

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging



Fronius Polska Sp. z o. o.

ul. G. Eiffel'a 8

44-109 Gliwice

<http://www.fronius.pl>

**ZARZĄDZANIE ENERGIĄ  
„ZERO EXPORT”**

# PRZEGLĄD

## / Zarządzanie wprowadzaniem energii do sieci (ang. *feed-in management*)

/ Operatorzy sieci energetycznej w wielu krajach coraz częściej wymagają ograniczenia oddawanej do sieci energii jako warunek przyłączenia do tej sieci. Dzięki dynamicznej redukcji mocy, Fronius oferuje rozwiązania dla optymalnego zarządzania wprowadzaniem do sieci produkowanej w instalacjach fotowoltaicznych energii. Falownik zasila odbiorniki w gospodarstwie domowym, a następnie ogranicza wydajność systemu do maksymalnej wartości energii dozwolonej przez operatora sieci.

## / Co nowego?

/ Z falownikami Fronius, ograniczenie wypływu do 0% (ang. *zero-feed-in* lub *zero export*) jest również możliwe, co oznacza, że żadna energia z instalacji PV nie jest oddawana do sieci. Odpowiednie wymagania operatora sieci mogą być spełnione poprzez proste ustawienia w interfejsie WWW falownika.

/ Wszystkie falowniki Fronius SnapINverters (z wyjątkiem Fronius Symo Hybrid) oferują tę funkcję <sup>1)</sup>.

<sup>1)</sup> proszę zapoznać się z wymaganiami systemowymi.

# WYMAGANIA SYSTEMOWE DLA „ZERO EXPORT”

## / Wymagania sprzętowe

- / falownik Fronius SnapINverter<sup>1)</sup> ze zintegrowaną kartą Fronius Datamanager 2.0 lub Fronius Datamanager Box 2.0
- / Fronius Smart Meter<sup>2)</sup>
  - / Fronius Smart Meter 63A-1
  - / Fronius Smart Meter 63A-3
  - / Fronius Smart Meter 50kA-3

1) Fronius Symo Hybrid obecnie obsługuje maksymalny limit mocy = 10%.

2) funkcja „zero export” nie może być zagwarantowane z licznikiem z interfejsem impulsowym S0.



## / Wymagania dot. oprogramowania

- / Datamanager z wersją firmware 3.5.1-2 lub nowszą
- / Falowniki ze starszym oprogramowaniem wymagają aktualizacji oprogramowania sprzętowego

# KONFIGURACJA

/ Ustawienie może być dokonane poprzez interfejs WWW falownika

## Dynamiczna redukcja mocy

Limit mocy:  brak limitu  Limit dla całej instalacji

cała moc instalacji DC:  Wp

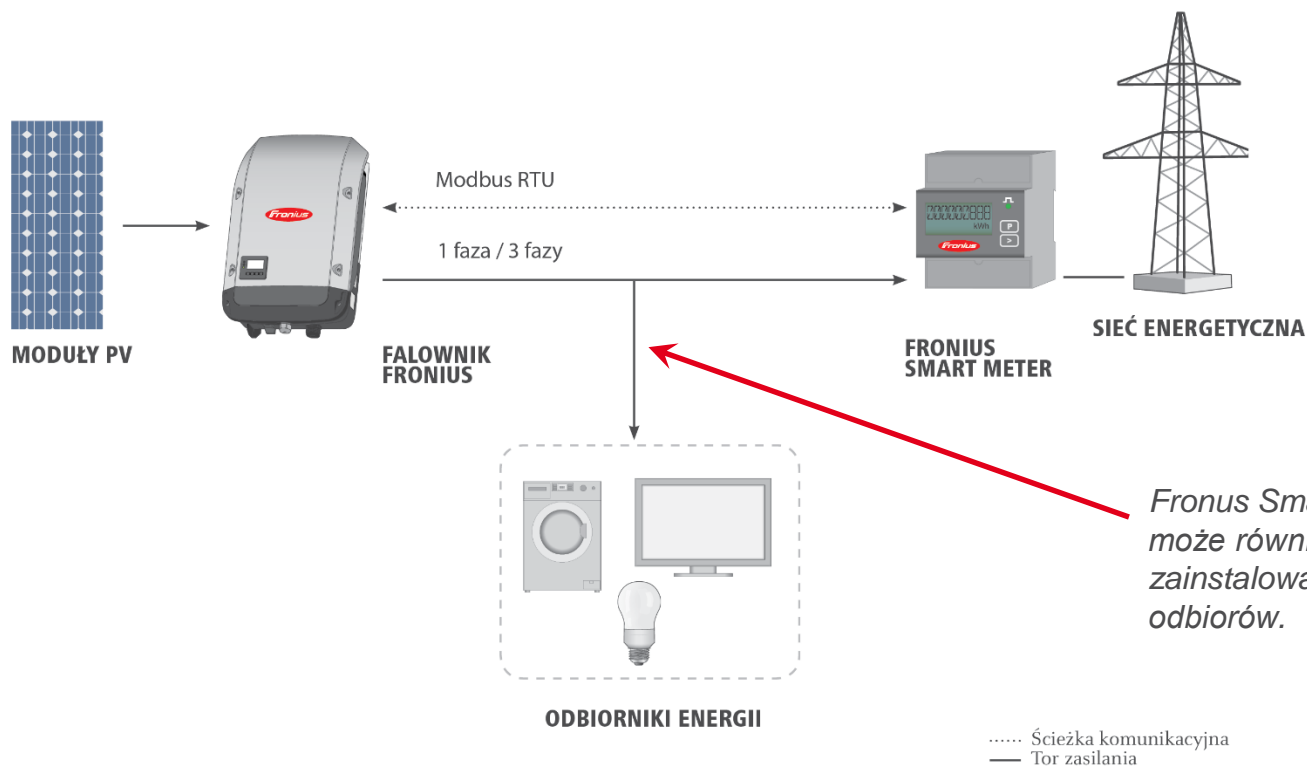
maks. moc zasilania sieci:  % ▼

Zakres regulacji:  
-10% do 100% całkowitej mocy DC

Wartość wyrażona w procentach lub  
Watach

# SCHEMAT POŁĄCZEŃ

## DIAGRAM



# SPECYFIKACJA „ZERO EXPORT”

/ **Dostępny zakres** <sup>1)</sup>: -10% to 100%

/ **Czas regulacji** <sup>1)</sup>: < 5 sekund

/ Stosuje się tylko do następującej konfiguracji systemu:

/ 1 - 5 Fronius SnapINverter <sup>2)</sup>

/ 1 Fronius Datamanager 2.0

/ 1 Fronius Smart Meter

/ **Bilansowanie międzyfazowe** (ang. *phase-balanced*)

/ **Odporność na awarie:**

/ Jeśli połączenie między Fronius Datamanager oraz Fronius Smart Meter zostanie przerwane, falownik zmniejsza moc do ustalonej wartości.

<sup>1)</sup> Dotyczy wszystkich falowników Fronius SnapINverters z wyjątkiem Fronius Symo Hybrid.

<sup>2)</sup> Dla instalacji > 5 falowników Fronius SnapINverters, czas regulacji poniżej 5 sekund nie może być zagwarantowany.



# DOSTĘPNE DOKUMENTY

- / DYNAMICZNA REDUKCJA MOCY W FALOWNIKACH FRONIUS SNAPINVERTER – dokument dla projektantów
- / DEKLARACJA PRODUCENTA
- / ULOTKA „ZERO EXPORT”

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging



**SHIFTING THE LIMITS**

All information is without guarantee in spite of careful editing - liability excluded.

Intellectual property and copyright: all rights reserved. Copyright law and other laws protecting intellectual property apply to the content of this presentation and the documentation enclosed (including texts, pictures, graphics, animations etc.) unless expressly indicated otherwise. It is not permitted to use, copy or alter the content of this presentation for private or commercial purposes without explicit consent of Fronius.