### Skrócony przewodnik po aplikacji FusionSolar

Falownik z wbudowaną siecią WLAN do lokalnego oddania urządzenia do eksploatacji.

1. Pobieranie i instalowanie aplikacji FusionSolar

Falownik z adapterem USB WLAN do lokalnego oddania urządzenia do eksploatacji.

Wydanie: 08 Data: 2020-03-15

## Procedura działania szybkich ustawień aplikacji FusionSolar



Niniejszy dokument dotyczy następujacych scenariuszy:

### Często zadawane pytania

Projektowanie układu fizycznego modułów fotowoltaicznych z oddaniem urządzeń do eksploatacji (opcjonalnie, w przypadku scenariuszy z optymalizatorami)

Projektowanie układu fizycznego modułów fotowoltaicznych w interfejsie WebUI aplikacji FusionSolar (opcjonalnie, dla scenariuszy z optymalizatorami)

Ustawianie parametrów ograniczenia eksportu

Ustawianie krzywej Q-U tłumienia wzrostu napięcia

Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd. 2020. Wszelkie prawa zastrzeżone

- Zrzuty ekranu aplikacji zawarte w niniejszym dokumencie odpowiadają aplikacji FusionSolar 2.5.7. Ilustracje mają jedynie charakter poglądowy.
- Początkowe hasło do połączenia z siecią WLAN falownika to **Changeme**.
- Początkowe hasło do połączenia z modułem WLAN to **Changeme**.
- Początkowe hasło instalatora to 00000a.
- Po pierwszym uruchomieniu użyj hasła początkowego, a następnie zmień je natychmiast po zalogowaniu. Aby zapewnić bezpieczeństwo konta, należy okresowo zmieniać hasło i zapamiętywać nowe hasło. Brak zmiany hasła początkowego może spowodować ujawnienie hasła. Hasło pozostawione bez zmian przez dłuższy czas może zostać skradzione lub złamane. W przypadku utraty hasła dostęp do urządzeń jest niemożliwy. W takich przypadkach użytkownik ponosi odpowiedzialność za wszelkie szkody powstałe w instalacji fotowoltaicznej.

Do lokalnego oddania urządzenia do eksploatacji wymagana jest najnowsza wersja systemu Android. Wersja dla systemu iOS nie została zaktualizowana i może być używana tylko do wyświetlania informacji dotyczących instalacji fotowoltaicznych. Możesz wyszukać frazę "FusionSolar" w sklepie App Store lub zeskanować kod QR, aby pobrać wersję dla systemu iOS.



HUAWF

Google Play (Android)

SUN2000-185KTL-H1.



W sieciach kaskadowych RS485 falownikiem głównym może być: SUN2000-(3KTL-20KTL)-M0, SUN2000-70KTL/75KTL-C1

(opcjonalnie), SUN2000-50KTL/63KTL-JPM0, SUN2000-50KTL-JPM1, SUN2000-50KTL/60KTL/65KTL/100KTL/110KTL/

125KTL-M0, SUN2000-70KTL/100KTL-INM0, SUN2000-100KTL-M1, SUN2000-175KTL-H0, SUN2000-185KTL-INH0 lub

F

Metoda 1: Znajdź aplikację "FusionSolar" w sklepie Google Play i zainstaluj ją.

Metoda 2: Zeskanuj kod QR, aby pobrać i zainstalować aplikację.



1

• Utworzenie pierwszego konta instalatora spowoduje wygenerowanie domeny nazwanej zgodnie z nazwą firmy.



• Aby utworzyć wiele kont instalatora dla tej samej firmy, zaloguj się do aplikacji FusionSolar i dotknij opcji Nowy użytkownik.

	Energia dzienna	Nowy użytkownik	
Polski • ····	2,25MWh	Firma* xxx → Rola* Instalator ⑦ →	Rola instalatora: strona główna elektrowni, widok elektrowni,
FusionSolar	Moc biežąca Przychody dzienne Energia łączna 632,884kw (V)116,9 66,876wh	Instalacja*	zarządzanie sprzętem, zarządzanie raportami, inteligentna obsługa
Nazwa użytkownika, numer telefor i	konfiguracji > Kreator v konfiguracji >	Nazwa użytkownika* Wiprowadź nazwę użytkownika.	i konserwacja, ustawienia systemowe.
Wprowadź hosło ponownie.     Logowanie Nie pamietam hasła?	Instalacja Stat	Haslo* Wprowadź hasło ponownie. Telefon Wprowadź numer telefonu.	
Zaloguj sje	P.000000 >     Moc zainstalowana99,999MWp     Daily energy0,00KWh	E-mail* Proszę podać swój sóres e mail	
	PV plant 2 *xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx		
	PV plant 3 *xxxxxxxx Doke america double.	<ul> <li>Uzyskano sutoryzację użytkownika.</li> <li>Jedli sprowadzone informacje zawienają dane osób trzecich, należy wcześniej uryska necktychą zgodę.</li> </ul>	
Brak konta? https://intl.fusionsolar.huawei.com	Ekran glówny Obsługa Raport Urządzenie Moje		

### 3. Zalogowanie się i uruchomienie Kreatora konfiguracji

### Lokalne oddanie urządzenia do eksploatacji: wbudowana sieć WLAN

Jeśli falownik został pomyślnie podłączony do systemu zarządzania FusionSolar, kroki w kreskowanych polach są automatycznie pomijane.









Rola właściciela: strona główna elektrowni, zarządzanie sprzętem, ustawienia kont użytkowników i ustawienia informacji o elektrowni.

#### Lokalne oddanie urządzenia do eksploatacji: adapter USB sieci WLAN

V plant 2

V plant 3

8

Jeśli falownik został pomyślnie podłączony do systemu zarządzania FusionSolar, kroki w kreskowanych polach są automatycznie pomijane.



SN:XXXXXXXXXXXXXXXX

00000a.

Anulu

Użytkownik zaawansowany

Początkowe hasło to

Strefa czasowa

Synchronizuj czas w telefonie

telefonu

Ten krok zostanie

do aplikacji.

{ô}

Ustawienia

automatycznie pominięty po pierwszym zalogowaniu się

**†**‡†

Regulacja mocy

UTC+08:00

Jeśli opcja Synchronizuj czas

i strefa czasowa falownika sa

telefonu komórkowego.

w telefonie jest włączona, czas

synchronizowane z ustawieniami



		Dodaj instalację.		Utwórz konto właściciela.
<text><text><text><text></text></text></text></text>	Podanistalacje >     Podanistalacje >     Podenistalacje >     Podenistalacje >	Dodaj instalację         Odaj instalacj	Codaj instalacje       Verzere protektore       Verzere protektore       Rodzaj uzrądzenia Strant Logger       Rodzaj uzrądzenia Strant Logger	Utworz konto własciciela:     Singli dziema   2,25.wwh   Morbieżza:   2,25.kwh   Morbieżz:   116.9   6,670m   Zajca:   Zajca:   Nawa użykownia:   Nawa użykownia
Wprowadzanie ręczne Kod kreskowy Oddanie urządzenia Latarka co eksploatacji	Później	Inter Im	Watecz Wykonsee	Image: Second



				$\bigcirc$			
	LED		Uwagi	Opis			
	Kolor	Status					
	Nie dotyczy	Wyłączony	Normalnie	Klucz sprzętowy jest niezabezpieczony lub wyłączony.			
)	Żółty (równocześnie miga na zielono i czerwono)	Stałe światło		Klucz sprzętowy jest zabezpieczony i włączony.			
	Zielony	Miga w dwusekundowych cyklach	Normalnie	Wybieranie (czas trwania < 1 min)			
		świeci przez 0,1 s, a następnie nie świeci przez 1,9 s)	Nieprawidłowo	Jeśli czas trwania jest dłuższy niż 1 min, ustawienia parametrów 4G/GPRS są nieprawidłowe. Zresetuj parametry.			
		Miga w długich odstępach czasu (świeci	Normalnie	Połączenie telefoniczne zostało skonfigurowane pomyślnie (czas trwania < 30 s).			
		0,1 s)	Nieprawidłowo	Jeśli czas trwania jest dłuższy niż 30 s, ustawienia parametrów systemu zarządzania są nieprawidłowe. Zresetuj parametry.			
		Stałe światło	Normalnie	Połączenie z systemem zarządzania powiodło się.			
		Miga w krótkich odstępach czasu (świeci przez 0,2 s, a następnie nie świeci przez 0,2 s)		Falownik komunikuje się z systemem zarządzania przez klucz sprzętowy.			
	Czerwony	Stałe światło	Nieprawidłowo	Klucz sprzętowy jest uszkodzony. Wymień klucz sprzętowy.			
		Miga w krótkich odstępach czasu (świeci przez 0,2 s, a następnie nie świeci przez 0,2 s)		Klucz sprzętowy nie ma karty SIM lub karta SIM jest włożona niepoprawnie. Sprawdź, czy karta SIM została zainstalowana i czy jest poprawnie włożona. Jeśli nie, zainstaluj kartę SIM lub wyjmij ją i włóż ponownie.			
		Miga w długich odstępach czasu (świeci przez 1 s, a następnie nie świeci przez 1 s)		Klucz sprzętowy nie łączy się z systemem zarządzania, ponieważ nie odbiera sygnałów, sygnał jest słaby lub nie ma ruchu. Jeśli klucz sprzętowy jest prawidłowo podłączony, sprawdź sygnał karty SIM za pośrednictwem aplikacji. Jeśli nie jest odbierany żaden sygnał lub siła sygnału jest słaba, skontaktuj się z operatorem. Sprawdź, czy taryfa i ruch przypisane do karty SIM są normalne. Jeśli nie, doładuj kartę SIM lub kup pakiet danych.			
	Miga na przemian na czerwono i zielono	Miga w długich odstępach czasu (świeci przez 1 s, a następnie nie świeci przez 1 s)		<ul> <li>Brak komunikacji z falownikiem</li> <li>Wyjmij i ponownie włóż klucz sprzętowy.</li> <li>Sprawdź, czy klucz sprzętowy pasuje do falowników.</li> <li>Podłącz klucz sprzętowy do innych falowników. Sprawdź, czy wada dotyczy klucza sprzętowego, czy też portu USB falownika.</li> </ul>			





8

## Pytanie 1. Projektowanie układu fizycznego modułów fotowoltaicznych z oddaniem urządzeń do eksploatacji (opcjonalnie, w przypadku scenariuszy z optymalizatorami)

optymalizatory fotowoltaiczne zostały

2. Sprawdź, czy inteligentne

pomyślnie wyszukane.

3. Układ fizyczny inteligentnego optymalizatora

fotowoltaicźnego.

1. Na ekranie SUN2000 wybierz Konserwacia.

1. Sprawdź, czy etykiety z numerem seryjnym inteligentnych optymalizatorów fotowoltaicznych zostały dołączone do szablonu układu fizycznego Huawei.



# Pytanie 2. Projektowanie układu fizycznego modułów fotowoltaicznych w interfejsie WebUI aplikacji FusionSolar (opcjonalnie, dla scenariuszy z optymalizatorami)

Zaloguj się do interfejsu WebUI systemu zarządzania FusionSolar. FusionSolar: https://intl.fusionsolar.huawei.com.



 Przejdź do strony Układ instalacji, załaduj szablon układu fizycznego Huawei i utwórz schemat układu fizycznego.



3. Utwórz schemat układu fizycznego na podstawie rysunku układu fizycznego Huawei i rzeczywistych warunków.



5. W obszarze **Lista urządzeń** wybierz urządzenie, przeciągnij je do odpowiedniej pozycji elementu schematu i powiąż urządzenie z elementem schematu. Po zakończeniu rysowania kliknij 💾 na pasku narzędzi, aby zapisać ustawienia.





## Pytanie 3. Ustawianie parametrów ograniczenia eksportu

## Pytanie 4. Ustawianie krzywej Q-U tłumienia wzrostu napięcia

Na ekranie SUN2000 wybierz Regulacja mocy > Sterowanie punktami powiązanymi z siecią > Moc czynna, aby ustawić parametry ograniczenia eksportu.

W przypadku pojedynczego falownika ustaw Kontroler w układzie zamkniętym jako Falownik lub SDongle/SmartLogger.

- Gdy Kontroler w układzie zamkniętym jest ustawiony jako Falownik, czas trwania ograniczenia eksportu jest krótszy niż 2 s.
- Gdy Kontroler w układzie zamkniętym jest ustawiony jako SDongle/SmartLogger, czas trwania ograniczenia eksportu jest krótszy niż 5 s.

W przypadku wielu falowników Kontroler w układzie zamkniętym można ustawić tylko jako SDongle/SmartLogger. Czas trwania ograniczenia eksportu wynosi mniej niż 5 s.



cia.
C

C SUN2000-XXXXX-XX Gotowość: inicjalizacja •		< Ustawienia			C Parametry funkcji	Krzywa Q-U tłumienia wzr				
Moc czynna 0,000(km)	Uzysk energii bieżącego dnia 0,00(www)	) Param	etry sieci	>	fłumienie wzrostu napięcia		Punk	ty krzywej	Ø	Edviu
Miesięczny uzysk energii	Łącznie	E Param	etry ochrony	>	Punkt regulacji mocy biernej przy tłumieniu wzrostu napięcia	114,9 % >	0,600 -		¢	
0,00(xxxm)	0,00(kwh)	O Param	etry funkcji	)	Punkt obniżania mocy czynnej przy tłumieniu wzrostu napięcia	115,0 % >	0,450 -			
Û	<u>م</u>	🗐 Regula	cja mo	>	Krzywa P-U tłumienia wzrostu napięcia	>	0,150 -			· · (V)
Zarządzanie alarmami	Szybkie ustawienia	Ścieżka	a zapisu plików	>	Krzywa Q-U tłumienia wzrostu napięcia	>	-0.1	taw charakterystycz	me punkty krzywej	× ->
					Automatyczne OFF z powodu przerwania komunikacji		-0,3 -0,4	u(V)	- 0 Q/S	+
	83				Automatyczne ON z powodu przywrócenia komunikacji		-0,6	[176,0, 1500,0]	[-0,600, 0,600]	
Monitorowanie urządzeń	ządzeń Konserwacja				Długość przerwy w komunikacji	120 min >		Pote	wierdź	
					Czas łagodnego uruchomienia/rozruchu	1800 s >				
63	t+ti				Ochrona szybkości zmiany częstotliwości					
Ustavenia	Regulacja mocy				Próg ochrony rezystancji izolacji	5,0 Hz/s >				
					Czas trwania ochrony szybkości zmiany częstotliwości	20,0 s >				
					Lagodne uruchomienie pod awarii sieci energetycznej	0 s >				

#### UWAGA

Po dotknięciu opcji Sterowanie punktami powiązanymi z siecią należy ponownie wprowadzić hasło logowania. Początkowe hasło to 00000a.

Szczegółowe informacje na temat parametrów zamieszczono w FusionSolar App and SUN2000 App User Manual. Aby ją uzyskać, można zeskanować kod QR.



0,5 s >