SDongleB-06 Smart Dongle - skrócona instrukcja obsługi (4G)

Wersja dokumentu: 03
Nr katalogowy: 31500HKH
Data: 20.08.2025

Copyright © Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd. 2025. Wszelkie prawa zastrzeżone.

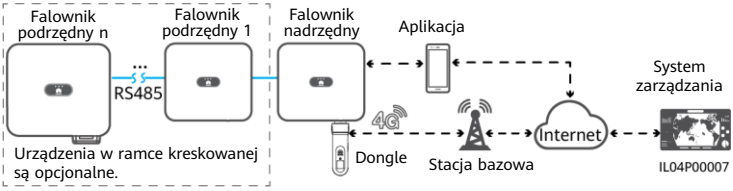
INFORMACJA

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Podczas opracowywania niniejszego dokumentu dołożono wszelkich starań, by zapewnić rzetelność treści, ale żadne zawarte w dokumencie oświadczenia, informacje i zalecenia nie stanowią jakichkolwiek gwarancji, wyrażonych wprost ani dorozumianych.

- SDongleB-06 Smart Dongle (w skrócie: Dongle) to moduł rozszerzający do celów inteligentnej komunikacji, współpracujący z falownikami Huawei. Zapewnia on bezprzewodową komunikację między falownikami a systemem zarządzania za pośrednictwem sieci 4G.
- W przypadku kaskadowego połączenia kilku falowników należy użyć klucza Dongle lub urządzenia SmartLogger do pracy w sieci. Nie można korzystać z dwóch metod łączenia się z siecią jednocześnie.

1 Scenariusz komunikacji

Komunikacja RS485



UWAGA

- W przypadku falowników połączonych w sieć falownikiem nadrzędnym jest ten, w którym zainstalowano klucz Dongle, a pozostałe są falownikami podrzędnymi. Mogą się one komunikować z kluczem Dongle poprzez połączenie kaskadowe.
- W niniejszym dokumencie jako przykład wykorzystano połączenie z systemem zarządzania rozwiązaniem inteligentnej fotowoltaiki Huawei FusionSolar Smart PV. Szczegółowe informacje na temat połączenia z systemem zarządzania innego producenta można znaleźć w instrukcji obsługi.
- Szczegółowe informacje na temat parametrów roboczych klucza Dongle oraz obsługiwanych modeli falowników można znaleźć w instrukcji obsługi.

Instrukcja obsługi

Liczba urządzeń wymaganych do pracy w sieci

Limit		Rzeczywista liczba	
Maksymalna liczba urządzeń, które można podłączyć do Dongle		Liczba falowników podrzędnych	Liczba innych urządzeń (takich jak mierniki mocy)
10	10	n ≤ 9	≤ 9 – n
	3 (z magazynowaniem energii)	n ≤ 2	≤ 2 – n
	3 (z falownikami jednofazowymi)	n ≤ 2	≤ 2 – n
2	2	n ≤ 1	≤ 1 – n

UWAGA

- Liczba urządzeń, które można połączyć kaskadowo, różni się w zależności od modelu Dongle. Na etykiecie na opakowaniu zewnętrznym można sprawdzić maksymalną liczbę urządzeń, które można podłączyć do Dongle.
- Jeśli urządzenia są podłączone do portów RS485-2, RS485_2 lub 485B2 i 485A2 falownika nadrzędnego, urządzenia nie są uwzględnione jako urządzenia kaskadowe.

2 Instalacja i rozruch

1. Włożyć kartę SIM.

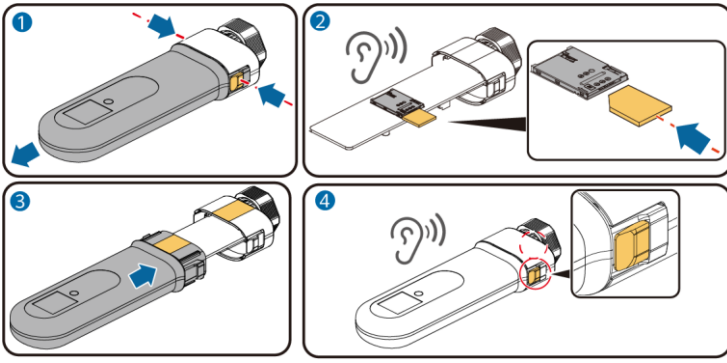
UWAGA

- Przygotować standardową kartę SIM (rozmiar: 25 mm × 15 mm; pojemność: ≥ 64 KB). Podczas podłączania do systemu zarządzania rozwiązaniem inteligentnej fotowoltaiki Huawei FusionSolar Smart PV należy przygotować kartę SIM w oparciu o wymagania dotyczące transferu przedstawione w poniższej tabeli.
- Przed zainstalowaniem karty SIM należy wyjąć Dongle z falownika.

<table>
<tr><th colspan="3">Zalecany miesięczny transfer pod kątem zakupu karty SIM</th><th>Obsługa transferu</th></tr>
<tr><td rowspan="4">Falowniki</td><td>Bez miernika mocy lub systemu magazynowania energii</td><td>15 MB + 4 MB × liczba falowników</td><td rowspan="5">• Dane o wydajności urządzenia można odświeżać co 5 minut.
• Dzienniki Dongle, dzienniki falownika i dane diagnostyczne IV można eksportować co miesiąc. Dongle i falowniki można aktualizować co miesiąc.</td></tr>
<tr><td>Z miernikiem mocy</td><td>15 MB + 7 MB × liczba falowników</td></tr>
<tr><td>Z systemem magazynowania energii</td><td>18 MB + 7 MB × liczba falowników + 5 MB × liczba przetwornic DC-DC</td></tr>
<tr><td>Z miernikiem mocy i systemem magazynowania energii</td><td>18 MB + 7 MB × liczba falowników + 5 MB × liczba przetwornic DC-DC</td></tr>
<tr><td colspan="2">Z optymalizatorami Smart PV</td><td>Zużycie danych przez falownik + 2 MB + 0,2 MB × liczba optymalizatorów Smart PV</td></tr>
</table>

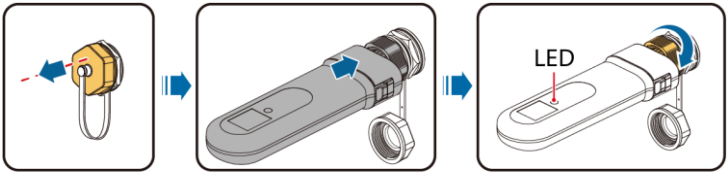
UWAGA

- W Chinach zapewniana jest karta SIM z pakietem 100 MB danych. Jeśli ilość danych przekracza wartość maksymalną, zalecamy zakup karty SIM we własnym zakresie.
- Poniżej przedstawiono przykłady zalecanych miesięcznych pakietów danych dla karty SIM przeznaczonej do użytku z systemem FusionSolar Smart PV Management System:
  - Jeżeli zainstalowano dwa falowniki i licznik energii, zalecany miesięczny pakiet danych wynosi 15 MB + 7 MB × 2 = 29 MB.
  - Jeżeli zainstalowano jeden falownik i dwa systemy magazynowania energii, zalecany miesięczny pakiet danych wynosi 18 MB + 7 MB × 1 + 5 MB × 2 = 35 MB.
  - Jeżeli zainstalowano jeden falownik, dwa systemy magazynowania energii i 10 optymalizatorów, zalecany miesięczny pakiet danych wynosi 35 MB + 2 MB + 0,2 MB × 10 = 39 MB.



2. Włożyć Dongle.

S000742



S000741

UWAGA

Przed ustawienie parametrów należy upewnić się, że zasilane są obie strony falownika — AC i DC.

3. Zainstalować aplikację FusionSolar. Wykonać czynności w sekcji **Kreator konfiguracji**. Jeśli wykonano te czynności, należy pominąć ten krok. Jeśli nie, można zeskanować poniższy kod QR, aby uzyskać skróconą instrukcję obsługi aplikacji, w której opisano czynności w sekcji **Kreator konfiguracji**.

UWAGA

- Parametry karty SIM można uzyskać od operatora karty SIM. Aby uzyskać więcej informacji na temat korzystania z aplikacji, zeskanować kod QR w celu uzyskania powiązanych dokumentów.
- Aby utworzyć wiele kont instalatora dla firmy, zalogować się do aplikacji i dotknąć opcji **Dodaj użytkownika**.

Aplikacja FusionSolar

Skrócona instrukcja obsługi

LED		Uwagi	Opis
Kolor	**Stan**		
-	Wył.	Prawidłowo	Dongle nie jest zabezpieczony lub nie jest włączony.
Żółty	Stałe światło		Dongle jest zabezpieczony i włączony.
Zielony	Miga w cyklach 2-sekundowych (świeci przez 0,1 s, a następnie nie świeci przez 1,9 s)	Prawidłowo	Wybieranie (czas trwania < 1 min)
		Nieprawidłowo	Jeśli czas trwania jest dłuższy niż 1 min, ustawienia parametrów 4G są nieprawidłowe. Ponownie skonfigurować parametry.
	Miga w długich odstępach czasu (świeci przez 1 s, a następnie nie świeci przez 1 s)	Prawidłowo	Wybieranie powiodło się (czas trwania < 30 s).
		Nieprawidłowo	Jeśli czas trwania jest dłuższy niż 30 s, parametry systemu zarządzania są nieprawidłowe. Ponownie skonfigurować parametry.
	Stałe światło	Prawidłowo	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 Dongle.
Czerwony	Stałe światło	Nieprawidłowo	Dongle jest wadliwy. Wymienić Dongle.
	Miga w krótkich odstępach czasu (świeci przez 0,2 s, a następnie nie świeci przez 0,2 s)		W Dongle nie ma karty SIM lub nie jest ona odpowiednio dociśnięta. Sprawdzić, czy karta SIM została włożona i czy jest odpowiednio dociśnięta. Jeśli nie, włożyć kartę SIM lub wyjąć ją i włożyć ponownie.
	Miga w długich odstępach czasu (świeci przez 1 s, a następnie nie świeci przez 1 s)		Dongle nie może nawiązać połączenia z systemem zarządzania, ponieważ karta SIM nie odbiera sygnałów, odbiór jest słaby lub skończył się pakiet danych komórkowych. Jeśli Dongle jest prawidłowo podłączony, sprawdzić łączność karty SIM za pośrednictwem aplikacji. Jeśli nie jest odbierany żaden sygnał lub siła sygnału jest słaba, skontaktować się z operatorem. Sprawdzić, czy taryfa i pakiet danych komórkowych karty SIM są prawidłowe. Jeśli tak nie jest, doładować kartę SIM lub wykupić pakiet danych.
Miga na przemian na czerwono i zielono	Miga w długich odstępach czasu (świeci na czerwono przez 1 s, a następnie świeci na zielono przez 1 s)		Brak komunikacji z falownikiem • Wyjąć i ponownie włożyć Dongle. • Sprawdzić, czy Dongle pasuje do falownika. • Podłączyć Dongle do innego falownika. Sprawdzić, czy wadliwy jest Dongle, czy port USB falownika.
	Miga w krótkich odstępach czasu (świeci na czerwono przez 0,2 s, a następnie świeci na zielono przez 0,2 s)	Prawidłowo	Trwa uaktualnianie Dongle lokalnie.

4. Lokalnie uruchomić falownik przy użyciu sieci WLAN klucza Smart Dongle. Jeśli sieć WLAN klucza Smart Dongle jest wyłączona, zalogować się do aplikacji FusionSolar i dotknąć nazwy instalacji na ekranie **Strona główna**, aby uzyskać dostęp do ekranu instalacji. Dotknąć opcji **Urządzenia**, a następnie dotknąć opcji Klucz sprzętowy. Wybrać kolejno **Autoryzacja obsługi i konserwacji > Wybudzanie WLAN > Potwierdź**, aby włączyć sieć WLAN klucza Smart Dongle.

UWAGA

Jeśli falownik jest wyposażony we wbudowany moduł WLAN, sieć WLAN klucza Smart Dongle jest domyślnie wyłączona. Jeśli falownik nie ma modułu WLAN, sieć WLAN klucza Smart Dongle jest domyślnie włączona.



3 Uzyskiwanie dokumentacji

UWAGA

Najnowszą wersję tego dokumentu można uzyskać, skanując następujące kody QR.

中文	English	Deutsch	Français	Español
Türkçe	Português	Italiano	Nederlands	Polski
日本語	한국어			

Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd.
Huawei Digital Power Antuoshan Headquarters
Futian, Shenzhen 518043