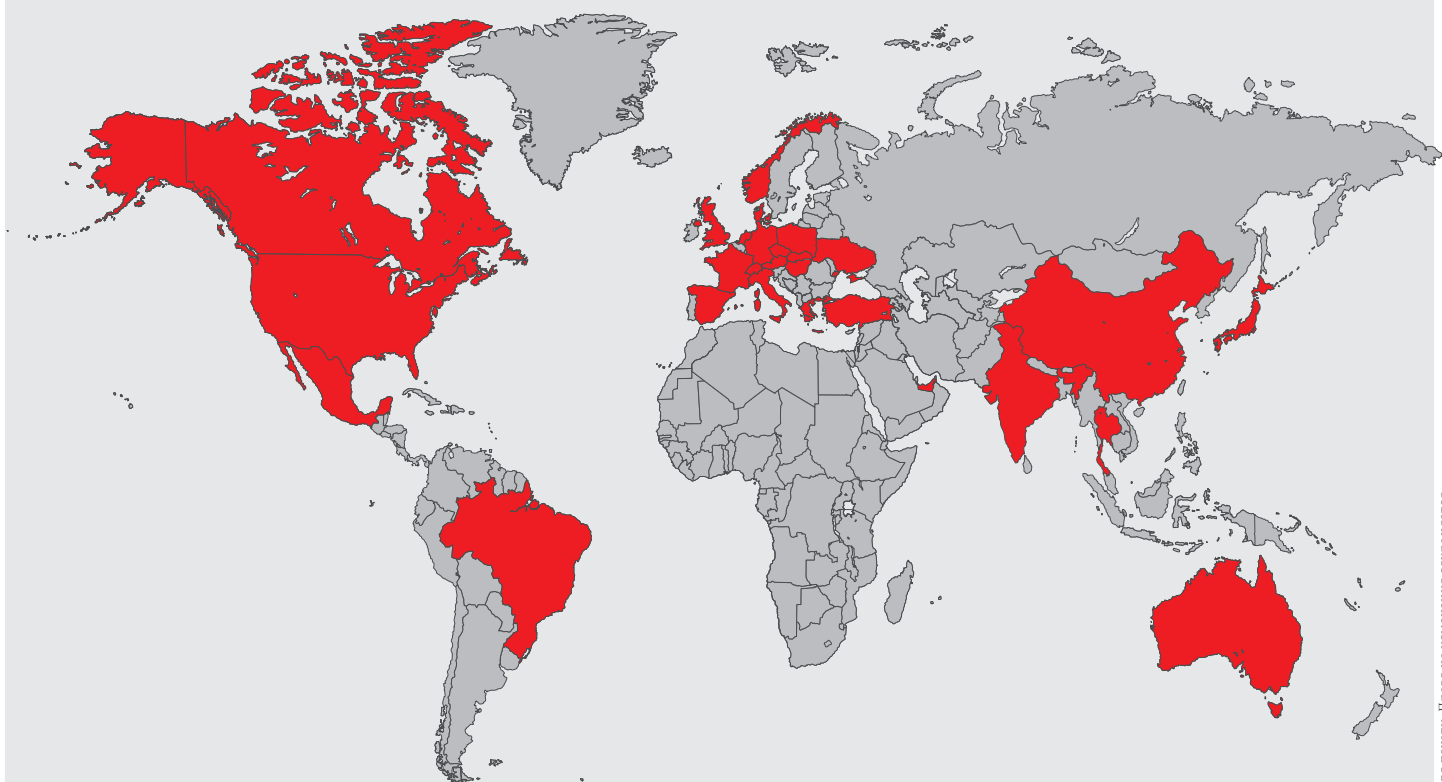
FRONIUS CHECKBOX 500V	НОМЕР ПО КАТАЛОГУ
Fronius Checkbox 500V	4,240,155

СЕРВИСЫ	НОМЕР ПО КАТАЛОГУ
Помощь при вводе в эксплуатацию	42,005,013
Конструкция фотовольтаической системы	42,008,006



ФИЛИАЛЫ И ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА КОМПАНИИ FRONIUS

Благодаря огромному объему продаж наших инверторов (более 1 500 000 единиц) и вырабатываемой ими энергии (свыше 12 ТВт), а также инновационным решениям, открывающим новые горизонты в области солнечной энергетики, компания Fronius является по-настоящему глобальным партнером в данной отрасли.



Текст и рисунки соответствуют техническим требованиям для печати. Право на изменение сохраняется. Несмотря на тщательную обработку, ответственность за все представленные данные исключается. Авторское право © 2011 Fronius™. Все права сохраняются.

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging

ТРИ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ, НО ОДНА ЦЕЛЬ — ТЕХНОЛОГИИ, КОТОРЫЕ СТАНУТ ЭТАЛОНОМ.

Компания, которая была основана в 1945 году как индивидуальное предприятие, теперь является лидером технологий сварочного оборудования, фотовольтаики и систем для заряда аккумуляторных батарей. Сегодня компания Fronius — это международный концерн, вдохновляемый духом инноваций. Компания владеет 1241 патентами на новые разработки, а ее 4550 сотрудников разбросаны по всему миру. Наша модель устойчивого развития наравне с экономическими интересами учитывает экологические и социальные факторы. И наша миссия остается неизменной — быть лидером в области инноваций.

Более подробную информацию обо всех продуктах компании Fronius, о наших партнерах по сбыту и представителях во многих странах мира вы найдете на нашем веб-сайте: www.fronius.com

v09 July 2018 RU

ФРОНИУС УКРАЇНА
вул. Слави, 24 с. Княжичі,
Броварський р-н.
07455, Україна
sales.ukraine@fronius.com
www.fronius.com

Fronius International
GmbH
Froniusplatz 1
4600 Wels
Austria
pv-sales@fronius.com
www.fronius.com