

SDongleA-03 Kurzanleitung (4G)

Dokumentaustgabe: 09
Teilenummer: 31509550
Veröffentlichungsdatum: 30.04.2020



Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd. 2020. Alle Rechte vorbehalten.

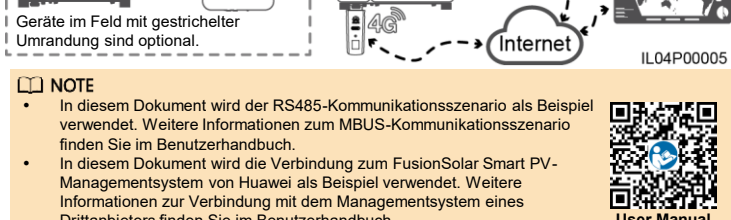
HINWEIS

Die Informationen in diesem Dokument können ohne Vorankündigung geändert werden. Bei der Erstellung dieses Dokuments wurden alle Anstrengungen unternommen, um die Richtigkeit des Inhalts sicherzustellen, aber alle Aussagen, Informationen und Empfehlungen in diesem Dokument stellen keine Garantie dar, weder ausdrücklich noch stillschweigend. Sie können dieses Dokument durch Scannen des QR-Codes herunterladen.

- Der SDongleA-03 Smart Dongle (kurz „Dongle“) ist ein intelligentes Kommunikationsweiterleitungsmodul, das mit Wechselrichtern von Huawei kompatibel ist und die kabellose Kommunikation über 4G-Netzwerke zwischen Wechselrichtern und Verwaltungssystemen ermöglicht.
- Wenn mehrere Wechselrichter kaskadiert werden, ist nur ein Smart Dongle oder ein SmartLogger zulässig.

1 Kommunikationsszenario

RS485-Kommunikationsszenario



NOTE

- In diesem Dokument wird das RS485-Kommunikationsszenario als Beispiel verwendet. Weitere Informationen zum MBUS-Kommunikationsszenario finden Sie im Benutzerhandbuch.
- In diesem Dokument wird die Verbindung zum FusionSolar Smart PV-Managementssystem von Huawei als Beispiel verwendet. Weitere Informationen zur Verbindung mit dem Managementsystem eines Drittanbieters finden Sie im Benutzerhandbuch.
- Das Wechselrichtermodell kann ohne Vorankündigung geändert werden. Die Modellinformationen und das Erscheinungsbild des Geräts in diesem Dokument dienen nur als Referenz. Weitere Informationen finden Sie im Benutzerhandbuch.



Anforderungen an das Wechselrichtermodell

Master-Wechselrichter	Slave-Wechselrichter
Wechselrichter mit integriertem WLAN: SUN2000-2KTL/3KTL/4KTL/5KTL-L0 SUN2000-(3KTL-20KTL)-M-Serie Wechselrichter ohne integriertes WLAN: SUN2000-50KTL-JPM1 SUN2000-50KTL/63KTL-JPM0 SUN2000-50KTL/60KTL/65KTL SUN2000-70KTL/75KTL-C1 (optional) SUN2000-70KTL/100KTL-INM0 SUN2000-100KTL-M1 SUN2000-100KTL/110KTL/125KTL-M0 SUN2000-175KTL-H0 SUN2000-185KTL-INH0 SUN2000-185KTL-H1 SUN2000-196KTL-H0	SUN2000-(3KTL-20KTL)-M-Serie SUN2000-29.9KTL/36KTL/42KTL/50KTL SUN2000-33KTL-A SUN2000-33KTL/40KTL-JP SUN2000-43KTL-IN-C1 SUN2000-50KTL/70KTL/75KTL-C1 SUN2000-50KTL/63KTL-JPM0 SUN2000-50KTL-JPM1 SUN2000-50KTL/60KTL/65KTL-M0 SUN2000-70KTL/100KTL-INM0 SUN2000-100KTL-M1 SUN2000-100KTL/110KTL/125KTL-M0 SUN2000-175KTL-H0 SUN2000-185KTL-INH0 SUN2000-185KTL-H1 SUN2000-196KTL-H0

NOTE

Der SUN2000-2KTL/3KTL/4KTL/5KTL-L0 unterstützt keine Kaskadierung von Wechselrichtern.

Anzahl der erforderlichen Geräte für das Netzwerk

Begrenzte Anzahl Maximale Anzahl von Geräten, die mit dem Dongle verbunden werden können	Tatsächliche Anzahl	
	Anzahl der Slave Wechselrichter	Anzahl anderer Geräte (z. B. Smart Power Sensor und Energiespeichergeräte)
10	$N \leq 9$	$\leq 9-N$
2	$N \leq 1$	$\leq 1-N$

NOTE

Die Anzahl der Geräte, die kaskadiert werden können, hängt vom Dongle-Modell ab. Auf dem Etikett der äußeren Verpackung ist die maximale Anzahl von Geräten angegeben, die mit dem Dongle verbunden werden können.

2 Montage und Inbetriebnahme

1. Installieren Sie eine SIM-Karte.

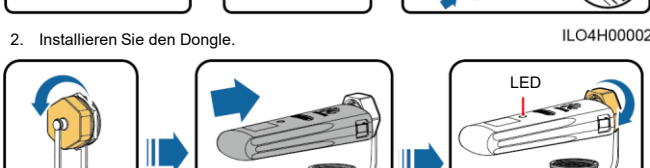
ANMERKUNG

- Sie müssen eine Standard-SIM-Karte bereitstellen (Format: 25 mm x 15 mm; Kapazität: ≥ 64 kB).
- Wenn Sie eine Verbindung mit der Huawei Hosting Cloud herstellen, müssen Sie eine SIM-Karte basierend auf den Datenverkehrsanforderungen in der folgenden Tabelle bereitstellen.
- Vor dem Installieren einer SIM-Karte müssen Sie den Dongle von einem Wechselrichter trennen.

Empfohlener monatlicher Datenverkehr für den Kauf von SIM-Karten	Unterstützung für Datenverkehr
Wechselrichter: 10 MB + 4 MB x Anzahl der Wechselrichter Mit Leistungsmessern oder Smart Power Sensor: 3 MB x Anzahl der Stromzähler oder Smart Power Sensor Mit Wetterstationen: 3 MB x Anzahl der Wetterstationen Mit Smart PV Optimizer: 2 MB + 0,2 MB x Anzahl der Smart PV Optimizer	<ul style="list-style-type: none"> Daten zur Geräteleistung können alle 5 Minuten aktualisiert werden. Dongle-Protokolle, Wechselrichter-Protokolle und IV-Diagnosedaten können monatlich exportiert werden. Der Dongle und die Wechselrichter können monatlich aktualisiert werden.



2. Installieren Sie den Dongle.



3. Installieren Sie die FusionSolar-App (2.5.7 oder höher).

- Methode 1: Suchen Sie in Google Play nach FusionSolar und installieren Sie die App.
- Methode 2: Scannen Sie den QR-Code, um die App herunterzuladen und zu installieren.

4. Registrieren Sie ein Installateurs-Konto, wenn Sie noch keines haben. Wenn ein Installateurs-Konto verfügbar ist, überspringen Sie diesen Schritt.



5. Melden Sie sich mit dem Installateurs-Konto in der App an und tippen Sie auf **Setup-Assistent**, um eine PV-Anlage zu erstellen. Weitere Details finden Sie in der *FusionSolar-App Kurzanleitung*.



NOTE

- Sie können die Parameter der SIM-Karte vom Anbieter der SIM-Karte abrufen. Um weitere Informationen zur Verwendung der FusionSolar-App zu erhalten, scannen Sie den QR-Code, um relevante Dokumentation zu erhalten.
- Zum Erstellen mehrerer Installateurs-Konten für das gleiche Unternehmen melden Sie sich bei der FusionSolar-App an und tippen Sie auf **Benutzer hinzufügen**.

LED Farbe	Status	Anmerkungen	Beschreibung
Nicht zutreffend	Aus		Der Dongle ist nicht gesichert oder nicht eingeschaltet.
Gelb (bleibt gleichzeitig grün und rot)	Leuchtet dauerhaft	Normal	Der Dongle ist gesichert und eingeschaltet.
Grün	Blinkt im 2-Sekunden-Takt (0,1 s lang ein und dann 1,9 s lang aus)	Normal	Wahlvorgang (Dauer < 1 Min.)
		Anormal	Wenn die Dauer 1 Minute überschreitet, sind die 4G-Parametereinstellungen falsch. Setzen Sie die Parameter zurück.
	Blinkt in langen Abständen (1 s lang ein und 1 s lang aus)	Normal	Die DFÜ-Verbindung wurde erfolgreich eingerichtet (Dauer < 30 Sek.).
		Anormal	Wenn die Dauer 30 Sekunden überschreitet, sind die Einstellungen der Verwaltungssystemparameter falsch. Setzen Sie die Parameter zurück.
Rot	Leuchtet dauerhaft		Verbindung mit dem Verwaltungssystem erfolgreich hergestellt.
	Blinkt in kurzen Abständen (0,2 s lang ein und 0,2 s lang aus)	Normal	Der Wechselrichter kommuniziert über den Dongle mit dem Verwaltungssystem.
		Anormal	Der Dongle ist defekt. Ersetzen Sie den Dongle. Es ist keine SIM-Karte im Dongle oder die SIM-Karte wurde nicht richtig eingesetzt. Überprüfen Sie, ob die SIM-Karte installiert und richtig eingesetzt wurde. Wenn dies nicht der Fall ist, installieren Sie die SIM-Karte bzw. nehmen Sie sie heraus und setzen Sie sie wieder ein.
Blinkt rot und grün abwechselnd	Blinkt in langen Abständen (1 Sekunde rot und 1 Sekunde grün)	Anormal	Der Dongle kann nicht mit dem Verwaltungssystem verbunden werden, weil keine Signale vorhanden sind, die Signalstärke gering ist oder kein Datenverkehr vorliegt. Wenn der Dongle zuverlässig verbunden ist, überprüfen Sie das SIM-Kartensignal über die APP. Wenn kein Signal empfangen wird oder die Signalstärke gering ist, wenden Sie sich an den Anbieter. Überprüfen Sie, ob der Tarif und der Datenverkehr der SIM-Karte normal sind. Wenn dies nicht der Fall ist, laden Sie die SIM-Karte auf, und kaufen Sie Datenverkehrsvolumen.
		Normal	Keine Kommunikation mit dem Wechselrichter. • Entfernen Sie den Dongle und setzen Sie ihn dann wieder ein. • Prüfen Sie, ob die Wechselrichter mit dem Dongle kompatibel sind. • Verbinden Sie den Dongle mit anderen Wechselrichtern. Überprüfen Sie, ob der Dongle oder der USB-Anschluss des Wechselrichters defekt ist.
Blinkt in kurzen Abständen (0,2 Sekunden rot und 0,2 Sekunden grün)	Blinkt in kurzen Abständen (0,2 s lang ein und 0,2 s lang aus)	Normal	Der Dongle wird lokal aktualisiert.

3 Leistungsparameter

Basisparameter

Installationsmodus	Plug-and-Play (gilt nur für Wechselrichter)
Anzeige	LED
Maße (H x B x T)	130 mm x 48 mm x 33 mm
Nettogewicht	90 g
Schutzart	IP65
Typischer Stromverbrauch	3,5 W
SIM-Kartentyp	Standard-SIM-Karten (15 mm x 25 mm)
Betriebstemperatur	-30 °C bis +65 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	5 % bis 95 %
Lagertemperatur	-40 °C bis +70 °C

Standard und Frequenzband

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 Abrufen von Dokumentation

NOTE

Sie können die neueste Version dieses Dokuments abrufen, indem Sie die folgenden QR-Codes scannen.

