

FRONIUS ECO

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



/ Technologia
SnapINverter



/ Zintegrowana
komunikacja danych



/ Smart Grid
Ready



/ Dynamic Peak
Manager



/ Trójfazowy falownik Fronius Eco dostępny w klasach mocy 25,0 i 27,0 kW optymalnie spełnia wymogi dużych instalacji. Dzięki niewielkiej masie i systemowi montażu SnapINverter, to beztransformatorowe urządzenie umożliwia prostą i szybką instalację wewnątrz budynku i na zewnątrz. 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 skrzynek przyłączeniowych modułów.

DANE TECHNICZNE FRONIUS ECO

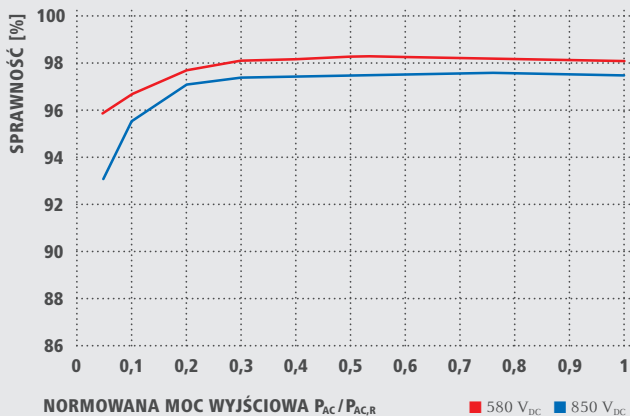
DANE WEJŚCIOWE	FRONIUS ECO 25.0-3-S	FRONIUS ECO 27.0-3-S
Maks. prąd na wejściu ($I_{dc\ max}$)	44,2 A	47,7 A
Maks. prąd zwarcioowy pola modułów	66,3 A	71,6 A
Min. napięcie wejściowe ($U_{dc\ min}$)		580 V
Napięcie rozpoczęcia pracy ($U_{dc\ start}$)		650 V
Znamionowe napięcie wejściowe ($U_{dc,r}$)		580 V
Maks. napięcie wejściowe ($U_{dc\ max}$)		1000 V
Zakres napięć MPP ($U_{mpp\ min} - U_{mpp\ max}$)		580–850 V
Liczba trackerów MPP		1
Liczba przyłączy DC		6

DANE WYJŚCIOWE	FRONIUS ECO 25.0-3-S	FRONIUS ECO 27.0-3-S
Moc znamionowa AC ($P_{ac,r}$)	25 000 W	27 000 W
Maks. moc wyjściowa	25 000 VA	27 000 VA
Prąd wyjściowy AC ($I_{ac\ nom}$)	36,1 A	39,0 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 zniekształceń nieliniowych		< 2,0%
Współczynnik mocy ($\cos \varphi_{ac,r}$)		0–1 ind. / poj.

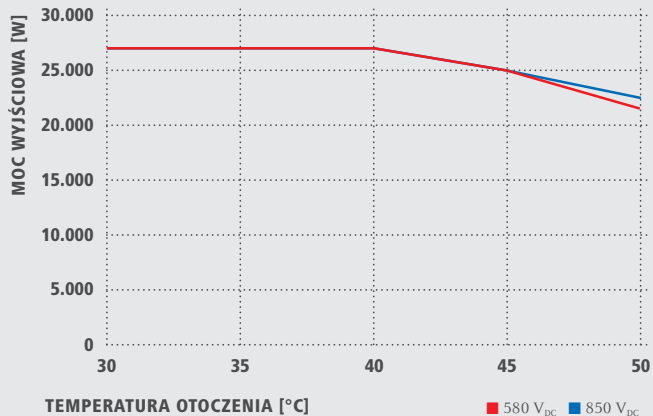
DANE OGÓLNE	FRONIUS ECO 25.0-3-S	FRONIUS ECO 27.0-3-S
Wymiary (wysokość x szerokość x głębokość)		725 x 510 x 225 mm
Masa		35,7 kg
Stopień ochrony IP		IP 66
Klasa ochrony		1
Kategoria przepięciowa (DC/AC) ¹⁾		2/3
Pobór energii w nocy		< 1 W
Koncepcja budowy falownika		Beztransformatorowy
Chłodzenie		Regulowana 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
Technologia przyłączenia DC		6x zaciski śrubowe DC+ i 6x DC- 2,5–16 mm ²
Technologia przyłączenia AC		5-stykowe zaciski śrubowe AC 2,5–16 mm ²
Posiadane certyfikaty i spełniane normy	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, G83/2, G59/3, UNE 206007-1, SI 4777, CEI 0-16, CEI 0-21	

¹⁾ Wg IEC 62109-1. Dostępna jest szyna profilowana do montażu opcjonalnej ochrony przeciwprzepięciowej typu 2. Dodatkowe informacje dotyczące dostępności falowników w Państwie kraju znajdują się na stronie www.fronius.pl.

KRZYWA WSPÓŁCZYNNIKA SPRAWNOŚCI FRONIUS ECO 27.0.3-S



REDUKCJA WARTOŚCI MOCY ZNAMIONOWEJ 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. współczynnik sprawności	98,2%	98,3%
Europejski współczynnik sprawności (η _{EU})	98,0%	98,0%
η przy 5% P _{ac,r} ¹⁾	95,1/91,5%	95,9/93,1%
η przy 10% P _{ac,r} ¹⁾	97,0/95,2%	96,8/95,7%
η przy 20% P _{ac,r} ¹⁾	97,8/96,9%	97,7/97,1%
η przy 25% P _{ac,r} ¹⁾	98,0/97,0%	98,1/97,3%
η przy 30% P _{ac,r} ¹⁾	98,1/97,2%	98,1/97,4%
η przy 50% P _{ac,r} ¹⁾	98,2/97,5%	98,3/97,5%
η przy 75% P _{ac,r} ¹⁾	98,2/97,5%	98,2/97,6%
η przy 100% P _{ac,r} ¹⁾	98,2/97,5%	98,1/97,5%
Współczynnik sprawności dostosowania MPP	> 99,9%	

ZABEZPIECZENIA	FRONIUS ECO 25.0-3-S	FRONIUS ECO 27.0-3-S
Pomiar izolacji DC		Tak
Zachowanie w momencie przecięcia		Przesunięcie punktu pracy, ogranicznik mocy
Rozłącznik DC		Tak
Zintegrowane gniazdo bezpieczników modułu ²⁾		Tak

ZŁĄCZA	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) ³⁾	Rejestrowanie danych, aktualizacja falowników przez nośnik USB	
2x RS422 (gniazdo RJ45) ³⁾	Fronius Solar Net	
Wyjście sygnalizacyjne ³⁾	Zarządzanie energią (bezpociągowe wyjście przełącznika)	
Rejestrator danych i serwer www	Zintegrowany	
Wejście zewnętrzne ³⁾	Podłączenie licznika S0 / monitorowanie ochrony przeciwprzepięciowej	
RS485	Modbus RTU SunSpec lub podłączenie licznika energii	

¹⁾ I przy $U_{mpp\ min} = U_{dc,r} / U_{mpp\ max}$. ²⁾ Opcjonalnie z 6 bezpiecznikami 15 A / 1000 V przyłączonymi do bieguna dodatniego. ³⁾ Dostępny także w wariantcie „light”.

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging

DZIAŁAMY W TRZECH DZIEDZINACH, LECZ MAMY JEDNĄ PASJĘ: PRZESUWAMY GRANICE MOŻLIWOŚCI.

/ Nieważne, czy chodzi o spawalnictwo, fotowoltaikę, czy technologię ładowania akumulatorów — nasz cel jest jasno określony: być liderem w dziedzinie innowacyjności. Razem z około trzema tysiącami naszych pracowników na całym świecie przesuujemy granice możliwości, czego dowodem jest ponad 900 przyznanych patentów. Tam, gdzie inni stawiają małe kroki, my wykonujemy skoki w rozwoju. Jak zawsze. Odpowiedzialne 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

v05 Nov 2015 PL

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