

ZARZĄDZANIE ENERGIĄ

Funkcje zarządzania zużyciem produkowanej energii w falownikach Fronius



Sterowanie aż 4 urządzeniami

System zarządzania energią firmy Fronius wspomaga użytkownika instalacji fotowoltaicznej w wydajnym wykorzystaniu samodzielnie wytworzonej energii. W zależności od dostępnej nadwyżki energii automatycznie włącza lub wyłącza poszczególne odbiorniki, pomagając zwiększać stopień zużycia własnego. Dzięki takiemu rozwiązaniu niewiele energii oddaje i pobiera się z sieci, co pozwala poczynić duże oszczędności.

Funkcji zarządzania energią pozwala na skonfigurowanie histerezy mocy dla aktualnego profilu produkcji. Oznacza to, że progi włączania i wyłączania można ustawić na falowniku jako jednostki mocy (W). Jeżeli falownik wytwarza więcej mocy niż ustawiona (na przykład 2000 W), wyjście przekaźnikowe jest aktywowane, a odbiornik elektryczny jest zasilany przy użyciu wytworzonej energii słonecznej. Wyjście przekaźnikowe jest dezaktywowane, jeśli wydajność energetyczna spadnie poniżej określonej wartości (na przykład 1800 W).

Oprócz przekaźnika, falowniki Fronius SnapINverter z urządzeniem Fronius Datamanager mają również cyfrowe wyjście zarządzania energią z podobną funkcją (w tym definiowalne cykle pracy zależne czasowo). Dodatkowo, po wyposażeniu instalacji w licznik inteligentny Fronius Smart Meter można sterować zewnętrznymi urządzeniami na podstawie wartości nadwyżki mocy w budynku. W najnowszej wersji oprogramowania karty Datamanager możliwe jest niezależne sterowanie aż czterema odbiornikami.

Typowymi odbiornikami są pompy ciepła, grzejniki lub zbiorniki ciepłej wody użytkowej. Falowniki firmy Fronius mogą nimi sterować bezpośrednio lub poprzez przekaźniki. Falowniki zostały również wyposażone w otwarte interfejsy, dzięki którym bez problemu integruje się je z istniejącym systemem automatyki budynku. Firma Fronius oferuje innowacyjne rozwiązania zapewniające wydajne zarządzanie energią, które możesz indywidualnie dostosować do swoich potrzeb i wymagań, a także – w miarę potrzeby – rozbudować.

W zależności od potrzeb, funkcja ta jest albo wbudowana w falownik jako przekaźnik, albo może być sygnałem sterującym z portu I/O karty Datamanager.

DANE TECHNICZNE - CHARAKTERYSTYKA PRZEŁĄCZANIA PRZEKAŹNIK ZARZĄDZANIA ENERGIĄ

FRONIUS SNAPINVERTER	DC	AC
Maks. napięcie	30 V	250 V
Maks. prąd	1 A	4 A

DANE TECHNICZNE - CHARAKTERYSTYKA PRZEŁĄCZANIA ZARZĄDZANIE WYJŚCIEM CYFROWYM NA KARCIE DATAMANAGER

FRONIUS SNAPINVERTER	
Maks. napięcie	12.8 Vdc (lub do 24 Vdc z zewnętrznym zasilaczem)
Maks. moc łączna dla 4 wyjść	3.2 W



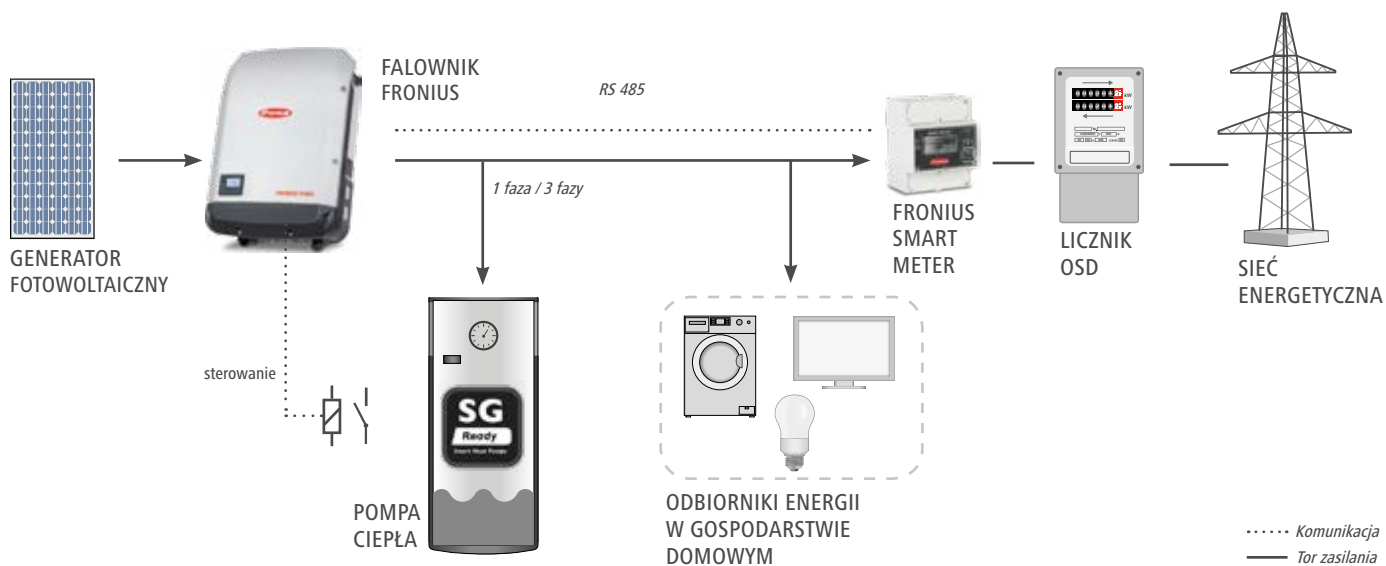
Więcej na temat zarządzania energią
<https://www.forum-fronius.pl/tag/zarzadzanie-energia>

ZARZĄDZANIE ENERGIĄ W SZCZEGÓŁACH

Jeśli przełącznik zarządzania energią jest nieaktywny, wytworzona energia słoneczna zostanie doprowadzona do publicznej sieci. Jeśli falownik wytwarza więcej mocy niż ustawione jako wartość progowa, przełącznik załącza się, a wytworzona energia jest dostarczana do określonych odbiorników elektrycznych¹⁾.

Moc, która nie jest zużywana (nadwyżka), nadal jest oddawana do sieci. Poziom konsumpcji własnej wynika z różnicy między produkcją z falownika a wartością oddawaną do sieci.

SCHEMAT POŁĄCZEŃ



¹⁾ W zależności od typu odbiornika, może być konieczne zastosowanie zewnętrznego przełącznika lub stycznika.

Funkcja zarządzania energią dostępna jest standardowo we wszystkich falownikach Fronius SnapInverter. Zainstalowane już falowniki można łatwo zaktualizować do funkcji zarządzania energią za pomocą karty Fronius Datamanager 2.0.

/ 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 4550 pracowników, a o naszej innowacyjności niech świadczy to, że jesteśmy w posiadaniu 1241 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

v09 July 2018 PL



Zapraszamy na:
Forum
Instalatorów
Falowników
Fronius
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
www.fronius.pl