



# FRONIUS ECO

/ Компактный инвертор, обеспечивающий максимальную отдачу.



/ Технология SnapINverter



/ Интегрированный интерфейс передачи данных



/ Smart Grid Ready



/ Dynamic Peak Manager



/ Нулевая подача энергии



/ Трехфазный инвертор Fronius Eco в категориях мощности 25,0 и 27,0 кВт идеально соответствует всем требованиям, предъявляемым крупным установкам. Благодаря малой массе и системе монтажа SnapINverter это бестрансформаторное устройство можно быстро и легко установить как внутри, так и вне помещения. Эта линейка инверторов, имеющая степень защиты IP 66, задает новые стандарты. Встроенные двойные держатели предохранителей и дополнительная защита от перенапряжения позволяет отказаться от использования рядных соединительных блоков.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ FRONIUS ECO

ПАРАМЕТРЫ ВХОДА	FRONIUS ECO 25.0-3-S	FRONIUS ECO 27.0-3-S
Количество трекеров MPP		1
Макс. входной ток ( $I_{dc\ max}$ )	44,2 А	47,7 А
Макс. ток короткого замыкания		71,6 А
Мин. входное напряжение ( $U_{dc\ min}$ )		580 В
Макс. входное напряжение ( $U_{dc\ max}$ )		1 000 В
Номинальное входное напряжение ( $U_{dc\ r}$ )		580 В
Подаваемое начальное напряжение ( $U_{dc\ start}$ )		650 В
Диапазон напряжений MPP ( $U_{mpp\ min} - U_{mpp\ max}$ )		580–850 В
Количество разъемов постоянного тока		6
Максимальная выходная мощность ФВ-генератора ( $P_{dc\ max}$ )		37,8 кВт <sub>пиков.</sub>

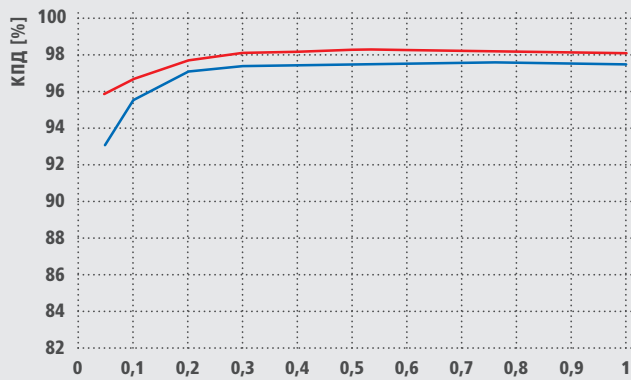
ПАРАМЕТРЫ ВЫХОДА	FRONIUS ECO 25.0-3-S	FRONIUS ECO 27.0-3-S
Номинальная мощность (AC) ( $P_{ac\ r}$ )	25 000 Вт	27 000 Вт
Макс. выходная мощность	25 000 В·А	27 000 В·А
Макс. выходной ток ( $I_{ac\ nom}$ )	37,9 А / 36,2 А	40,9 А / 39,1 А
Подключение к сети (диапазон напряжений)	3-NPE 380 В / 220 В или 3-NPE 400 В / 230 В (-30...+20 %)	
Частота (диапазон частот)	50/60 Гц (45–65 Гц)	
Фактор нелинейности	< 2,0 %	
Коэффициент мощности ( $\cos \varphi_{ac\ r}$ )	0–1 инд./емк.	

ОБЩИЕ ДАННЫЕ	FRONIUS ECO 25.0-3-S	FRONIUS ECO 27.0-3-S
Габариты (высота x ширина x глубина)	725 x 510 x 225 мм	
Масса	35,7 кг	
Степень защиты IP	IP 66	
Класс защиты	1	
Категория перенапряжения (пост. ток / перем. ток) <sup>2)</sup>	2 / 3	
Потребление в ночное время	< 1 Вт	
Концепция инвертора	Бестрансформаторная	
Охлаждение	Регулируемое воздушное охлаждение	
Установка	Установка внутри и вне помещений	
Диапазон температур окружающей среды	-25...+60 В	
Допустимая влажность	0–100 %	
Макс. высота над уровнем моря	2000 м	
Технология подключения цепей постоянного тока	По 6 резьбовых соединительных зажимов на каждый полюс (+/-) сечением 2,5–16 мм <sup>2</sup>	
Технология подключения цепей переменного тока	5-полюсные резьбовые соединительные зажимы переменного тока сечением 2,5–16 мм <sup>2</sup>	
Сертификаты и соответствие стандартам	ÖVE / ÖNORM E 8001-4-712, DIN V VDE 0126-1-1/A1, VDE AR N 4105, IEC 62109-1/2, IEC 62116, IEC 61727, AS 3100, AS 4777-2, AS 4777-3, CER 06-190, G59/3, UNE 206007-1, SI 4777, CEI 0-16, CEI 0-21	

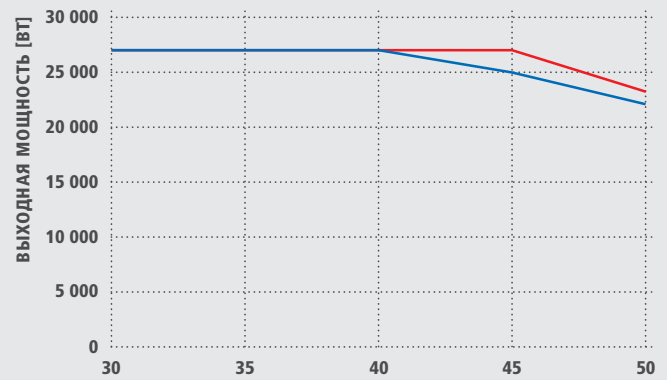
<sup>2)</sup> Согласно IEC 62109-1. В комплект входит направляющая DIN для дополнительной защиты от перенапряжения (тип <sup>2)</sup>).  
Более подробную информацию о доступности инверторов в вашей стране можно найти на сайте [www.fronius.com](http://www.fronius.com).

## ГРАФИК КПД FRONIUS ECO 27.0.3-S



СТАНДАРТНАЯ ВЫХОДНАЯ МОЩНОСТЬ  $P_{AC} / P_{AC,R}$  ■ 580 В<sub>пост.</sub> ■ 850 В<sub>пост.</sub>

## ТЕМПЕРАТУРНАЯ КРИВАЯ FRONIUS ECO 27.0.3-S



ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ [°C] ■ 580 В<sub>пост.</sub> ■ 850 В<sub>пост.</sub>

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ FRONIUS ECO

КПД	FRONIUS ECO 25.0-3-S	FRONIUS ECO 27.0-3-S
Макс. КПД	98,2 %	98,3 %
КПД по нормам ЕС (ηEU)	98,0 %	98,0 %
КПД адаптации MPP	> 99,9 %	

ЗАЩИТНЫЕ УСТРОЙСТВА	FRONIUS ECO 25.0-3-S	FRONIUS ECO 27.0-3-S
Измерение изоляции пост. тока	Да	
Поведение при перегрузке	Смещение рабочей точки, ограничение мощности	
Выключатель пост. тока	Да	
Встроенные держатели рядных предохранителей <sup>1)</sup>	Да	
Защита от неправильной полярности	Да	

ИНТЕРФЕЙСЫ	FRONIUS ECO 25.0-3-S	FRONIUS ECO 27.0-3-S
WLAN / Локальная сеть Ethernet	Fronius Solar.web, Modbus TCP SunSpec, Fronius Solar API (JSON)	
6 входов и 4 цифровых входа/выхода	Интерфейс приемника управляющего сигнала	
USB (разъем A) <sup>2)</sup>	Регистрация данных, обновление ПО инвертора с USB-накопителя	
2 x RS422 (разъем RJ45) <sup>2)</sup>	Fronius Solar Net	
Сигнальный выход <sup>2)</sup>	Управление энергией (выход с трехпозиционным реле)	
Регистратор данных и веб-сервер	Включены	
Внешний вход <sup>2)</sup>	Подключение счетчика S0 / оценка защиты от перенапряжения	
RS485	Modbus RTU SunSpec или подключение счетчика	

<sup>1)</sup> Дополнительно оснащается 6 предохранителями 15 А / 1 000 В на положительном полюсе. <sup>2)</sup> Также доступен в упрощенной версии.

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging

### У НАС ЕСТЬ ТРИ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ И ЕДИНОЕ СТРЕМЛЕНИЕ: РАСШИРЯТЬ ГРАНИЦЫ ВОЗМОЖНОГО.

/ Где бы мы ни работали — в секторе сварочного оборудования, солнечной энергетики или систем заряда аккумуляторных батарей — наша цель четко определена: быть лидером в сфере инноваций. Наша компания, штат которой насчитывает около 3 700 сотрудников по всему миру, расширяет границы возможного, и более 800 патентов — наглядное тому свидетельство. Там, где другие продвигаются постепенно, мы совершаем скачки в развитии. И так было всегда. Ответственное использование ресурсов — основа нашей корпоративной политики.

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](http://www.fronius.com)

v06 Apr 2016 RU

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