

# FRONIUS ECO

/ Kompaktowy falownik przeznaczony do zastosowania w dużych systemach, generujący wysoki dochód.



/ Montaż SnapInverter



/ Zintegrowana komunikacja danych



/ Smart Grid Ready



/ Dynamic Peak Manager



/ Zero-Feed-In



/ Trójfazowy falownik Fronius Eco dostępny w klasach mocy 25,0 i 27,0 kW optymalnie spełnia wymagania dla dużych instalacji. Dzięki niewielkiej masie i systemowi montażu SnapInverter, to beztransformatorowe urządzenie umożliwia łatwą i szybką instalację wewnątrz lub na zewnątrz budynku. Przy stopniu ochrony IP 66 falownik ten wytycza nowe standardy. Zastosowanie zintegrowanych gniazd bezpieczników modułowych na obu biegunach i opcjonalnej ochrony przeciwprzepięciowej sprawia, że nie ma potrzeby używania stałoprądowych skrzynek przyłączeniowych.

## DANE TECHNICZNE FRONIUS ECO

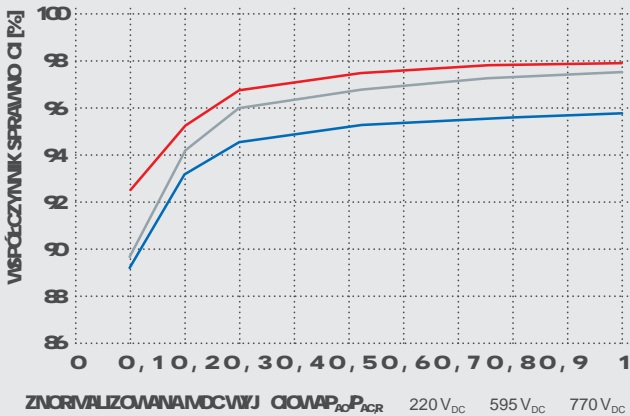
DANE WEJŚCIOWE	FRONIUSECO2503S	FRONIUSECO27.03S
Liczba trackerów MPP		1
Maks. prąd wejściowy ( $I_{dc,max}$ )	44,2 A	47,7 A
Maks. prąd zwarcia dla pola modułów		71,6 A
Zakres napięcia wejściowego ( $U_{dc,min} - U_{dc,max}$ )		580 V
Napięcie rozpoczęcia pracy ( $U_{dc,start}$ )		650 V
Użyteczny zakres napięcia MPP		580 - 850 V
Liczba przyłączy DC		6
Maks. moc generatora PV ( $P_{dc,max}$ )		37,8 kW/peak

DANE WYJŚCIOWE	FRONIUSECO2503S	FRONIUSECO27.03S
Moc znamionowa AC ( $P_{ac,r}$ )	25 000 W	27 000 W
Maks. moc wyjściowa	25 000 VA	27 000 VA
Prąd wyjściowy AC ( $I_{ac,nom}$ )	37,9 A / 36,2 A	40,9 A / 39,1 A
Przyłącze sieciowe (zakres napięcia)		3-NPE380 V / 220 V lub 3-NPE400 V / 230 V (+20% / -30%)
Częstotliwość (zakres częstotliwości)		50 Hz / 60 Hz (45-65 Hz)
Współczynnik zawartości harmonicznych THD		< 2,0%
Współczynnik mocy ( $\cos \phi_{ac,r}$ )		0-1 ind. / poj.

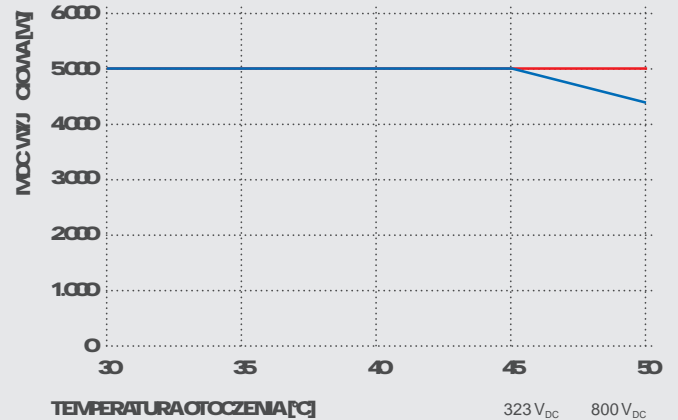
DANE OGÓLNE	FRONIUSECO2503S	FRONIUSECO27.03S
Wymiary (wysokość x szerokość x głębokość)		725 x 510 x 225 mm
Masa		35,7 kg
Stopień ochrony IP		IP 66
Klasa ochronności		1
Kategoria przepięciowa (DC/AC) <sup>1)</sup>		2/3
Pobór energii w nocy		< 1 W
Topologia falownika		Beztransformatorowa
Chłodzenie		Regulowana wentylacja
Montaż		Montaż wewnętrzny i na zewnątrz budynków
Zakres temperatury otoczenia		od -25 do +60°C
Dopuszczalna wilgotność powietrza		0-100%
Maks. wysokość nad poziomem morza		2000 m
Zaciski przyłączy DC		6x zaciski rubrowe DC-i 6x DC-2,5-16 mm <sup>2</sup>
Zaciski przyłączy AC		5-stykowe zaciski rubrowe AC 2,5-16 mm <sup>2</sup>
Certyfikaty i zgodność z normami	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, CER06-190, G59/3, UNE 206007-1, SI 4777, CEI 0-16, CEI 0-21	

<sup>1)</sup> Wg IEC 62109-1. Dostępny jest szyna DIN do montażu opcjonalnej ochrony przeciwprzepięciowej typu 1+2 lub typu 2. Dodatkowe informacje dotyczące certyfikacji falowników w Państwach znajdują się na stronie [www.fronius.pl](http://www.fronius.pl).

## WSPÓŁCZYNNIK SPRAWNOŚCI FRONIUS ECO 27.03S



## REDUKCJA WARTOŚCI MOCY ZNAMIONOWEJ FRONIUS ECO 27.03S



## DANE TECHNICZNE FRONIUS ECO

WSPÓŁCZYNNIK SPRAWNOŚCI	FRONIUS ECO 25.03S	FRONIUS ECO 27.03S
Maks. sprawność	98,2%	98,3%
Europejska sprawność wariantowa (EU)	98,0%	98,0%
Współczynnik sprawności dostosowania MPP	> 99,9%	

ZABEZPIECZENIA	FRONIUS ECO 25.03S	FRONIUS ECO 27.03S
Pomiar izolacji DC		Tak
Zachowanie w momencie przecięcia	Przesunięcie punktu pracy, ograniczenie mocy wyjściowej	
Różnicznik DC		Tak
Zintegrowane gniazdo bezpieczników modułu <sup>1)</sup>		Tak
Ochrona przed odwróconą polaryzacją		Tak

ZŁĄCZA	FRONIUS ECO 25.03S	FRONIUS ECO 27.03S
WLAN / Ethernet LAN	Fronius Solar.web, Modbus TCP SunSpec, Fronius Solar API (JSON)	
6 wejści i 4 cyfrowe wejścia/wyjścia	Podłączenie do odbiornika sterowania zdalnego	
USB (gniazdo typu A) <sup>2)</sup>	Rejestrowanie danych, aktualizacja falowników przez port USB	
2x RS422 (gniazdo RJ45) <sup>2)</sup>	Fronius Solar Net	
Wyjście przekładnikowe <sup>2)</sup>	Zarządzanie energią (bezpotencjałowe wyjście przekładnikowe)	
Rejestrator danych i webserwer	Zintegrowany	
Wejście sygnałowe <sup>2)</sup>	Podłączenie licznika S0 / monitorowanie ochrony przeciwprzepięciowej	
RS485	Modbus RTU SunSpec lub podłączenie licznika energii	

<sup>1)</sup> Opcjonalnie wyposażony w 6 bezpieczników 15A / 1000V po stronie bieguna dodatniego. <sup>2)</sup> Dostępny także w wariantcie „light”.

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging

### DZIAŁAMY W TRZECH DZIEDZINACH, LECZ MAMY JEDNĄ PASJĘ: PRZESUMAMY GRANICE MOJEGO LIWOŚCI.

Nieważne, czy chodzi o spawalnictwo, fotowoltaikę, czy technologię ładowania akumulatorów — nasz cel jest jasno określony: by liderem w dziedzinie innowacyjności. Razem z 3800 pracownikami na całym świecie przesuwamy granice możliwości, czego dowodem jest ponad 1200 przyznanych patentów. Tam, gdzie inni stawiają małe kroki, my wykonujemy skoki w rozwoju. Jak zawsze. Odpowiedzialnie obchodzenie się z naszymi zasobami jest podstawą działalności naszej firmy.

Dalsze informacje na temat wszystkich produktów firmy Fronius oraz naszych partnerów handlowych i przedstawicieli można uzyskać na stronie internetowej [www.fronius.com](http://www.fronius.com)

v07 Apr 2017 PL

**Fronius Polska Sp. z o.o.**  
 ul. Gustawa Eiffel'a 8  
 44-109 Gliwice, Polska  
 Tel +48 32 621 07 00  
 Fax +48 32 621 07 01  
 pv-sales-poland@fronius.com  
 www.fronius.pl

Tekst i rysunki zgodne z stanem technicznym w czasie druku. Zmiany zastrzeżone. Wszystkie dane opierają się na danych technicznych i są wyłącznie informacjami. Prawo autorskie © 2011 Fronius™. Wszystkie prawa zastrzeżone.

M.06.0183.PL.v05 Apr 2017