



SHIFTING THE LIMITS



Цена за Ватт

0,33 \$/Вт

Технологичность

286 Вт/кгпоказатели выведены для
моделей 10-12кВт

Сетевые инверторы Fronius

Австрийский производитель солнечных инверторов, компания имеет более 20 лет опыта работы на рынке фотоэлектрики. Инверторы Fronius оснащены системой быстрого монтажа SnapInverter, готовы к использованию в сетях Smart Grid, имеют встроенный Wi-Fi мониторинг. Это легкие и компактные безтрансформаторные инверторы с одним из лучших КПД в своем классе.

Стандартная гарантия на инверторы Fronius от 2 до 17 лет
(Условия расширения гарантии см. на странице 119).

	PRIMO 3.0-1	PRIMO 4.0-1	PRIMO 5.0-1	PRIMO 6.0-1	PRIMO 8.2-1	ECO 25.0-3-S	ECO 27.0-3-S
Код	005041	008496	005046	008497	007969	006345	005049
Номинальная мощность АС, кВА	3	4	5	6	8,2	25	27
Количество фаз	1					3	
КПД инвертора max/ euro, %	98,0/96,1	98,1/97	98,0/97,1	98,0/97,3	98,0/97,5	98,2/98,0	98,3/98,0
Максимальная мощность фотомодулей, кВт	4,5	6	7,5	9	12,3	37,8	
Макс. мощность ФЭМ на MPPT1 / MPPT2	3 / 3	4 / 4	5 / 5	6 / 6	8 / 8	37,8	
Минимальное напряжение ФЭМ, В	80					580	
Номинальное напряжение ФЭМ, В	710					650	
Максимальное напряжение ФЭМ, В	1000					1000	
Количество трекеров	2					1	
Вес, кг	21,5					35,7	
Размеры, мм	645 x 431 x 204					725 x 510 x 225	
Цена, €	1 317	1 460	1 607	1 869	2 269	3 589	3 687

	SYMO 3.0-3-S	SYMO 5.0-3-M	SYMO 6.0-3-M	SYMO 7.0-3-M	SYMO 8.2-3-M	SYMO 10.0-3-M	SYMO 12.5-3-M	SYMO 15.0-3-M	SYMO 17.5-3-M	SYMO 20.0-3-M
Код	005050	005029	007478	007479	007480	005033	007494	005035	007482	005037
Номинальная мощность АС, кВА	3	5	6	7	8,2	10	12,2	15	17,5	20
Количество фаз	3									
КПД инвертора max/euro, %	98,0/96,5	98,0/97,6			98,0/97,7	98,0/97,4	98,0/97,6	98,1/97,8		
Максимальная мощность фотомодулей, кВт	6	10	12	14	16,4	22,5	18,8	22,5	26,3	30
Макс. мощность ФЭМ на MPPT1 / MPPT2	6	5 / 5	6 / 6	7 / 7	8,2 / 8,2	10 / 5	12,5 / 6,3	15 / 7,5	17,5 / 8,8	20 / 10
Минимальное напряжение ФЭМ, В	200									
Номинальное напряжение ФЭМ, В	595					600				
Максимальное напряжение ФЭМ, В	1000									
Количество трекеров	1	2								
Вес, кг	21,5			34,8			43,4			
Размеры, мм	645 x 431 x 204					725 x 510 x 225				
Цена, €	1 362	1 774	1 813	2 251	2 490	2 640	2 995	3 279	3 498	3 655

Устройство мониторинга Fronius Datamanager 2.0

Fronius Datamanager - это устройство считывания данных с инверторов Fronius. Всякий раз, когда он подключается к Интернету через LAN или WLAN, Fronius Datamanager отправляет статистику работы системы непосредственно на онлайн-портал Fronius Solar.web. Это дает вам посмотреть как система работает в любой промежуток времени. Fronius Datamanager позволяет подключать инверторы непосредственно к Интернету через WLAN. Интегрированные интерфейсы Modbus RTU SunSpec, Modbus TCP SunSpec и Fronius Solar API (JSON) позволяют инверторам Fronius легко подключаться к сторонним системам и работать параллельно с Fronius Solar.web..



Код	006347
Максимальное количество управляемых инверторов	100
Максимальная длина связи, м	300
Потребляемая мощность, Вт	2
Источник питания	Инвертор
Цена, USD	360,4



SHIFTING THE LIMITS



Счетчик энергии Fronius Smart Meter

Fronius Smart Meter это двунаправленный счетчик электрической энергии, который оптимизирует собственное потребление и записывает генерацию и потребление домашнего домохозяйства. Благодаря точному измерению и скорости коммуникации через Modbus RTU, можно использовать функцию динамического ограничения мощности, что бы недопустить переток энергии в сеть. Вместе с бесплатным интернет-порталом Fronius Solar.web, Fronius Smart Meter обеспечивает четкий обзор потребления энергии в домашних условиях. Fronius Smart Meter идеально подходит для использования с Fronius Symo, Fronius Symo Hybrid, Fronius Galvo, Fronius Primo, инверторами Fronius Eco и Fronius Datamanager 2.0.

	Smart Meter 63A-1	Smart Meter 63A-3	Smart Meter 50kA-3
Код	007451	006568	007452
Номинальное напряжение, В	230		400
Максимальный ток, А	1 x 63 А	3 x 63 А	3 x 50 000 А
Сечение силового провода, мм ²		1 - 16	0,05 - 4
Сечение информ. кабеля, мм ²		0,05 - 4	
Потребление, Вт		1,5	2,5
Стартовый ток, А		40 мА	
Класс точности		1	
Клас точности активной энергии		Class B (EN50470)	
Крепление		На DIN рейку	
Размер	89,0 x 35,0 x 65,6		89,0 x 71,2 x 65,6
Степень защиты		IP20	
Тип подключение	Клемы для прямого подключения		Трансформаторы тока*
Цена, EUR	126	311	311

*не входят в комплект поставки



Fronius Ohmpilot

Fronius Ohmpilot - устройство, предназначенное для использования избыточной солнечной энергии для нагрева воды. Благодаря непрерывно изменяемой мощности нагрузки от 0 до 9 кВт избыточная энергия фотомодулей может быть использована для нагрева воды и питания потребителей в домашнем хозяйстве. Fronius Ohmpilot в основном используется для интеллектуального контроля нагревательных элементов для обеспечения горячей воды в котлах и буферных резервуарах, но также может использоваться для инфракрасного отопления или радиаторов для полотенец. Таким образом, солнечная энергия может обеспечить горячей водой семейный дом со средним уровнем потребления воды с апреля по октябрь. Результатом этого является максимальное потребление солнечной энергии, сокращение выбросов CO₂ в домашних хозяйствах и меньший износ основной системы отопления здания в летние месяцы.

Код	008992
Входные параметры	
Напряжение, В	220/380
Частота, Гц	50
Максимальный входной ток, А	1x16 / 3x16
Выходные параметры	
Максимальная выходная мощность, кВт	3 / 9 кВт (каждая регулируется отдельно)
Максимальный выходной ток, А	1x13 / 3x13
Напряжение, В	220/380
Частота, Гц	50
Общие параметры	
Тип регулирования	ШИМ
Размеры (В x Ш x Г), мм	350 x 280 x 110
Вес, кг	3,9
Степень защиты	IP54
Тип установки	На стену
Температура эксплуатации	0 - 40 °C
Цена, EUR	1014,60



SHIFTING THE LIMITS



Датчик солнечной радиации

Предназначен для измерения солнечной радиации, что поступает на фотомодуль, для дальнейшего использования при анализе работы станции и проверки СЕС на предмет нормальной работы.

Код	009064
Тип датчика	Монокристаллический кремниевый датчик
Напряжение измерения	70 мВ при 1000 Вт/м ²
Погрешность	5%
Тип установки	Z-образная пластина
Температура эксплуатации	-40°C - +85°C
Размер (В x Ш x Д)	40 x 40 x 110 мм
Соединяющий кабель	3 м, медный кабель, стойкий к ультрафиолету
Максимальная длина до Sensor Card	30 м
Цена, EUR	168



Датчик температуры фотомодуля

Предназначен для измерения температуры фотомодуля, для дальнейшего использования при анализе работы станции и проверки СЕС на предмет нормальной работы.

Код	009065
Тип датчика	PT1000
Диапазон измерения	-20°C - +150°C
Погрешность	±0.8°C (from -20°C to +100°C)
Размер	50 x 100 мм
Соединяющий кабель	3 м, медный кабель, стойкий к ультрафиолету
Максимальная длина до Sensor Card	20 м
Цена, EUR	170



Датчик скорости ветра

Предназначен для измерения скорости ветра, для дальнейшего использования при анализе работы станции и проверки СЕС на предмет нормальной работы.

Код	009066
Тип сенсора	Анемометр
Исходящий сигнал	Прямоугольный: Низкий ≤ 0,5 В / Высокий ≥ 4,5 В
Срабатывание	Скорость ветра 2.5 м/с
Размерность	1 м/с, 1 км/ч
Погрешность	5% при скорости от 5 м/с
Степень защиты	IP 54
Температура работы	-20°C - +60°C
Размер (В x Ш x Д)	93 x 115 x 85 мм
Соединяющий кабель	2 м, медный кабель, стойкий к ультрафиолету
Максимальная длина до Sensor Card	30 м
Цена, EUR	59



SHIFTING THE LIMITS



Fronius Sensor Card

С помощью Fronius Sensor Card можно установить до шести датчиков для измерения величины солнечного излучения, температуры окружающей среды, температуры фотомодуля, скорости ветра. Данные можно просматривать с помощью мониторинга системы Fronius SolarWeb. С помощью этих измерения вы можете быстро определить аномалии в работе системы, чтобы поддерживать производительность на постоянно высоком уровне, а так же вовремя реагировать на неисправности в работе станции.

Код	009067
Напряжение питания	12 В
Потребление энергии	1,1 Вт
Размер (В x Ш x Д)	26 x 100 x 140
Цена, EUR	383



Датчик температуры PT1000

Из-за большого диапазона температур датчик температуры окружающей среды подходит для измерения наружной температуры, а также температуры в помещении. Необходим для использования функции профилактики легионеллеза

Код	008993
Диаметр датчика, мм	6
Длина датчика, мм	50
Длина кабеля, м	3
Максимальная длина кабеля, м	20
Цена, EUR	34,58