

Wersja: 1.0

Spis treści

1.	Wprowadzenie	1
2.	Rozpakowywanie i przegląd	1
	2.1 Lista wyposażenia	1
	2.2 Przegląd produktów	2
3.	Instalacia modułu Wi-Fi	2
4.	Instalacia aplikacii SolarPower	2
	4-1. Pobierz i zainstalui aplikacie	2
	4-2. Konfiguracia wstepna	3
	4-3. Logowanie i główne funkcie aplikacji	6
5. C	Obsługa aplikacji SolarPower	7
	5-1. Przeglad	7
	5-2. Urządzenia	7
	5-3. ME	9
	5-4. Lista urządzeń	. 9
	5-5. Informacje dotyczące monitorowania i ustawianie parametr	ów
		10

1. Wprowadzenie

Moduł Wi-Fi umożliwia bezprzewodową komunikację pomiędzy hybrydowymi falownikami serii ESB i HPS a platformą monitorowania na serwerze WWW. Wystarczy podłączyć moduł WiFi do falownika za pomocą kabla komunikacyjnego i zainstalować aplikację z Google Play lub Apple Store, aby nie tylko monitorować stan pracy urządzenia, ale również ustawiać parametry i zarządzać trybami pracy za pomocą telefonu komórkowego.

Główne funkcje aplikacji:

- Przedstawia status urządzenia podczas normalnej pracy.
- Umożliwia skonfigurowanie ustawień urządzenia po instalacji.
- Powiadamia użytkowników o pojawieniu się ostrzeżenia lub alarmu.
- Umożliwia użytkownikom wyszukiwanie danych w historii przetwornicy.



2. Rozpakowywanie i przegląd

2.1 Lista wyposażenia

Przed przystąpieniem do instalacji należy sprawdzić urządzenie. Upewnij się, że nic wewnątrz opakowania nie jest uszkodzone. W paczce powinny znajdować się następujące artykuły:

- Moduł Wi-Fi x 1
- Instrukcja obsługi x 1



2.2 Opis elementów produktu



- 1. Antena
- Dioda LED stanu połączenia z falownikiem
 OFF: Falownik nie dostarcza zasilania do modułu Wi-Fi.
 ON: Falownik pomyślnie połączyła się z modułem Wi-Fi.
- PWR: Wskazuje, czy zasilanie jest włączone.
 COM: Informuje, czy komunikacja między modułem Wi-Fi a falownikiem jest prawidłowa.
 - NET: Wskazuje, czy moduł Wi-Fi jest podłączony do routera.

SRV: Wskazuje, czy moduł Wi-Fi jest połączony z internetem.

3. Instalacja Modułu Wi-Fi

Prosimy wykonać następujące kroki, aby zainstalować moduł Wi-Fi:

- **Krok 1.** Moduł zawiera cztery mocne magnesy mocujące i może być łatwo umieszczony z boku przetwornicy.
- Krok 2: Aby połączyć przetwornicę z modułem Wi-Fi, należy podłączyć jeden kabel sieciowy RJ45 do RS-232, jak pokazano na poniższym schemacie.



4. Instalacja Aplikacji SolarPower

4-1. Pobierz i zainstaluj aplikację

Wymagany system operacyjny dla Twojego smartfona:

System iOS obsługujący OS 9.0 i wyższe

System Android obsługujący Android 5.0 i wyższe

Zeskanuj poniższy kod QR za pomocą smartfona i pobrać aplikację SolarPower.





System Android

Możesz też znaleźć aplikację "SolarPower Wi-Fi" w Apple[®] Store lub "SolarPower" w Google[®] Play Store.



4-2. Konfiguracja wstępna

Krok 1. Pierwsza rejestracja

Po instalacji, należy nacisnąć ikonę aby uzyskać dostęp do aplikacji na ekranie telefonu komórkowego. Naciśnij "Register" (Zarejestruj się) na ekranie, aby przejść do strony "User Registration" (Rejestracja użytkownika). Uzupełnij odpowiednio wszystkie wymagane informacje.

Możesz zeskanować moduł Wi-Fi PN, dotykając ikony 🗔 . Po zakończeniu rejestracji naciśnij przycisk "Register" (Zarejestruj się).

	att:	下午2:18	💅 98% 🚥
	<	Register	
	Please	e enter user name	
V1.0.1.0	Please	e enter the password	
e enter user name	Please	e enter the password	
nember Me	Please		
Login	Please	e enter the phone number	
Wi-Fi Config	Please	e enter the Wi-Fi Module PN	8
		Register	
of have an account?Please Register		Register	

Następnie pojawi się okno Registration success" (Rejestracja powiodła się). Naciśnij "Go now", aby kontynuować konfigurację lokalnego połączenia sieci Wi-Fi.



Krok 2. Konfiguracja lokalnej sieci Wi-Fi

Teraz jesteś na stronie "Wi-Fi Config" (Konfiguracja Wi-Fi). W sekcji "How to connect?" (Jak się połączyć?) znajduje się szczegółowa procedura konfiguracji, z której możesz skorzystać, aby połączyć się z siecią Wi-Fi.



Wejdź w "SettingsWi-Fi" (Ustawienia Wi-Fi) →i wybierz nazwę połączonej sieci Wi-Fi. Nazwa połączonej sieci Wi-Fi jest taka sama jak numer PN sieci Wi-Fi, wprowadź domyślne hasło "12345678".



al	╤ Enter the	1:49 PM	@ 77% —)			
Cano	cel	Enter Password	<u>Join</u>			
	Default password					
Pass	word	1234678				
You can also access this Wi-Fi network by bringing your iPhone near any iPhone, iPad or Mac that has connected to this network and has you in its contacts.						

Następnie wróć do aplikacji SolarPower i naciśnij przycisk

"Confirm Connected Wi-Fi Module " kiedy Moduł Wi-Fi zostanie pomyślnie

połączony.

Krok 3. Ustawienia sieci Wi-Fi

Naciśnij 🛜 ikonę i wybierz nazwę lokalnego routera Wi-Fi (aby uzyskać dostęp do Internetu) oraz wprowadź hasło.



Krok 4. Naciśnij "Confirm" (Potwierdź), aby zakończyć konfigurację Wi-Fi między modułem Wi-Fi, a Internetem.

	•))) > (((•	4:33 Wi-Fi C Currently com W081953 Connected Wi-F	no config hected Wi-F 1053833 Module	Diagnosis		× (((•	Wi-Fi Currently co W08195 Corrected W	Config mnected W-Fi 31053833	4 100%
-	Connect The Wi-Fi Module	Network Settings	Confirm The Wi-Fi Module	Successful Configuratio n	P	Connect The Wi-Fi Module	Network Settings	Confirm The Wi-Fi Module	Successful Configuratio n
	Please c connect Module Fi Modu	onfirm wheth ed Wi-Fi is th (Wi-Fi is cons le PN)	er the curn e desired V istent with	ently ri-Fi the Wi-				_	
	button bi No, pleas Fi again.	ilow; e reconnect fro	m the syste	m Wi-			ſ	え	
1 the		Anna Anna Anna Anna Anna Anna Anna Anna				Wi-Fi c	onfigura	tion is su	ccessful
		00 makemin kanan atitus atitus	• - 3 • - 3 • - 3 • - 3				Successful	Configuratic	in
		Conf	irm				View Netwo	rk Diagnostics	

Jeśli połączenie nie powiedzie się, powtórz Krok 2 i 3.



Krok 5: Funkcja diagnostyki

Jeśli moduł nie jest prawidłowo monitorowany, naciśnij " Dłagnosis" w prawym górnym rogu ekranu, aby dowiedzieć się więcej. Wyświetli się sugestia naprawy. Postępuj zgodnie z zaleceniami, aby rozwiązać problem. Następnie powtórz czynności opisane w rozdziale 4.2, aby ponownie skonfigurować ustawienia sieciowe. Po wprowadzeniu wszystkich ustawień, naciśnij "Rediagnosis" (Ponowne diagnozowanie), aby znów nawiązać połączenie.



4-3. Logowanie i główna funkcja aplikacji Po zakończeniu rejestracji oraz konfiguracji lokalnej sieci Wi-Fi, wprowadź zarejestrowaną nazwę oraz hasło, aby się zalogować. Uwaga: Zaznacz "Remember Me" (Zapamiętaj mnie) dla wygody późniejszego logowania.

- A - A -	189.435			
V1010				
CloudWalker				
Remember Me				
Login				
Wi-Fi Config				

5. Obsługa aplikacji SolarPower

5-1. Przegląd

Po pomyślnym zalogowaniu, możesz przejść do strony "Overview" (Przegląd), aby mieć podgląd na swoje urządzenia monitorujące, w tym na status pracy (normalny, poza siecią, alarm i awarie), tak jak to pokazano na poniższym wykresie.



5-2. Urządzenia

Naciśnij ikonę wedzi, możesz wejść na stronę z listą urządzeń. Możesz przejrzeć wszystkie urządzenia na "Liście urządzeń". Na tej stronie możesz także dodać lub usunąć moduł Wi-Fi.

Aby dodać moduł Wi-Fi, naciśnij ikonę 🕑 w prawym górnym rogu i wprowadź numer urządzenia poprzez zeskanowanie kodu kreskowego. Numer urządzenia jest nadrukowany na powierzchni modułu Wi-Fi lub można go wprowadzić ręcznie. Naciśnij "Confirm" (Potwierdź), aby dodać moduł Wi-Fi do listy urządzeń. Wymaganymi informacjami są strefa czasowa oraz numer PN modułu Wi-Fi. Naciśnij "Confirm" (Potwierdź), aby zakończyć, na liście urządzeń będzie można zobaczyć dodany moduł Wi-Fi.

0 📕 0



5-3. ME (JA)

Na stronie ME (JA), użytkownicy mogą modyfikować swoje informacje w sekcji "My information", w tym [User's Photo] (Zdjęcie użytkownika),

[Account security](Zabezpieczenie konta), [About](O aplikacji), [Clear cache] (Wyczyść pamięć podręczną) i [Log-out] (Wyloguj), tak jak pokazano na poniższych wykresach.

Carrier 🗢 1:50 PM	4	Carrier 🗢	7:04 PM
Me		< Ac	count Security
		Modify Password	>
	CloudWalker	Carrier 🗢	7:04 PM
	Owner	< ма	odify Password
1 Devices	0 Alarms	Set the WatchPower pa WatchPower with your	assword, you can login directly to account
Account Security	>	My account	Cloud Walker
About	>	Old password	Please enter the old password
Clear Cache	ОВ	New password	Please enter the new password
		Confirm password	Enter new password again
Log O	ut		
			Confirm

5-4. Lista urządzeń

Na stronie "Device List" (Lista Urządzeń) możesz przeciągnąć w dół ekran, aby odświeżyć informacje o urządzeniach, a następnie dotknąć dowolnego urządzenia, dla którego chcesz sprawdzić status w czasie rzeczywistym i powiązane informacje, a także zmienić ustawienia parametrów. Prosimy zapoznać się z listą ustawień parametrów.

19:38	20 V I I I I I I I I I I I I I I I I I I	Cirve 🕈	Device List		æ	5151 7 66	3330333603330	100 MR
Device List	desire	Q. Please enter	the alias or SN o	l device		0.0V 0.0V-2	Battery mode	230.1V
	Contract The second sec	Al status	~	Alias A-Z 🗸				
Refreshing	9:38	• 5535 Device S Wi-Fi Mo	5535553535 x 55355355355 dule PN W08195310	53833	>	and the second		3 12.1V
w0819531053833	0F0101					Basic Informati	n Product Information	Rated Info
Wi Fi Module PN W081953	1063833					Orld Voltage		0.07
2						Grid Frequency		0.0Htz
						PV1 Input Voltage		0.0V
						PV2 Input Voltage		0.0V
						DV1 Input Dream		aw
						PV2 Input Power		ow
						Battery Voltage		12.1V
						Battery Capacity		70%
						Battery Charging	Surrent	0.4
~	<i></i>					Battery Discharge	Current	0.4
CLO Devices	(B) Me	0	Devices	8		AC Output Voltag	м	230.1V

9

5-5. Informacje dotyczące monitorowania i ustawianie parametrów

Tryb urządzenia

W górnej części ekranu znajduje się dynamiczny wykres przepływu mocy, pokazujący działanie urządzenia na żywo. Zawiera pięć ikon prezentujących energię fotowoltaiczną, falownik, odbiory, zasilanie i akumulator. W zależności od statusu falownika, dostępne będą tryby: "Tryb czuwania"

[Standby Mode], "Tryb liniowy" [Line Mode] i "Tryb akumulatorowy" [Battery Mode].

(Standby Mode) (Tryb czuwania) falownik nie będzie zasilał odbiorników dopóki nie zostanie wciśnięty przełącznik "ON". W trybie czuwania akumulator może być ładowany z sieci energetycznej lub instalacji fotowoltaicznej.



Line Mode] (Tryb liniowy) Falownik będzie zasilał odbiorniki z sieci energetycznej z wykorzystaniem lub bez wykorzystania energii fotowoltaicznej. Akumulator może być ładowany z sieci energetycznej lub instalacji fotowoltaicznej.



[Battery Mode] (Tryb akumulatorowy) Falownik będzie zasilał odbiorniki z akumulatora z wykorzystaniem lub bez wykorzystania energii fotowoltaicznej. W tym trybie akumulator może być ładowany tylko z energii fotowoltaicznej.



Zmiana nazwy i alarmu urządzenia

Na tej stronie, naciśnij ikonę

🔎 w prawym górnym rogu, aby wejść na

stronę alarmu urządzenia. Następnie możesz przejrzeć historię i

szczegółowe informacje dotyczące alarmów. Po naciśnięciu ikony 🤷 w prawym górnym rogu, pojawi się pusta rubryka do wprowadzania danych. Teraz możesz edytować nazwę swojego urządzenia, a następnie naciskając "Confirm" (Potwierdź), zakończyć modyfikację nazwy.

Sal Sal		1893 5:02	the the		000-4:50	
< 5535	5535553555	ΔĽ	<			
	Battery mode	230.1V 0.0W 0.0%	0.042 P			
		12.10	eres III		11.0V 2000	
Basic Information	Product Information	Rated Info	Modif	y device alias		1 m
Grid Voltage		0.0V	5532			10
Grid Frequency		0.0Hz				
PV1 Input Voltage		0.0V			Castin	10 1
PV2 Input Voltage		0.0V		Call Poler	Committ	
PV1 Input Preserv		mw	PV3 Input P	Valuer	ow	
PV2 Input Power		ow	PV2 Input P			
Battery Voltage		12.1V	Battery Volt			
Battery Capacity		70%	Battery Cap			
Battery Charging Curr	tot	0.A	Battery Cha			
Battery Discharge Cur	rent	0.4	Battery Disc			
AC Output Voltagee		230.1V	AC Output V			
			100			

Dane informacyjne urządzenia

Przesuwając palcem w lewo, użytkownicy mogą sprawdzić: "Informacje podstawowe" [Basic Information], "Informacje o produkcie" [Product Information], "Informacje o wartościach znamionowych" [Rated information], "Historię" [History] i "Informacje o module Wi-Fi" [Wi-Fi Module Information].

	Set Mail	829 5:02
	< 55355535553555	ເ
2	Bettery mode	233.1V a.cov
		12.19
	Basic Information Product Information	Rated Info
	Grid Voltage	0.07
	Orid Frequency	0.0Hz
	PV1 Input Voltage	0.07/
	Przesuń w	0.07
	PUI legest Possar	mw
	PV2 Power	0W
	Battery Voltage	12.1V
	Battery Capacity	70%
	Battery Charging Current	04
	Battery Discharge Current	D.A.
	AC Output Voltagee	230.1V

[Basic Information] (Informacje podstawowe) wyświetlają podstawowe

informacje o urządzeniu, w tym napięcie AC, częstotliwość AC, napięcie wejściowe PV, napięcie akumulatora, pojemność akumulatora, prąd ładowania, prąd rozładowania, napięcie wyjściowe, częstotliwość wyjściowa, moc pozorna wyjścia, moc czynna wyjścia i procentowe obciążenie. Przesuń w górę, aby zobaczyć więcej podstawowych informacji.

【Product Information】 (Informacje o produkcie) wyświetla model (typ falownika), wersję głównego procesora, wersję procesora Bluetooth i wersję dodatkowego procesora.

(Rated Information) (Informacje znamionowe) wyświetla informacje o nominalnym napięciu AC, nominalnym prądzie AC, nominalnym napięciu akumulatora, nominalnym napięciu wyjściowym, nominalnej częstotliwości wyjściowej, nominalnym prądzie wyjściowym, nominalnej mocy pozornej wyjścia i nominalnej mocy czynnej wyjścia. Przesuń w górę, aby zobaczyć więcej informacji znamionowych

[History] (Historia) wyświetla zapisy informacji o urządzeniu i ustawieniach.

[Wi-Fi Module Information] (Informacja o module Wi-Fi) wyświetla numer PN modułu Wi-Fi, status i wersję oprogramowania.

Ustawianie parametrów

Ta strona służy do uruchamiania niektórych funkcji i ustawiania parametrów falownika. Prosimy zwrócić uwagę na to, że lista na stronie "Parameter Setting" w poniższym schemacie może różnić się w zależności od modelu monitorowanego urządzenia. Poniżej znajduje się krótka ilustracja ustawień częściowych: [Output Setting] (Ustawienie wyjścia), [Battery Parameter Setting] (Ustawienie parametrów akumulatora),

[Enable/ Disable items] (Włączanie/wyłączanie elementów), [Others Settings] (Inne ustawienia), [Restore to the defaults] (Przywracanie ustawień domyślnych). W razie potrzeby prosimy o zapoznanie się z instrukcją obsługi produktu.

		IED 4:48
	5535553553555	ΔĽ
	Battery mode	
		*. 11.3V
tion Hist	ory Parameter Setting	Wi-Fi Module In
Output Setti	ing	>
Battery Para	imeters Setting	>
Battery Para Enable/Disa	imeters Setting ible Items	>
Battery Para Enable/Disa Others Setti	imeters Setting ible Items ngs	>
Battery Para Enable/Disa Others Setti Restore to t	imeters Setting ible Items ngs he defaults	> > >
Battery Para Enable/Disa Others Setti Restore to th Time zone s	umeters Setting ible Items ngs he defaults tetting	> > > >
Battery Para Enable/Disa Others Setti Restore to th Time zone s Wi-Fi Modul	emeters Setting bile Items ngs he defaults setting e configuration	> > > > > > > > > > > > > > > > > > > >

Istnieją trzy sposoby zmiany ustawień, które różnią się w zależności od parametru.

- a) Lista opcji umożliwiających zmianę wartości poprzez dotknięcie jednej z nich.
- b) Włączanie i wyłączanie funkcji poprzez kliknięcie przycisku "Enable" (Włącz) lub "Disable" (Wyłącz).
- c) Zmiana wartości poprzez klikanie strzałkami lub wpisywanie liczb bezpośrednio w rubryce.

Ustawienia każdej funkcji są zapisywane po kliknięciu przycisku "Set".

Prosimy o zapoznanie się z poniższą listą ustawień parametrów w celu uzyskania ogólnego opisu, a także o zwrócenie uwagi na to, że dostępne parametry mogą się różnić w zależności od modelu. W celu uzyskania szczegółowych wskazówek dotyczących ustawień, należy zawsze zapoznać się z oryginalną instrukcją obsługi produktu.

Pozycja		Opis
	Pierwszeństwo źródła wyjścia	Wybór pierwszeństwa źródła wyjścia
Ustawienia wyjściowe	Zakres napięcia wejściowego	Wybór zakresu napięcia wejściowego
	Nominalne napięcie	Ustawianie nominalnego napięcia
	wyjściowe AC	wyjściowego

Lista ustawień parametrów

	Nominalna częstotliwość	Ustawianie nominalnej częstotliwości wyjściowej
Pozvcia	wyjsciowa AC	Opis
	Typ akumulatora	Wybierz typ podłączonego akumulatora
	Napięcie odcięcia akumulatora	Ustawienie napięcia odcięcia akumulatora
	Napięcie ładowania pełnego	Ustawienie napięcia ładowania pełnego
	Napięcie ładowania spoczynkowego	Ustawienie napięcia ładowania spoczynkowego
Ustawienie	Maksymalny prąd ładowania	Konfiguracja całkowitego prądu ładowania dla ładowarek solarnych i sieciowych.
parametrów akumulatora	Maksymalny prąd ładowania AC	Ustawienie maksymalnego prądu ładowania sieciowego.
	Priorytet źródła ładowania	Konfiguracja priorytetu źródła ładowania
	Powrót do napięcia sieciowego	Ustawienie napięcia akumulatora pozwalające na zatrzymanie rozładowywania, gdy dostępna jest sieć energetyczna
	Powrót do napięcia rozładowania	Ustawienie napięcia akumulatora pozwalające na zatrzymanie ładowania, gdy dostępna jest sieć energetyczna

Kr

Pozycja		Opis
Włączanie / wyłączanie elementów	Automatyczne	Jeśli jest wyłączone, urządzenie nie
	restartowanie po	zostanie zrestartowane w przypadku
	przeciążeniu	wystąpienia przeciążenia.
	Automatyczne	Jeśli jest wyłączone, urządzenie nie
	restartowanie po	zostanie zrestartowane po usunięciu
	przeciążeniu	usterki związanej z nadmierną
	termicznym	temperaturą.
	Obejście	Jeśli jest włączone, urządzenie
	przeciążeniowe	przejdzie w tryb obejścia w przypadku
		wystąpienia przeciążenia.
	Sygnał dźwiękowy w	Jeśli jest włączony, brzęczyk
	przypadku przerwania	sygnalizuje nieprawidłowości
	źródła podstawowego	związane ze źródłem podstawowym.
	Brzęczyk	Jeśli brzęczyk jest wyłączony, alarm
		nie włączy się w momencie
	•	wystąpienia błędu.
	Podświetlenie	W przypadku wyłączenia tej funkcji,
		podświetlenie wyświetlacza LCD
		zgaśnie, gdy przycisk panelu nie
		będzie używany przez 1 minutę.
	Przywrócenie	Po wybraniu tej opcji, bez względu na
	domyślnych ustawień	to, w jaki sposób użytkownik będzie
	ekranu LCD	przełączał ekran wyświetlacza,
		urządzenie automatycznie powróci do
		domyślnego ekranu wyświetlacza
		(napięcie wejściowe/napięcie
		wyjściowe), jeśli przez 1 minutę nie
		zostanie naciśnięty żaden przycisk.
	Zapis kodu błędu	Po włączeniu tej funkcji, w przypadku
		wystąpienia jakiegokolwiek błędu, w
		przetwornicy zostanie zapisany kod
		błędu.

Роzусја		Opis
inne ustawienia	Priorytet zasilania energią słoneczną	Ustaw energię słoneczną jako priorytet do ładowania akumulatora lub do zasilania odbiorów.
	Resetowanie magazynu energii fotowoltaicznej	Kliknięcie przycisku spowoduje wyzerowanie danych magazynu energii PV.
	Czas uruchomienia ładowania AC	Zakres ustawień czasu rozpoczęcia ładowania dla ładowarki AC wynosi od 00:00 do 23:00. Każde kliknięcie to przyrost o 1 godzinę.
	Czas zakończenia ładowania AC	Zakres ustawień czasu zakończenia ładowania dla ładowarki AC wynosi od 00:00 do 23:00. Każde kliknięcie to przyrost o 1 godzinę.
	Harmonogram czasowy włączenia wyjścia AC	Zakres ustawień harmonogramu czasowego dla włączenia wyjścia AC wynosi od 00:00 do 23:00. Każde kliknięcie to przyrost o 1 godzinę.
	Harmonogram czasowy wyłączenia wyjścia AC	Zakres ustawień harmonogramu czasowego dla wyłączenia wyjścia AC wynosi od 00:00 do 23:00. Każde kliknięcie to przyrost o 1 godzinę.
	Przepisy dla poszczególnych krajów	Wybierz rejon instalacji przetwornicy, aby spełnić wymagania lokalnych przepisów.
	Ustawianie daty i czasu	Ustaw datę i czas.
Przywróć ustawienia domyślne	Funkcja ta służy do przywracania wszystkich ustawień do ustawień domyślnych.	