

# FRONIUS ECO

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



System montażu  
SnapInverter



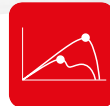
Komunikacja  
Ethernet i WiFi



Smart Grid  
Ready



Ograniczenie  
wypływu energii



Dynamic Peak  
Manager



Wyprodukowano  
w Austrii / UE



**Trójfazowy falownik Fronius Eco dostępny w klasach mocy 25,0 i 27,0 kW optymalnie spełnia wymogi dużych instalacji. Dzięki niewielkiej wadze i systemowi montażu SnapInverter, to beztransformatorowe urządzenie umożliwia prostą i szybką instalację wewnątrz lub na zewnątrz budynku.**

Przy stopniu ochrony IP 66 falownik ten wytycza nowe standardy. Zastosowanie zintegrowanych gniazd bezpieczników modułów na obu biegunach i opcjonalnej ochrony przeciwprzepięciowej sprawia, że nie ma potrzeby używania stałoprądowych skrzynek przyłączeniowych.

## DANE TECHNICZNE FRONIUS ECO

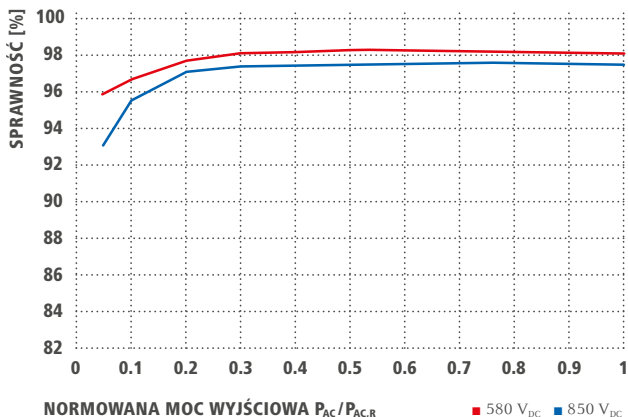
DANE WEJŚCIOWE	FRONIUS ECO 25.0-3-S	FRONIUS ECO 27.0-3-S
Liczba trackerów MPP		1
Maks. prąd wejściowy (I <sub>dc max</sub> )	44.2 A	47.7 A
Maks. prąd zwarciový dla pola modułów		71.6 A
Zakres napięcia wejściowego (U <sub>dc min</sub> - U <sub>dc max</sub> )		580 - 1,000 V
Napięcie rozpoczęcia pracy (U <sub>dc start</sub> )		650 V
Użyteczny zakres napięć MPP		580 - 850 V *
Liczba przyłączy DC		6
Maks. moc generatora PV (P <sub>dc max</sub> )		37.8 kW <sub>peak</sub>
* dotyczy napięcia sieciowego 230 V		

DANE WYJŚCIOWE	FRONIUS ECO 25.0-3-S	FRONIUS ECO 27.0-3-S
Moc znamionowa AC (P <sub>ac,r</sub> )	25,000 W	27,000 W
Maks. moc wyjściowa	25,000 VA	27,000 VA
Prąd wyjściowy AC (I <sub>ac nom</sub> )	37.9 A / 36.2 A	40.9 A / 39.1 A
Przyłącze sieciowe (zakres napięcia)	3~NPE 380 V / 220 V lub 3~NPE 400 V / 230 V (+20 % / - 30 %)	
Częstotliwość (zakres częstotliwości)	50 Hz / 60 Hz (45 - 65 Hz)	
Współczynnik zawartości harmonicznych THD	< 2.0 %	
Współczynnik mocy (cos φ <sub>ac,r</sub> )	0 - 1 ind. / poj.	

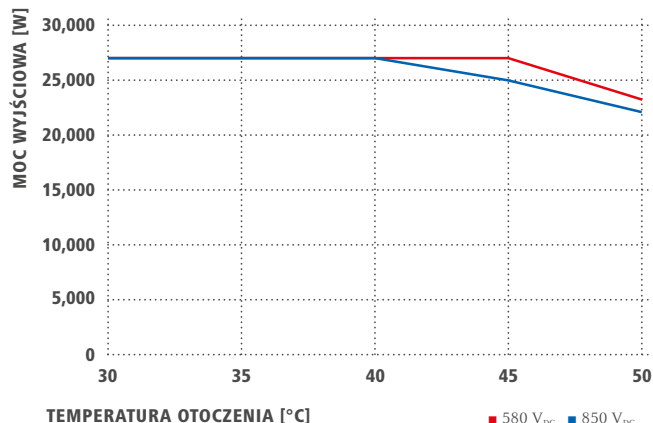
DANE OGÓLNE	FRONIUS ECO 25.0-3-S	FRONIUS ECO 27.0-3-S
Wymiary (wysokość x szerokość x głębokość)	725 x 510 x 225 mm	
Waga	35.7 kg	
Stopień ochrony IP	IP 66	
Klasa ochronności	1	
Kategoria przepięciowa (DC/AC) <sup>1)</sup>	2 / 3	
Pobór energii w nocy	< 1 W	
Topologia falownika	Beztransformatorowa	
Chłodzenie	Regulowana wymuszona wentylacja	
Montaż	Montaż wewnątrz 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 przyłączeniowe DC	6x zaciski śrubowe DC+ i 6x DC- 2,5-16 mm <sup>2</sup>	
Zaciski przyłączeniowe AC	5-stykowe zaciski śrubowe 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, CER 06-190, G59/3, UNE 206007-1, SI 4777, CEI 0-16, CEI 0-21	

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

## WSPÓŁCZYNNIK SPRAWNOŚCI FRONIUS ECO 27.0.3-S



## REDUKCJA MOCY WYJŚCIOWEJ W FUNKCJI TEMP. FRONIUS ECO 27.0.3-S



## DANE TECHNICZNE FRONIUS ECO

WSPÓŁCZYNNIK SPRAWNOŚCI	FRONIUS ECO 25.0-3-S	FRONIUS ECO 27.0-3-S
Maks. sprawność	98.2 %	98.3 %
Europejska sprawność ważona ( $\eta_{EU}$ )	98.0 %	98.0 %
Współczynnik sprawności dostosowania MPP	> 99.9 %	

OCHRONA / ZABEZPIECZENIA	FRONIUS ECO 25.0-3-S	FRONIUS ECO 27.0-3-S
Pomiar izolacji DC		Tak
Zachowanie w momencie przeciążenia	Przesunięcie punktu pracy, ograniczenie mocy wyjściowej	
Rozłącznik DC		Tak
Zintegrowane gniazda bezpieczników łańcuchów <sup>1)</sup>		Tak
Ochrona przed odwróconą polaryzacją		Tak
Moduł monitorujący prąd różnicowy RCMU		Tak

INTERFEJSY / KOMUNIKACJA	FRONIUS ECO 25.0-3-S	FRONIUS ECO 27.0-3-S
WLAN / Ethernet LAN	Fronius Solar.web, Modbus TCP SunSpec, Fronius Solar API (JSON)	
6 wejść i 4 cyfrowe wejścia/wyjścia	Podłączenie do odbiornika sterowania zdalnego	
USB (gniazdo typu A) <sup>2)</sup>	Dla nośnika USB: rejestrowanie danych, aktualizacja oprogramowania falownika	
2x RS422 (gniazdo RJ45) <sup>2)</sup>	Fronius Solar Net	
Wyjście przekaźnikowe <sup>2)</sup>	Zarządzanie energią (bezpotencjałowe wyjście przekaźnika)	
Rejestrator danych i webserwer	Zintegrowany	
Wejście sygnałowe <sup>2)</sup>	Podłączenie licznika S0 / Monitorowanie stanu ochronników przeciwprzepięciowych	
RS485	Modbus RTU SunSpec lub podłączenie inteligentnego licznika energii	

<sup>1)</sup> Opcjonalnie wyposażony w 6 bezpieczników 15A / 1000V po stronie bieguna dodatniego. <sup>2)</sup> Dostępny także w wariantcie „light”.  
Dodatkowe informacje oraz dane techniczne można znaleźć na stronie [www.fronius.pl/solar](http://www.fronius.pl/solar).

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging

### TRZY JEDNOSTKI BIZNESOWE, JEDNA PASJA. TECHNOLOGIA, KTÓRA USTANAWIA STANDARDY.

To co w roku 1945 rozpoczęło się jako jednoosobowa działalność, jest dzisiaj przedsiębiorstwem, które ustanawia nowe standardy technologiczne w dziedzinach spawalnictwa, fotowoltaiki i ładowania akumulatorów. Na całym świecie zatrudniamy blisko 5440 pracowników, a o naszej innowacyjności niech świadczy to, że jesteśmy w posiadaniu 1264 patentów. Zrównoważony rozwój oznacza dla nas, że kwestie ochrony środowiska i sprawy socjalne traktujemy na równi z wskaźnikami ekonomicznymi. Nasza dewiza jest od zawsze ta sama: chcemy być liderem innowacyjności.

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



Zapraszamy na:  
Forum  
Instalatorów  
Falowników  
Fronius  
[www.forum-fronius.pl](http://www.forum-fronius.pl)

MADE IN AUSTRIA

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](mailto:pv-sales-poland@fronius.com)  
[www.fronius.pl/solar](http://www.fronius.pl/solar)