

SDongleA-03 (4G) - skrócona instrukcja obsługi



Wersja dokumentu: 13

Nr części: 31509550

Data publikacji: 24.03.2022

Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd. 2022. 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.

- SDongleA-03 Smart Dongle (w skrócie: Dongle) to moduł rozszerzający do celów inteligentnej komunikacji, współpracujący z falownikami Huawei. Zapewnia on bezprzewodową komunikację między falownikami a systemami zarządzania za pośrednictwem sieci LTE.
- W przypadku kaskadowego połączenia kilku falowników można użyć tylko jednego Dongle lub jednego rejestratora SmartLogger.

1 Konfiguracja połączeń

Scenariusz komunikacji RS485



UWAGA

- W przypadku falowników połączonych w sieć, falownikiem nadrzędnym jest ten, w którym zainstalowano interfejs Dongle, a pozostałe są falownikami podrzędnymi. Mogą się one komunikować z interfejsem Dongle poprzez połączenie kaskadowe.
- W niniejszym dokumencie jako przykład wykorzystano scenariusz komunikacji RS485. Szczegółowe informacje na temat scenariusza komunikacji MBUS można znaleźć w instrukcji obsługi.
- 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.
- Model falownika może ulec zmianie bez powiadomienia. Informacje o modelu i wygląd urządzenia przedstawione w niniejszym dokumencie pełnią wyłącznie rolę poglądową. Więcej szczegółowych informacji zawiera podręcznik użytkownika.



Instrukcja obsługi

Wymagania dotyczące modelu falownika

| Falownika głównego | Falownik podrzędny |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| SUN2000-(2KTL-6KTL)-L1 | SUN2000-(2KTL-6KTL)-L1 |
| SUN2000-(3KTL-20KTL)-M0 | SUN2000-(3KTL-20KTL)-M0 |
| SUN2000-(3KTL-12KTL)-M1 | SUN2000-(3KTL-12KTL)-M1 |
| SUN2000-(8KTL-20KTL)-M2 | SUN2000-(8KTL-20KTL)-M2 |
| SUN2000-(20KTL-40KTL)-M3 | SUN2000-(20KTL-40KTL)-M3 |
| SUN2000-50KTL-JPM1 | SUN2000-29.9KTL/36KTL/42KTL/50KTL |
| SUN2000-50KTL/63KTL-JPM0 | SUN2000-33KTL-A |
| SUN2000-50KTL/60KTL/65KTL-M0 | SUN2000-33KTL/40KTL-JP |
| SUN2000-70KTL/75KTL-C1 (opcjonalne) | SUN2000-43KTL-IN-C1 |
| SUN2000-70KTL/100KTL-INM0 | SUN2000-50KTL/70KTL/75KTL-C1 |
| SUN2000-75KTL/100KTL-M1 | SUN2000-50KTL/63KTL-JPM0 |
| SUN2000-100KTL/110KTL/125KTL-M0 | SUN2000-50KTL-JPM1 |
| SUN2000-111KTL-NHM0 | SUN2000-50KTL/60KTL/65KTL-M0 |
| SUN2000-175KTL/196KTL/215KTL-H0 | SUN2000-70KTL/100KTL-INM0 |
| SUN2000-185KTL-INH0 | SUN2000-75KTL/100KTL-M1 |
| SUN2000-185KTL-H1 | SUN2000-100KTL/110KTL/125KTL-M0 |
| SUN2000-125KTL-JPH0 | SUN2000-111KTL-NHM0 |
| SUN2000-196KTL/200KTL/215KTL-H3 | SUN2000-175KTL/196KTL/215KTL-H0 |
| SUN2000-200KTL-H2 | SUN2000-185KTL-INH0 |
| | SUN2000-185KTL-H1 |
| | SUN2000-125KTL-JPH0 |
| | SUN2000-196KTL/200KTL/215KTL-H3 |
| | SUN2000-200KTL-H2 |

Liczba urządzeń wymaganych do pracy w sieci

| Ograniczona liczba | Rzeczywista liczba | |
|---|-------------------------------|---|
| Maksymalna liczba urządzeń, które można podłączyć do Dongle | Liczba falowników podrzędnych | Liczba innych urządzeń (takich jak mierniki mocy i urządzenia do magazynowania energii) |
| 10 | $n \leq 9$ | $\leq 9 - n$ |
| 2 | $n \leq 1$ | $\leq 1 - n$ |

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 wśród falowników kaskadowych znajduje się falownik jednofazowy lub są one podłączone do baterii, kaskadowo można połączyć maksymalnie trzy falowniki.
- Jeśli urządzenia są podłączone do portów RS485-2, RS485_2 lub 485B2 i 485A2 falownika głównego, urządzenia nie są uwzględnione jako urządzenia kaskadowe.

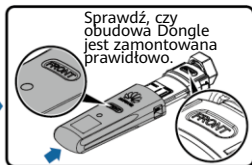
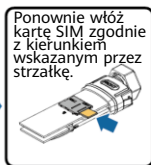
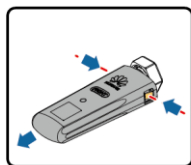
2 Instalacja i rozruch

1. Włóż kartę SIM.

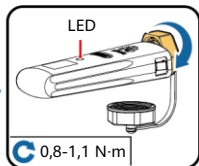
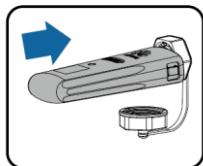
UWAGA

- Przygotuj standardową kartę SIM (rozmiar: 25 mm x 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.

| Zalecany miesięczny transfer pod kątem zakupu karty SIM | | Obsługa transferu |
|---|--|---|
| Falowniki | Bez czujnika mocy lub systemu magazynowania energii | <ul style="list-style-type: none"> 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. |
| | Z czujnikiem mocy | |
| | Z systemem magazynowania energii | |
| | Z czujnikiem mocy i systemem magazynowania energii | |
| Z optymalizatorami Smart PV | Zużycie danych przez falownik + 2 MB + 0,2 MB \times liczba optymalizatorów Smart PV | |



2. Włóż Dongle.



ILO4H00002

ILO4H00001

UWAGA

Przed ustawieniem parametrów upewnić się, że falownik włączono od strony prądu przemiennego i od strony prądu stałego.

- 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**.



**Aplikacja
FusionSolar**



Skrócona instrukcja obsługi

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**.

| LED | | Uwagi | Opis |
|--|---|---|---|
| Kolor | Status | | |
| Nie dotyczy | Wyłączony | | Dongle nie jest zabezpieczony lub nie jest włączony. |
| Żółty (równocześnie miga na zielono i czerwono) | Stałe światło | Prawidłowo | Dongle jest zabezpieczony i włączony. |
| | Miga w cyklach 2-sekundowych (świeci przez 0,1 s, a następnie nie świeci przez 1,9 s) | Prawidłowo | Wybieranie (czas trwania < 1 min) |
| Zielony | Miga w długich odstępach czasu (świeci przez 1 s, a następnie nie świeci przez 1 s) | Nieprawidłowo | Jeśli czas trwania jest dłuższy niż 1 min, ustawienia parametru LTE są nieprawidłowe. Zresetuj parametry. |
| | | Prawidłowo | Połączenie telefoniczne zostało skonfigurowane pomyślnie (czas trwania < 30 s). |
| | Nieprawidłowo | Jeśli czas trwania jest dłuższy niż 30 s, ustawienia parametrów systemu zarządzania są nieprawidłowe. Zresetuj parametry. | |
| | Stałe światło | | Połączenie z systemem zarządzania powiodło się. |
| | Miga w krótkich odstępach czasu (świeci przez 0,2 s, a następnie nie świeci przez 0,2 s) | Prawidłowo | Falownik komunikuje się z systemem zarządzania przez Dongle. |
| Czerwony | Stałe światło | Nieprawidłowo | Dongle jest wadliwy. Wymień 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. Sprawdź, czy karta SIM została włożona i czy jest odpowiednio dociśnięta. Jeśli nie, włóż kartę SIM lub wyjmij ją i włóż 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 siła sygnałów jest słaba, nie ma żadnych sygnałów lub transferu. Jeśli Dongle 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 limit transferu danych karty SIM są prawidłowe. Jeśli tak nie jest, doładuj kartę SIM lub dokup limit transferu 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 <ul style="list-style-type: none"> • Wyjąć i ponownie włożyć Dongle. • Sprawdzić, czy Dongle pasuje do falowników. • Podłączyć Dongle do innych falowników. Sprawdzić, czy wadliwy jest Dongle, czy gniazdo 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. |

3 Parametry robocze

Param. podstawowe

| | | | |
|------------------------------|--|----------------------------|---------------------------------------|
| Tryb instalacji | Plug-and-play (dotyczy tylko falowników) | Typ karty SIM | Standardowe karty SIM (25 mm x 15 mm) |
| Wskaźnik | LED | Typowe zużycie energii | 3,5 W |
| Wymiary (szer. x wys. x gł.) | 130 mm x 48 mm x 33 mm | Temperatura pracy | -30°C do +65°C |
| Waga netto | 90 g | Wilgotność względna | 5% do 95% (wilgotność względna) |
| Stopień ochrony Ingres | IP65 | Temperatura przechowywania | -40°C do +70°C |

Standard i pasmo częstotliwości

| | |
|----------------|--|
| SDongleA-03-CN | LTE FDD: B1, B3, B8 LTE TDD: B38, B39, B40, B41 DC-HSPA+/HSPA+/HSPA/UMTS: B1, B5, B8, B9 TD-SCDMA: B34, B39 GSM/GPRS/EDGE: 900 MHz, 1800 MHz |
| SDongleA-03-EU | LTE FDD: B1, B3, B7, B8, B20 LTE TDD: B38, B40 WCDMA/HSDPA/HSUPA/HSPA+: B1, B8 GSM/GPRS/EDGE: 900 MHz, 1800 MHz |
| SDongleA-03-AU | LTE FDD: B1, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B28 LTE TDD: B40 WCDMA: B1, B2, B5, B8 GSM: 850 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 1900 MHz |
| SDongleA-03-JP | LTE FDD: B1, B3, B8, B18, B19, B26 LTE TDD: B41 WCDMA: B1, B6, B8, B19 |
| SDongleA-03-KR | LTE FDD: B1, B3, B5, B7 WCDMA: B1 |

4 Uzyskiwanie dokumentacji

UWAGA

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

中文



English



Deutsch



Français



Español



日本語



Türkçe



Português



한국



Italiano



Nederlands

