



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



INSTRUKCJA OBSŁUGI INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ

WYKONANEJ W RAMACH ZADANIA:

„Przeciwdziałanie niskiej emisji poprzez montaż układów solarnych oraz ogniw fotowoltaicznych w mieście Kalety – Leśnym zakątku Śląska – Część II”



1. Ogólna charakterystyka instalacji

Instalacja fotowoltaiczna o mocy 1,53 kWp w pierwszej kolejności ma na celu pokrycie chwilowych potrzeb energetycznych budynku. Pozostałe ewentualne nadwyżki energii elektrycznej będą przekazywane do sieci energetycznej.

W skład zamontowanego systemu wchodzi:

- panele fotowoltaiczne PV255-D6P 255B3A – 6 szt.
- falownik SOLIS mini2000 z modułem komunikacji bezprzewodowej – 1 szt.
- konstrukcja montażowa pod panele
- rozdzielnica prądu przemiennego AC
- rozdzielnica prądu stałego DC
- zasobnik ciepłej wody użytkowej 80l z grzałką elektryczną

• Falownik:

Podczas normalnego działania falownika wyświetlacz pokazuje na przemian stan zasilania i pracy – każdy ekran jest wyświetlany przez 10 sekund. Ekran można przewijać ręcznie przyciskami UP i DOWN. Nacisnąć przycisk ENTER, aby uzyskać dostęp do menu głównego. Wyświetlacz inwertera został przedstawiony na rysunku 1.1.

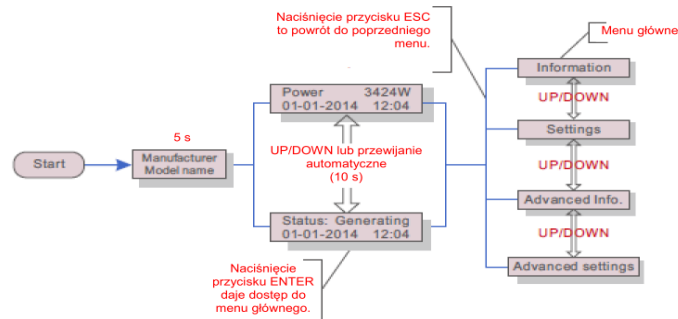


Rysunek 1.1 Widok przedniego panelu z wyświetlaczem

Panel sterowania posiada trzy diody LED, które sygnalizują stan działania urządzenia. Lewa dioda LED (POWER) wskazuje stan zasilania falownika (świeci na czerwono). Środkowa dioda LED (OPERATION) wskazuje aktualny stan pracy (świeci na zielono). Prawa dioda LED (ALARM) wskazuje stan alarmu (świeci na żółto). Więcej szczegółów podano w Tabeli 1.2.

Dioda	Status	Opis
● POWER	ZAPALONA	Falownik wykrywa zasilanie prądu stałego
	WYŁĄCZONA	Brak lub niska moc zasilania prądu stałego
● OPERATION	ZAPALONA	Falownik działa prawidłowo.
	WYŁĄCZONA	Falownik przestał przesyłać energię elektryczną.
	ŚWIATŁO MIGAJĄCE	Falownik inicjuje działanie.
● ALARM	ZAPALONA	Wykryto stan alarmowy lub usterkę.
	WYŁĄCZONA	Falownik działa prawidłowo.

Tabela 1.2 Opis stanów diod LED



Rysunek 1.3 Schemat działania

2. Menu główne

W menu głównym istnieją cztery pozycje podmenu (patrz Rysunek 1.3.):

1. Information
2. Settings
3. Advanced Info.
4. Advanced Settings

3. Załączanie i wyłączanie systemu:

ZAŁĄCZANIE:

- a). Włączyć bezpiecznik prądu przemiennego (AC) – pozycja ON
- b). Włączyć rozłącznik prądu stałego (DC - okrągłe pokrętło) – pozycja ON.

WYŁĄCZANIE:

- a). Wyłączyć bezpiecznik prądu przemiennego (AC) – pozycja OFF
- b). Odczekać 30 sekund
- c). Wyłączyć rozłącznik prądu stałego (DC - okrągłe pokrętło) – pozycja OFF.

WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

Porażenie prądem elektrycznym

W elementach falownika znajdujących się pod napięciem występuje wysokie napięcie, które może doprowadzić do zagrożenia życia wskutek porażenia prądem elektrycznym.

- Nie wolno otwierać falownika
- Wszystkie prace przy instalacji fotowoltaicznej (naprawy, modyfikacje itp.) mogą wykonywać wyłącznie odpowiedni specjaliści.

Uwaga: nie dotykać powierzchni falownika podczas jego działania. Konstrukcja może być gorąca i spowodować poparzenia!



Procedura postępowania w razie porażenia prądem:

1. **Nie wolno dotykać osoby porażonej prądem, zanim nie odłączy się jej od źródła prądu.** Odłącz bezpieczniki (korki), wyjmij z gniazdka wtyczkę urządzenia elektrycznego, które spowodowało porażenie. Użyj do tego przedmiotu, który nie przewodzi prądu (np. drewnianego kija od szczotki).
2. Sprawdź stan poszkodowanego
 - Czy jest przytomny?
 - Czy oddycha?
3. Wezwij Pogotowie Ratunkowe nr tel. to 999 lub 112
4. Jeśli ratowany nie oddycha przystąp do reanimacji
5. Jeśli ratowany jest nieprzytomny, ale oddycha, ułóż go w pozycji bocznej ustalonej.
6. Załóż opatrunek na oparzone miejsce.
7. Zostań z poszkodowanym do czasu przybycia Pogotowia Ratunkowego i przejęcia opieki nad poszkodowanym.

WSZELKIE NIEPRAWIDŁOWOŚCI W DZIAŁANIU SYSTEMU ORAZ AWARIE NALEŻY ZGŁASZAĆ POD NR TELEFONU 601 909 128

NIUZASADNIONE WEZWANIE SERWISU BĘDZIE ODPLATNE.