

FRONIUS ECO

/ Компактный инвертор, обеспечивающий максимальную отдачу.



/ Технология SnapINverter



/ Интегрированный интерфейс передачи данных



/ Smart Grid Ready



/ Dynamic Peak Manager



/ 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

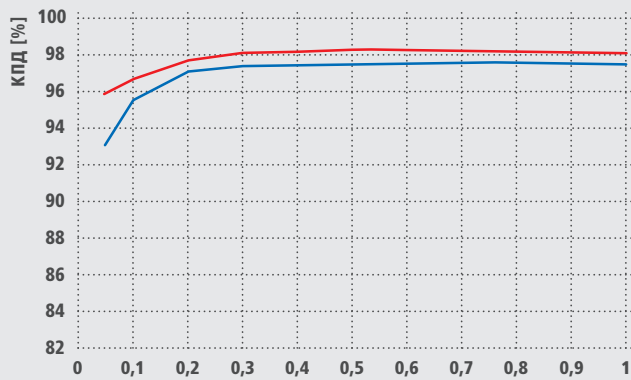
ПАРАМЕТРЫ ВХОДА	FRONIUS ECO 25.0-3-S	FRONIUS ECO 27.0-3-S
Макс. входной ток ($I_{dc \max}$)	44,2 А	47,7 А
Макс. ток короткого замыкания		71,6 А
Мин. входное напряжение ($U_{dc \min}$)		580 В
Подаваемое начальное напряжение ($U_{dc \text{ start}}$)		650 В
Номинальное входное напряжение ($U_{dc, r}$)		580 В
Макс. входное напряжение ($U_{dc \max}$)		1 000 В
Диапазон напряжений MPP ($U_{mpp \min} - U_{mpp \max}$)		580-850 В
Количество трекеров MPP		1
Количество разъемов постоянного тока		6
Максимальная выходная мощность ФВ-генератора ($P_{dc \max}$)		35,7 кВт _{пиков.}

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 ($I_{ac \text{ nom}}$)	36,1 А	39,0 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) ²⁾		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 ²
Технология подключения цепей переменного тока		5-полюсные резьбовые соединительные зажимы переменного тока сечением 2,5-16 мм ²
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

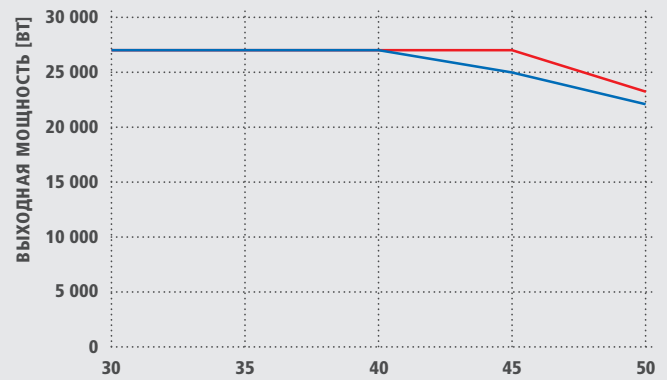
²⁾ Согласно IEC 62109-1. В комплект входит направляющая DIN для дополнительной защиты от перенапряжения (тип ²⁾).
Более подробную информацию о доступности инверторов в вашей стране можно найти на сайте www.fronius.com.

ГРАФИК КПД FRONIUS ECO 27.0.3-S



СТАНДАРТНАЯ ВЫХОДНАЯ МОЩНОСТЬ $P_{AC} / P_{AC,R}$ ■ 580 В_{ном.ст.} ■ 850 В_{ном.ст.}

ТЕМПЕРАТУРНАЯ КРИВАЯ FRONIUS ECO 27.0.3-S



ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ [°C] ■ 580 В_{ном.ст.} ■ 850 В_{ном.ст.}

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 %
η при 5 % P _{ac} , r ¹⁾	95,1 / 91,5 %	95,9 / 93,1 %
η при 10 % P _{ac} , r ¹⁾	97,0 / 95,2 %	96,8 / 95,7 %
η при 20 % P _{ac} , r ¹⁾	97,8 / 96,9 %	97,7 / 97,1 %
η при 25 % P _{ac} , r ¹⁾	98,0 / 97,0 %	98,1 / 97,3 %
η при 30 % P _{ac} , r ¹⁾	98,1 / 97,2 %	98,1 / 97,4 %
η при 50 % P _{ac} , r ¹⁾	98,2 / 97,5 %	98,3 / 97,5 %
η при 75 % P _{ac} , r ¹⁾	98,2 / 97,5 %	98,2 / 97,6 %
η при 100 % P _{ac} , r ¹⁾	98,2 / 97,5 %	98,1 / 97,5 %
КПД адаптации MPPT	> 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 ²⁾		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) ³⁾	Регистрация данных, обновление ПО инвертора с USB-накопителя	
2 x RS422 (разъем RJ45) ³⁾	Fronius Solar Net	
Сигнальный выход ³⁾	Управление энергией (выход с трехпозиционным реле)	
Регистратор данных и веб-сервер	Включены	
Внешний вход ³⁾	Подключение счетчика S0 / оценка защиты от перенапряжения	
RS485	Modbus RTU SunSpec или подключение счетчика	

¹⁾ И при $U_{mppt\ min} = U_{dc,r} / U_{mppt\ max}$. ²⁾ Дополнительно оснащается 6 предохранителями 15 А / 1 000 В на положительном полюсе. ³⁾ 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, фотовольтаики или технологий заряда аккумуляторных батарей — наша цель четко определена: быть лидером в сфере инноваций. Наша компания, штат которой насчитывает около 3 300 сотрудников по всему миру, расширяет границы возможного, и более 900 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

v05 May 2015 RU

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