

System monitoringu i sterowania instalacją fotowoltaiczną

To nowoczesne rozwiązanie umożliwiające skuteczne zarządzanie pracą instalacji, szybkie wykrywanie nieprawidłowości, ograniczanie ich negatywnych skutków i związanych z nimi kosztów.



SABUR
Systemy automatyki

Jak działa system?

Dla prawidłowego i efektywnego funkcjonowania Farmy Fotowoltaicznej konieczne jest utrzymywanie rezerw mocy i magazynowanie energii, ale przede wszystkim bieżący monitoring systemów i możliwość wpływania (sterowania) na realizowane procesy.

Narzędziem, które umożliwia tę kontrolę i zapewnia bieżący dostęp do aktualnych danych jest opracowany w SABUR System zdalnego nadzoru i sterowania pracą Instalacji Fotowoltaicznej.

- Rozwiązania swobodnie programowalne, otwarte, z możliwością dostosowania do indywidualnych wymagań.
- Zapewnia pełną i łatwą integrację z wieloma falownikami (jednocześnie) i dowolnymi, innymi urządzeniami obecnymi na farmach.
- Użyte komponenty (o jakości przemysłowej i długim cyklu życia) zakładają prawidłowe wieloletnie funkcjonowanie instalacji i gwarantują dokładność i sprawność działania w warunkach atmosferycznych (temperatura, nasłonecznienie, wilgotność) charakterystycznych dla miejsca jej lokalizacji.
- Łatwa ścieżka powielania rozwiązania w kolejnych lokalizacjach, wg tego samego schematu.

59

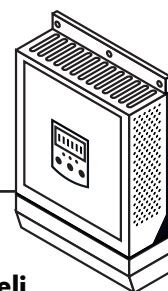
farm fotowoltaicznych

o mocy sumarycznej

57,149 MW

440

zintegrowanych inwerterów
12 typów i modeli



Dlaczego warto?



Wiarygodne, aktualne

i nie obarczone ryzykiem błędu dane wejściowe stanowią podstawę trafnych decyzji.

Bieżący monitoring

kluczowych wartości pozwala kontrolować jakość i tempo realizacji poszczególnych zadań i całego procesu.

Szybka analiza danych umożliwia ocenę efektywności i wykrycie ewentualnych nieprawidłowości na wczesnym etapie.

Realizowane w oparciu o podjętą decyzję działania

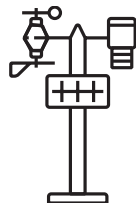
korygujące lub naprawcze ograniczają ryzyko wystąpienia dodatkowych kosztów.



Dostęp do danych

charakterystycznych dla falowników

(takich, jak całkowita i dzienna ilość wyprodukowanej energii, czas pracy, temperatura wewnętrzna, całkowita moc pozorna, bierna i czynna, współczynnik mocy, częstotliwość napięcia, prąd, napięcie) pozwala kontrolować i oceniać ich efektywność, w szybki sposób wykrywać ewentualne odstępstwa od normy i wdrażać działania naprawcze.



Skomunikowanie systemu

ze stacją pogodową

zapewnia dostęp do informacji dotyczących pomiaru nasłonecznienia, temperatury otoczenia i paneli fotowoltaicznych pozwala na uwzględnienie warunków atmosferycznych w procesie oceny pracy instalacji i wnioskowanie, które parametry, i w jakim stopniu pogarszają lub poprawiają jej efektywność.



Dostępność systemu

za pośrednictwem przeglądarki internetowej,

a nie dedykowanej aplikacji (lokalnej), zarówno w celu obsługi jak i serwisu.



Funkcja alarmowania

umożliwia szybkie wykrywanie usterek, ich lokalizację, eliminację oraz przywracanie prawidłowego działania. Taka strategia pozwala zminimalizować czas trwania i zasięg błędu (awarii), dzięki czemu ogranicza wynikające z nich koszty (finansowe i pozafinansowe) i znacznie poprawia efektywność pracy instalacji.

SABUR Sp. z o.o.
ul. Puławska 303
02-785 Warszawa

+48 22 549 43 53
+48 22 549 43 50

sabur@sabur.com.pl