

FRONIUS ECO

/ Компактний інвертор, що забезпечує максимальну віддачу.



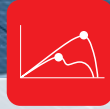
/ Технологія SnapInverter



/ Інтегрований інтерфейс передачі даних



/ Smart Grid Ready



/ Dynamic Peak Manager



Трьохфазний інвертор Fronius Eco в категоріях потужності 25,0 і 27,0 кВт ідеально відповідає всім вимогам, що пред'являються до великих установок. Завдяки малому розміру та системі монтажу SnapInverter цей безтрансформаторний пристрій можна швидко і легко встановити як всередині, так і поза приміщенням. Ця лінійка інверторів, що має ступінь захисту IP 66, задає нові стандарти. Встроєні подвійні тримачі запобіжників та додатковий захист від перенапруги дозволяє відмовитись від використання рядних з'єднувальних блоків.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ FRONIUS ECO

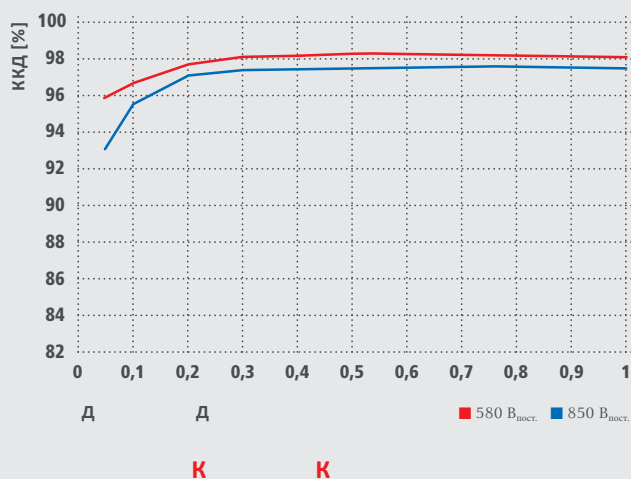
ПАРАМЕТРИ ВХОДУ	FRONIUS ECO 25.0-3-S	FRONIUS ECO 27.0-3-S
Макс. сила струму ($I_{dc\ max}$)	44,2 A	47,7 A
Макс. струм короткого замикання		71,6 A
Мін. вхідна напруга ($U_{dc\ min}$)		580 B
Стартова напруга ($U_{dc\ start}$)		650 B
Номінальна вхідна напруга ($U_{dc, r}$)		580 B
Макс. вхідна напруга ($U_{dc\ max}$)		1 000 B
Діапазон напруги MPP ($U_{mpp\ min} - U_{mpp\ max}$)		580–850 B
Кількість MPPT трекерів		1
Кількість роз'ємів постійного струму		6
Максимальна вхідна потужність PV генератора ($P_{dc\ max}$)		35,7 кВт _{пик.}

ПАРАМЕТРЫ ВЫХОДА	FRONIUS ECO 25.0-3-S	FRONIUS ECO 27.0-3-S
Номінальна потужність (AC) ($P_{ac, r}$)	25 000 Вт	27 000 Вт
Макс. вихідна потужність	25 000 B·A	27 000 B·A
Макс. вихідна сила струму ($I_{ac\ nom}$)	36,1 A	39,0 A
Підключення до мережі (діапазон напруг)		3~NPE 380 B / 220 B або 3~NPE 400 B / 230 B (-30...+20 %)
Частота (діапазон частоти)		50/60 Гц (45–65 Гц)
Фактор нелінійності		< 2,0 %
Коефіцієнт потужності ($\cos\ \phi_{ac, r}$)		0–1 інд./емк.

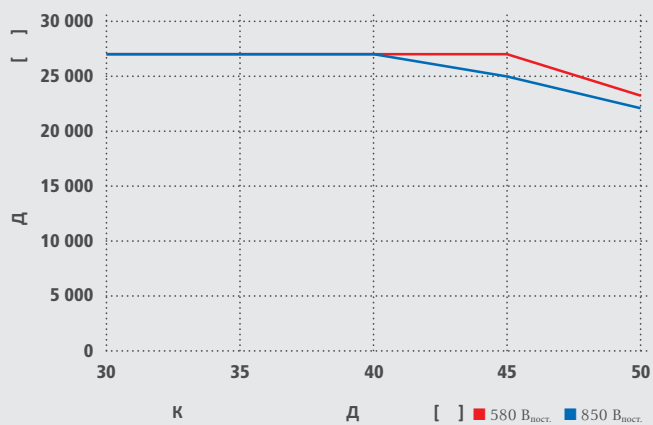
ЗАГАЛЬНІ ДАНІ	FRONIUS ECO 25.0-3-S	FRONIUS ECO 27.0-3-S
Габарити (висота x ширина x глибина)		725 x 510 x 225 мм
Маса		35,7 кг
Ступінь захисту IP		IP 66
Клас захисту		1
Категорія перенапруги (пост. струм / змінн. струм) ²⁾		2 / 3
Навантаження в нічний час		< 1 Вт
Концепція інвертору		Безтрансформаторна
Охолодження		Регульоване повітряне охолодження
Установка		Установка всередині і зовні примущення
Діапазон температур навколишнього середовища		-25...+60 B
Допустима вологість		0–100 %
Макс. висота над рівнем моря		2000 м
Технологія підключення кола постійного струму		По 6 різьбових зажимів на кожен полюс (+/-) переріз 2,5–16 мм ²
Технологія підключення кола змінного струму		5-полюсні різьбові з'єднуючі зажими змінного струму перерізом 2,5–16 мм ²
Сертифікати і відповідність 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⁾ Відповідно IEC 62109-1. В комплект входить направляюча DIN для додаткового захисту від перенапруги (тип ²⁾).
Більш докладну інформацію про доступність інверторів у вашій країні можна знайти на сайті www.fronius.com.

ГРАФИК ККД FRONIUS ECO 27.0.3-S



ТЕМПЕРАТУРНА КРИВА FRONIUS ECO 27.0.3-S



ККД	FRONIUS ECO 25.0-3-S	FRONIUS ECO 27.0-3-S
Макс. ККД	98,2 %	98,3 %
ККД 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 %
ККД 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 А) 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