

Nota aplikacyjna – Pulpit monitoringu instalacji

Historia wersji

- Wersja 0.5, listopad 2022 r. – wersja beta
- Wersja 1.0, marzec 2023 r. – wersja ogólnodostępna

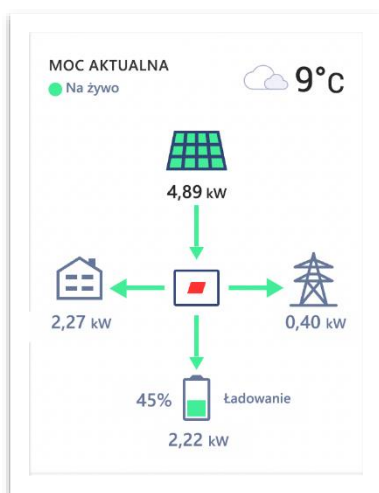
Spis treści

Nota aplikacyjna – Pulpit monitoringu instalacji	1
Informacje o funkcji	1
Przepływ mocy	1
Pasek górny	2
Wykres mocy i energii	3
Wykres stanu naładowania magazynu energii	5
Wykres mocy i energii falownika	5
Wyposażenie	7
Alerty	8
Dane kontaktowe działu pomocy technicznej	9

Informacje o funkcji

Pulpit monitoringu instalacji zapewnia kompleksowy obraz wydajności i stanu instalacji, przedstawiając dane dotyczące produkcji i zużycia, przegląd wyposażenia instalacji i nierozwiązanych alertów oraz informacje ogólne. Niniejszy dokument omawia poszczególne widżety i ich funkcje oraz objaśnia, jak interpretować dane wskazywane na pulpicie.

Przepływ mocy



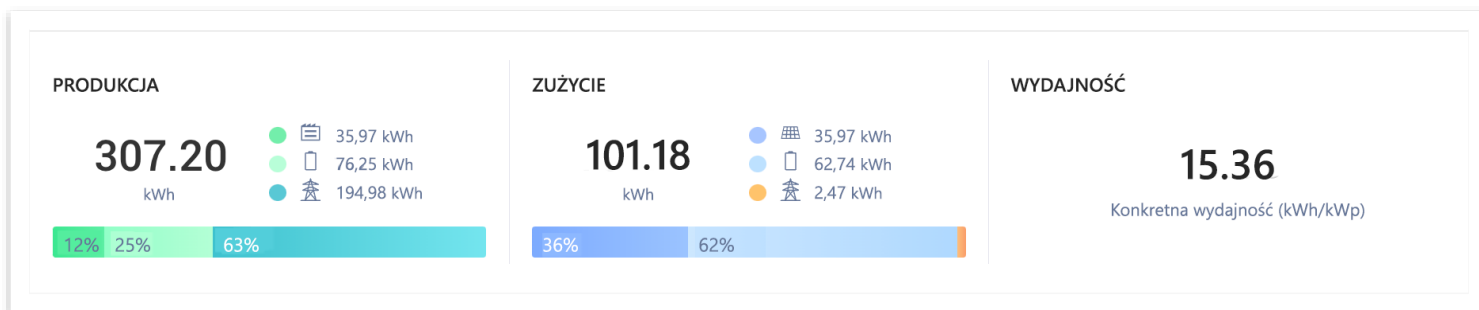
Widżet przepływu mocy prezentuje dane w czasie rzeczywistym, lub najbardziej aktualne dane, dotyczące przepływu mocy pomiędzy poszczególnymi komponentami instalacji. Dane w czasie rzeczywistym są prezentowane, gdy instalacja jest dostępna i podłączona za

pomocą złącza Ethernet, sieci Wi-Fi lub LTE w wybranych regionach, oraz są automatycznie odświeżane co 3-5 sek. Gdy dane w czasie rzeczywistym są niedostępne, wyświetlana jest godzina otrzymania ostatniej aktualizacji.



Umieszczając kursor nad ikoną pogody, można uzyskać szczegółowe informacje na temat obecnych i prognozowanych warunków pogodowych w miejscu instalacji.


Pasek górny






Pasek górny umożliwia wybór przedziału czasowego dla wszystkich danych wyświetlanych na pulpicie oraz prezentuje kluczowe wskaźniki dotyczące wydajności instalacji. Domyślnie pulpit przedstawia dane dotyczące dnia bieżącego.






WSKAZÓWKA

Istnieje możliwość zapisania preferowanego przedziału czasowego poprzez dodanie cyklu rozliczeniowego do instalacji. Kliknij ikonę , aby dodać cykl rozliczeniowy.

W zakładce **Produkcja** wyświetlane są **miejsca docelowe energii PV** w wybranym przedziale czasowym.

-  8,67 kWh **Do domu:** energia PV jest wykorzystywana do pokrycia zużycia przez obciążenia znajdujące się w miejscu instalacji
-  46,18 kWh **Do sieci:** energia PV jest eksportowana do sieci energetycznej
-  11,30 kWh **Do magazynu energii:** energia PV jest wykorzystywana do ładowania magazynu energii

W zakładce **Zużycie** wyświetlane są dane dotyczące **źródeł energii** wykorzystywanych do pokrycia zużycia w instalacji.

-  8,67 kWh **Z energii słonecznej:** zużycie pokrywane bezpośrednio z energii PV
-  0,24 kWh **Z sieci:** zużycie pokrywane z sieci energetycznej
-  7,83 kWh **Z magazynu energii:** zużycie pokrywane z magazynu energii

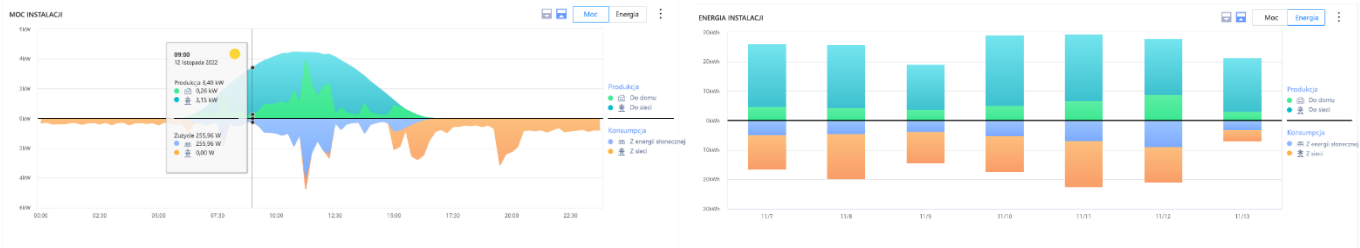


UWAGA

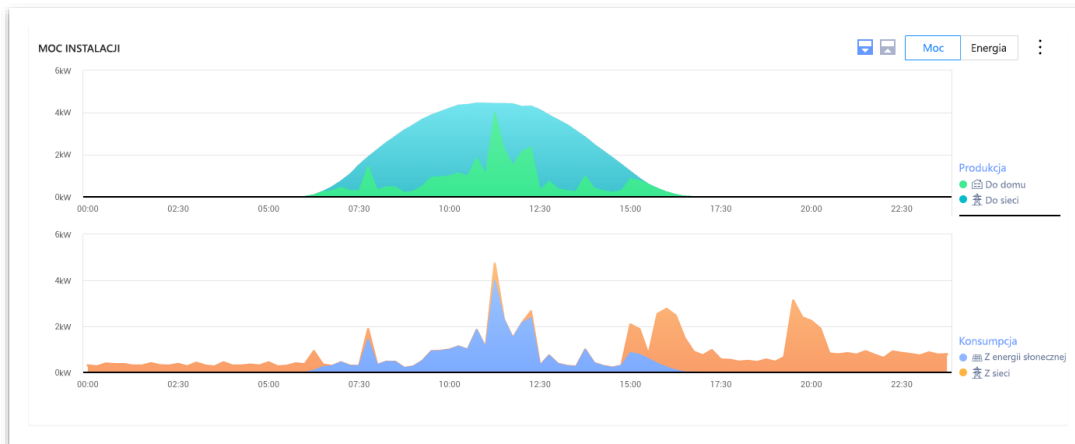
Informacje dotyczące zużycia oraz źródeł i miejsc docelowych energii są wyświetlane wyłącznie dla instalacji SolarEdge podłączonych do obsługiwanych liczników (ustawiona funkcja eksport/import, zużycie).



Wykres mocy i energii

Przełączanie między mocą i energią

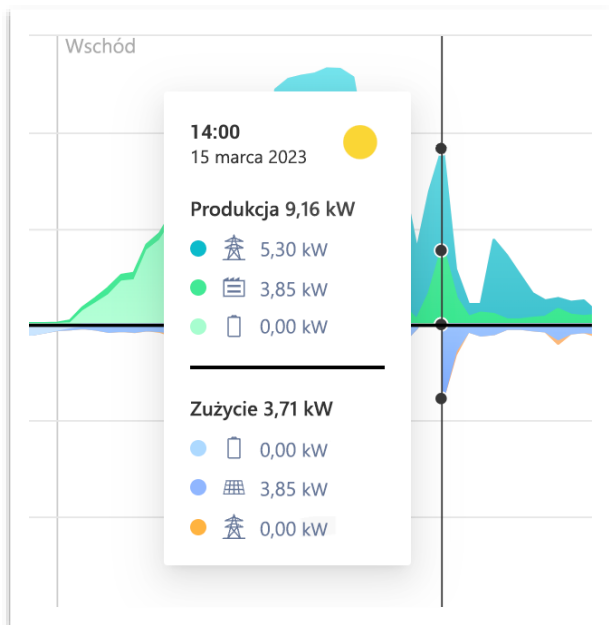


Domyślnie na wykresie prezentowane są dane dotyczące produkcji i zużycia z dnia bieżącego. Tryb mocy jest dostępny, gdy wybrany okres wynosi tydzień lub krócej.



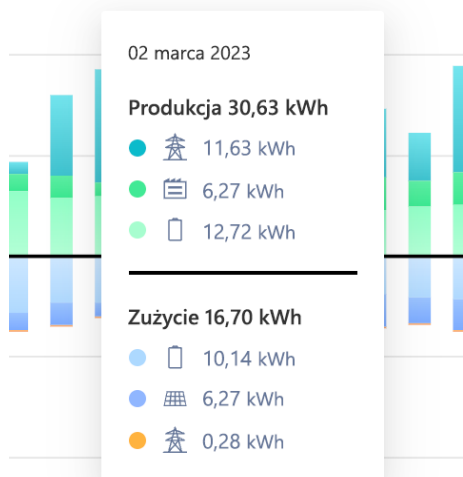
Istnieje możliwość konfiguracji wyświetlanych danych poprzez wybór pomiędzy trybem lustrzanym  lub dzielnym . Tryb dzielony został przedstawiony tutaj.

Widok punktu danych



Umieszczając kursor nad określonym punktem, można wyświetlić szczegółowy widok produkcji i zużycia w danym momencie. W obsługiwanych instalacjach wyświetlane są dane dotyczące **źródeł i miejsc docelowych energii** dla odnośnego punktu danych. Ikona pogody wskazuje bieżące warunki pogodowe w miejscu instalacji zgodnie ze wskazaniem naszego partnera świadczącego usługi meteorologiczne.

- W przypadku wyświetlania danych dotyczących **dziennej** mocy lub energii częstotliwość próbkowania wynosi **15 minut**.
- W przypadku wyświetlania danych dotyczących **tygodniowej** mocy lub energii częstotliwość próbkowania wynosi **1 godzinę**.
- W przypadku wyświetlania okresów dłuższych niż **1 tydzień** wykres automatycznie przełącza się na dane dotyczące energii.



W trybie **energii** wyświetlane są dane dotyczące łącznej produkcji lub zużycia w danym przedziale czasowym. W widoku energii obejmującym wiele dni ikona pogody dotyczy warunków pogodowych w miejscu instalacji wskazywanych w południe.

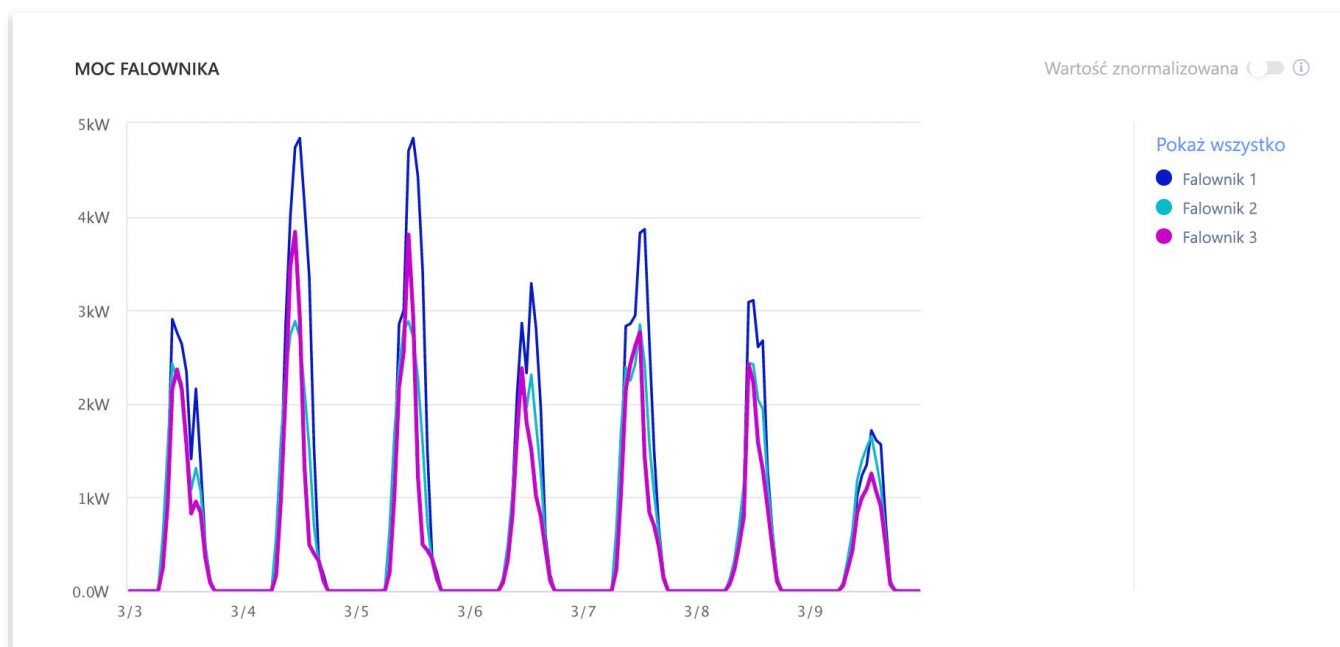
Wykres stanu naładowania magazynu energii



Wykres stanu naładowania magazynu energii wskazuje stan naładowania magazynu energii wyrażony w wartościach procentowych w wybranym okresie czasu.

- W przypadku wyświetlania danych dziennych częstotliwość próbkowania wynosi **15 minut**.
- W przypadku wyświetlania danych tygodniowych częstotliwość próbkowania wynosi **1 godzinę**.
- Wykres stanu naładowania magazynu energii nie jest prezentowany w przypadku wyświetlania okresów dłuższych niż **1 tydzień**.

Wykres mocy i energii falownika



W przypadku instalacji obejmujących wiele falowników wyświetlane są dane dotyczące mocy lub energii dla każdego falownika z osobna. Istnieje możliwość ukrycia określonych falowników poprzez kliknięcie ich nazw w legendzie. Obecnie wykres obsługuje wyświetlanie danych dla maksymalnie 25 falowników jednocześnie. Przełącznik wartości znormalizowanej wyświetla dane dotyczące mocy/energii falownika podzielone przez szczytową wartość mocy w danym przypadku (kW/kWp). Informacje te mogą być przydatne w

przypadku instalacji, w których niektóre falowniki mają różne szczytowe wartości mocy DC, a w związku z tym stale wytwarzają więcej lub mniej energii niż pozostałe falowniki.



UWAGA

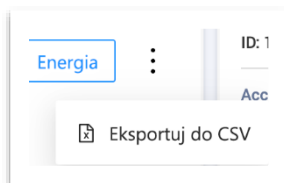
Instalacje wyposażone w niektóre starsze produkty, takie jak Interfejs bezpieczeństwa i monitoringu (SMI), mogą nie wyświetlać informacji dotyczących mocy i energii na poziomie poszczególnych falowników.

The screenshot shows the 'Performance' tab in the SolarEdge monitoring interface. It includes a section for 'Enable kWh/kWp calculation per inverter' with a checked checkbox. Below this, there are fields for 'Site Peak DC Power' (130 kWp DC) and 'Total Inverter Peak DC Power' (130.42 kWp DC). A 'Batch setup' section allows for entering inverter IDs and their respective kWp DC values. At the bottom, a table lists four inverters with their IDs, model numbers, and current kWp DC values.

Inverter	Inverter Peak DC Power (kWp DC)
Inverter 1 (7E106F67-64) SE20KUS-480-U	26.22
Inverter 2 (BE1001C5-94) RSE20K-US248NNN2	26.22
Inverter 3 (7E13388D-56) SE20K-US248NNU4	26.22
Inverter 4 (BE101256-36) RSE20K-US248NNN4	25.88

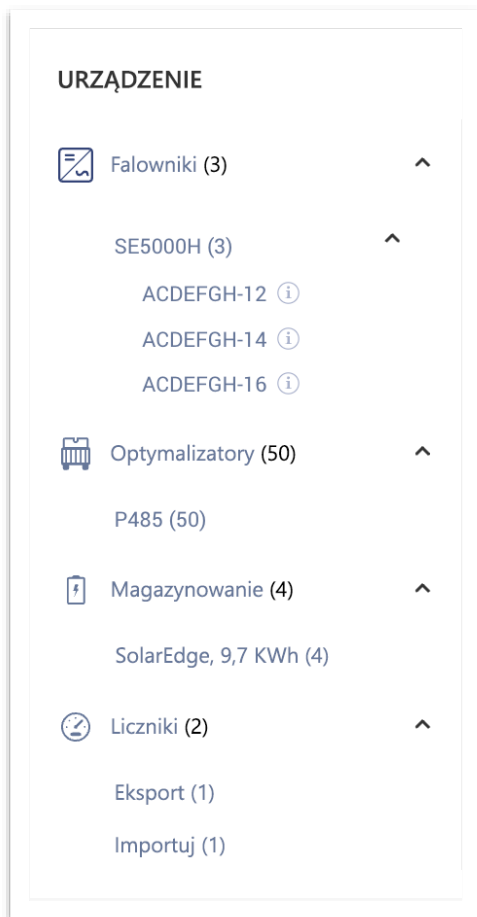
Aby wyświetlić wartości znormalizowane, aktywuj kW/kWp falownika, w zakładce **Admin** → **Wydajność**, a następnie zaznacz pole **Włącz**. W poniższej tabeli wprowadź szczytowe wartości mocy DC poszczególnych falowników, a następnie kliknij **Zapisz**.

Eksport do CSV



Istnieje możliwość eksportu aktualnie wyświetlanych danych na wykresie, klikając ikonę wielokropka i wybierając opcję **Eksportuj do CSV**.

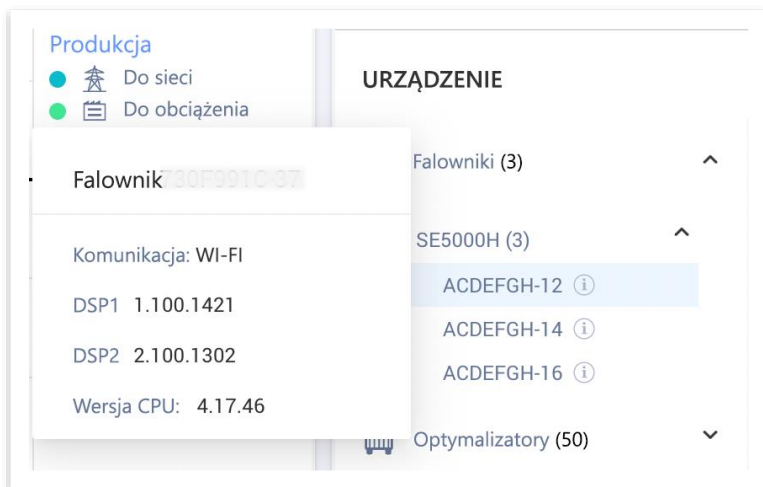
Wyposażenie



Ten widget wyświetla listę produktów SolarEdge i produktów zintegrowanych z rozwiązaniami SolarEdge w miejscu instalacji. W zależności od konfiguracji instalacji wskazywane są następujące elementy:

- Falowniki
- Optymalizatory
- Liczniki
- Magazyn energii
- Ładowarki EV
- Urządzenia Smart Home
- Bramki (CCG)
- Interfejs zasilania awaryjnego

W ramach każdej kategorii wymieniane są różne modele/rodzaje urządzeń.



W przypadku **falowników**, po rozwinięciu nazwy produktu wyświetlane są **numery seryjne** poszczególnych falowników. Umieszczając kursor nad ikoną informacji o każdym z falowników, wyświetlają się podstawowe informacje na jego temat:

- **Komunikacja** – Ethernet, Wi-Fi, GSM, LTE, RS232, RS485, ZigBee
- Wersje oprogramowania sprzętowego **DSP1**, **DSP2** i **karty komunikacyjnej**



UWAGA

W zależności od rodzaju urządzenia, rozłączone lub usunięte urządzenie może zniknąć z listy wyposażenia dopiero po upływie kilku dni.

Alerty



W górnej części widżetu wyświetlana jest łączna liczba nierozwiązanych alertów. Jeżeli istnieje więcej niż jeden alert tego samego typu, alerty są grupowane w jednej pozycji. W przypadku przedstawionym na powyższym przykładzie instalacja zgłosiła 2 alerty dotyczące produkcji mocy przez falowniki i 1 alert dotyczący braku komunikacji z magazynem energii.

Klikając na poszczególne alerty, można wyświetlić szczegółowe informacje na ich temat w zakładce alertów w instalacji.

Dane kontaktowe działu pomocy technicznej

W przypadku problemów technicznych dotyczących produktów SolarEdge prosimy o kontakt:



<https://www.solaredge.com/service/support>

Przed skontaktowaniem się z nami należy przygotować następujące informacje:

- Model oraz numer seryjny danego produktu.
- Błąd wskazany w aplikacji mobilnej SetApp, na ekranie LCD produktu lub na Platformie Monitoringu, lub przez diody LED, jeśli takie wskazanie występuje.
- Informacje o konfiguracji systemu, w tym typ oraz liczba podłączonych modułów oraz liczba i długość łańcuchów.
- Sposób komunikacji z serwerem SolarEdge, jeśli instalacja jest podłączona.
- Wersja oprogramowania produktu wyświetlana na ekranie statusu ID.