

FRONIUS ECO

/ Компактний інвертор, що забезпечує максимальну віддачу.



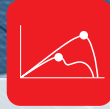
/ Технологія SnapInverter



/ 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

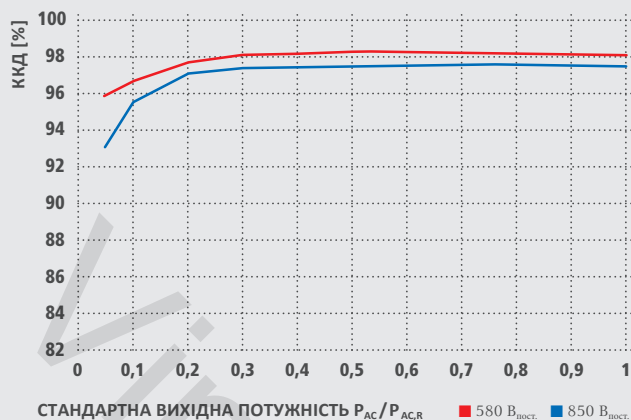
ПАРАМЕТРИ ВХОДУ	FRONIUS ECO 25.0-3-S	FRONIUS ECO 27.0-3-S
Макс. сила струму ($I_{dc\ max}$)	44,2 A	47,7 A
Макс. струм короткого замикання		71,6 A
Мін. вхідна напруга ($U_{dc\ min}$)		580 B
Стартова напруга ($U_{dc\ start}$)		650 B
Номинальна вхідна напруга ($U_{dc, r}$)		580 B
Макс. вхідна напруга ($U_{dc\ max}$)		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
Номинальная мощность (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.

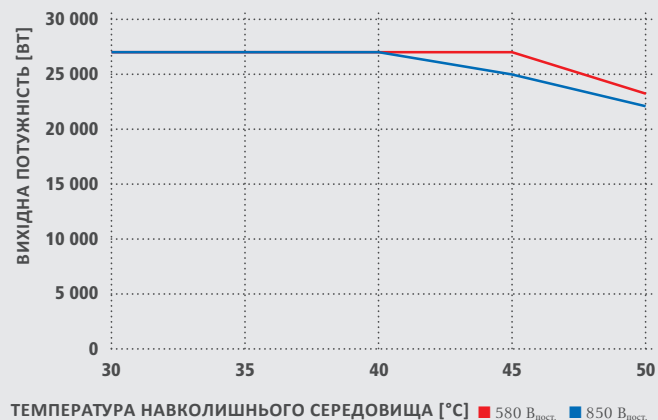
ЗАГАЛЬНІ ДАНІ	FRONIUS ECO 25.0-3-S	FRONIUS ECO 27.0-3-S
Габарити (висота x ширина x глибина)		725 x 510 x 225 мм
Маса		35,7 кг
Ступінь захисту IP		IP 66
Клас захисту		1
Категорія перенапруги (пост. струм / змінн. струм) ²⁾		2 / 3
Навантаження в нічний час		< 1 Вт
Концепція інвертору		Безтрансформаторна
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.

ГРАФІК ККД FRONIUS ECO 27.0.3-S



ТЕМПЕРАТУРНА КРИВА FRONIUS ECO 27.0.3-S



ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ FRONIUS ECO

ККД	FRONIUS ECO 25.0-3-S	FRONIUS ECO 27.0-3-S
Макс. ККД	98,2 %	98,3 %
ККД по нормам ЕС (η _{EU})	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 адаптації MPPT		> 99,9 %

ЗАХИСНІ ПРИСТРОЇ	FRONIUS ECO 25.0-3-S	FRONIUS ECO 27.0-3-S
Виміри ізоляції постійного струму		Так
Поведінка при перевантаженні		Зсув робочого точки, обмеження потужності
Вимикач постійного струму		Так
Вбудовані тримачі рядних запобіжників ²⁾		Так
Захист від неправильної полярності		Так

ІНТЕРФЕЙСИ	FRONIUS ECO 25.0-3-S	FRONIUS ECO 27.0-3-S
WLAN / Локальна мережа Ethernet 6		Fronius Solar.web, Modbus TCP SunSpec, Fronius Solar API (JSON)
входів та 4 цифрових входів/виходів		Інтерфейс приймача керуючого сигналу
USB (тип A) ³⁾		Реєстрація даних, оновлення ПЗ інвертора з USB-накопичувача
2 x RS422 (раз'єм RJ45) ³⁾ Сигнальний вихід ³⁾		Fronius Solar Net
Управління енергією (вихід з трьохпозиційним реле) включені		
Реєстратор даних та веб-сервер		Підключення лічильника S0 / оцінка захисту від перенапруги Modbus
Зовнішній вхід ³⁾		RTU SunSpec або підключення лічильника
RS485		

¹⁾ при $U_{mppt\ min} = U_{dc,r} / U_{mppt\ max}$.

²⁾ Додатково оснащується 6 запобіжниками 15 A / 1 000 В на позитивному полюсі.

³⁾ Також доступний у спрощеній версії.

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging

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

/ Де б ми не працювали - в секторі зварювального обладнання, фотовольтаїки або технологій заряду акумуляторних батарей - наша мета чітко визначена: бути лідером в сфері інновацій. Наша компанія, штат якої налічує близько 3 300 співробітників по всьому світу, розширює межі можливого, і більше 900 патентів - наочне тому свідчення. Там, де інші просуваються поступово, ми здійснюємо скачки в розвитку. І так було завжди. Відповідальне використання ресурсів - основа нашої корпоративної політики.

Більш детальну інформацію про всі продукти компанії Fronius, про наших партнерів по збуту і представників у багатьох країнах світу ви знайдете на нашому веб-сайті: www.fronius.com

v05 May 2015 RU