# SDongleA-03 Kurzanleitung (4G)

#### Dokumentausgabe: 08

Teilenummer: 31509550 Veröffentlichungsdatum: 30.09.2019



Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd. 2019. Alle Rechte vorbehalten



lokalen Router mithilfe der SUN2000-App

2.2

#### HINWEIS

- Stellen Sie vor dem Festlegen von Parametern sicher, dass die folgenden Bedingungen erfüllt sind:
   1. Um die SUN2000-App zu erhalten, scannen Sie den QR-Code oder suchen Sie im Google Play nach SUN2000, um die App herunterzuladen und zu installieren. Die App-Version ist 3.2.00.001 oder höher. oder höher
- Stellen Sie sicher, dass die AC- oder DC-Seite eines Wechselrichters 2 eingeschaltet ist.
- Verbinden Sie das Bluetooth-Modell, das WLAN-Modell oder das USB-Datenkabel mit dem USB-Anschluss des Wechselrichters, u sicherzustellen, dass Wechselrichter mit der SUN2000-App kommunizieren können. 3 richters, um

Im Folgenden wird beschrieben, wie Sie die SUN2000-App (3.2.00.001) auf der Android-Benutzeroberfläche einrichten

# Verbindung mittels Bluetooth/WLAN





- IL01H00003
- Melden Sie sich bei der SUN2000-App als **Erweit. Benutzer** an, legen Sie die für den Master-Wechselrichter auf dem Bildschirm **Schnelleinstellungen** fest un synchronisieren Sie einige Parameter des Master-Wechselrichters mit den Slave Wechselrichtern auf dem Bildschirm **PV-Anlagenkonfiguration**. die Basisp est und 1. aramete

#### ANMERKUNG ]

- ANMERKUNG Bei Verwendung der WLAN-Verbindung lautet der Anfangsname des WLAN-Hotspots Adapter-WLAN Modul-SN, und das anfängliche Kennwort lautet Changeme. Verwenden Sie das Anfangskennwort beim ersten Einschalten und ändem Sie es sofort nach der Anmeldung. Um die Sicherheit des Kontos zu gewährleisten, ändern Sie das Kennwort regelmäßig und vergessen Sie das neue Kennwort nicht. Wenn Sie das Anfangskennwort nicht änderm, kann dies zur Offenlegung des Kennworts führen. Ein Kennwort, das über einen längeren Zeitraum nicht geändert wurde, kann gestohlen oder geknackt werden. Wenn ein Kennwort verloren geht, ist der Zugriff auf die Geräte nicht mehr möglich. In diesen Fällen haftet der Nutzer für alle Schäden, die der PV-Anlage entstehen. Wenn Sie sich bei der SUN2000-App anmelden, nachdem das Gerät zum ersten Mal mit der App verbunden oder auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt wurde, wird der Bildschirm Schnelleinstellungen nicht angezeigt, können Sie die Wechselrichter-Basisparameter unter Rasterparameter, Benutzer Parameter und Comm. Parameter auf dem Bildschirm Einstellungen festlegen.





Legen Sie die Parameter Adresse des Verwaltungssystem und 4G/GPRS fest 2



Parameter für die Verbindung mit dem Verwaltungs- system	NMS-Server	<ul> <li>Huawei Verwaitungssystem: Standardwert beibehalten – intl.fusionsolar.huawei.com.</li> <li>Gibt die IP-Adresse oder Website eines Verwaltungssystems von einem Drittanbieter an.</li> </ul>	
	NMS-Server-Port	Huawei Verwaltungssystem: Standardwert beibehalten – 27250. Gibt die Portnummer für die Verbindung von Wechselrichtern mit einem Verwaltungssystem eines Drittanbieters an.	
	SSL-Verschlüsselung	<ul> <li>Stellen Sie diesen Parameter auf (Standardwert), wenn das Gerät mit dem Huawei Verwaltungssystem verbunden ist.</li> <li>Stellen Sie diesen Parameter auf oder , wenn das Gerät mit dem Verwaltungssystem eines Fremdherstellers verbunden ist. Wenn dieser Parameter auf eingestellt ist, wird der Datenaustausch zwischen Wechselrichtern und dem Verwaltungssystem nicht verschlüsselt, wodurch ein Sicherheitsrisiko entsteht.</li> </ul>	
	APN-Modus		
	Identifikationstyp		
	APN	Otallan Oia dia Damaratan fija dia OMAKata ain Dia Damaratan	
Parameter der SIM-Karte (4G/GPRS)	APN Einwählnummer	<ul> <li>Stellen Sie die Parameter für die Slivi-Karte ein. Die Parameter werden vom SIM-Kartenanbieter abgerufen.</li> </ul>	
	APN-Benutzername	Wenn APN-Modus standardmäßig auf Autom. eingestellt	
	APN- Benutzerkennwort	Ist, werden APN, APN Einwaninummer, APN- Benutzername und APN-Benutzerkennwort nicht angezeigt. Wenn APN-Modus auf Manuell eingestellt ist, werden auf APN bezogene Parameter angezeigt. Sie	
	PIN	können die Parameter einstellen.	

#### HINWEIS

Beim Anschließen von Wechselrichter an ein Fremdanbieter-Verwaltungssystem müssen Sie sicherstellen, dass das Drittanbieter-Verwaltungssystem das Modbus-TCP-Protokoll unterstützt, und die Zugangspunkttabelle anhand der Schnittstellendefinitionen für Wechselrichter von Huawei konfigurieren. Sie müssen NMS-Server und NMS-Server-Port für Wechselrichter gemäß den Anforderungen eines Fremdanbieter-Verwaltungssystem Sestlegen und das Client-Zertfiktal resetzen. Ein Fremdanbieter-Verwaltungssystem muss den Schnittstellendefinitionen für Wechselrichter von Huawei entsprechen. Die Schnittstellendefinitionen für Wechselrichter müssen Sie beim Technischen Support von Huawei anforderm. In diesem Dokument wird beschrieben, wie Sie Wechselrichter mit einem Verwaltungssystem von Huawei verbinden.

### 2.3 Installieren des Dongles

#### HINWEIS

- Vor dem Installieren des Dongles müssen Sie das Bluetooth-Modul oder das USB-Datenkabel trer Jeder Wechselrichter hat nur einen USB-Anschluss. Wenn Sie einen Wechselrichter lokal warten, müssen Sie den Dongle entfernen. In diesem Fall wird die Kommunikation zwischen dem Wechselrichter und dem Netzwerkverwaltungssystem unterbrochen. Nachdem die lokale Wartung abgeschlossen ist und der Dongle installiert ist, wird die Kommunikation automatisch wiederbergestellt. rennen.
- Installieren Sie eine SIM-Karte. 1.

#### 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.





LED		Anmerkun-	Description of the second se
Farbe	Status	gen	Beschreibung
Nicht zutreffend	Aus	Normal	Der Dongle ist nicht gesichert oder nicht eingeschaltet.
Gelb (blinkt gleichzeitig grün und rot)	Leuchtet dauerhaft		Der Dongle ist gesichert und eingeschaltet.
,	Blinkt im 2-	Normal	Wählvorgang (Dauer < 1 Min.)
	Sekunden-Takt (0,1 s lang ein und dann 1,9 s lang aus)	Anormal	Wenn die Dauer 1 Minute überschreitet, sind die 4G/GPRS-Parametereinstellungen falsch. Setzen Sie die Parameter zurück.
	Blinkt in langen Abständen (1 s lang ein und 1 s lang aus)	Normal	Die DFU-Verbindung wurde erfolgreich eingerichtet (Dauer < 30 Sek.).
Grün		Anormal	Wenn die Dauer 30 Sekunden überschreitet, sind die Einstellungen der Verwaltungssystemparameter falsch. Setzen Setzen Sie die Parameter zurück.
	Leuchtet dauerhaft	Normal	Verbindung mit dem Verwaltungssystem erfolgreich hergestellt.
	Blinkt in kurzen Abständen (0,2 s lang ein und 0,2 s lang aus)		Der Wechselrichter kommuniziert über den Dongle mit dem Verwaltungssystem.
	Leuchtet dauerhaft	Anormal	Der Dongle ist defekt. Ersetzen Sie den Dongle.
	Blinkt in kurzen Abständen (0,2 s lang ein und 0,2 s lang aus)		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.
Rot	Blinkt in langen Abständen (1 s lang ein und 1 s lang aus)		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 Datenverkehr her.
Blinkt rot und grün abwechselnd	Blinkt in langen Abständen (1 s lang ein und 1 s lang aus)		<ul> <li>Keine Kommunikation mit dem Wechselrichter</li> <li>Entfernen Sie den Dongle und setzen Sie ihn dann wieder ein.</li> <li>Prüfen Sie, ob die Wechselrichter mit dem Dongle kompatibel sind.</li> <li>Verbinden Sie den Dongle mit anderen Wechselrichtern. Überprüfen Sie, ob der Dongle oder der USB-Anschluss des Wechselrichters defekt ist.</li> </ul>

#### Bereitstellen von Anlagen in einem Fernverwaltungssystem mit der FusionSolar-App

#### HINWEIS

- Melden Sie sich bei Google Play an und suchen Sie nach FusionSolar oder scannen Sie den QR-Code, um die App herunterzuladen und zu installieren. Die App-Version ist 2.3.5 oder höher. Im Folgenden wird beschrieben, wie Sie die FusionSolar-App (2.3.5) auf der Android-
- Benutzeroberfläche einrichten.





Erstellen Sie ein Konto für das Verwaltungssystem. Wenn Sie bereits über ein Konto für das Verwal-1. tungssystem verfügen, überspringen Sie diesen Schritt. 



Geben Sie Konto und Kennwort ein, um sich bei der FusionSolar-App anzumelden, und erstellen Sie eine Anlage. 2.



Gerätestatus anzuzeigen.

# 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: B39, B40, B41 (38) DC-HSPA+/HSPA+/HSPA/UMTS: B1, B5, B8, B9 TD-SCDMA: B34, B39 GSM/GPRS/EDGE: 900 MHz, 1800 MHz
SDongleA-03-EU	FDD-LTE: B1, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B20 WCDMA/HSDPA/HSUPA/HSPA+: B1, B2, B5, B8 GSM/GPRS/EDGE: 850 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 1900 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

Zertifikat		
SDongleA-03-CN	SRRC	
SDongleA-03-EU	CE	
SDongleA-03-AU	Taiwan, China: NCC Australien: RCM	
SDongleA-03-JP	TELEC, JATE	
SDongleA-03-KR	KC	

# Häufig gestellte Fragen (FAQ)

#### Wie lege ich Parameter zur Exportbeschränkung fest?

eter zur Exportbeschränkung für den Master-We Legen chselrichter fest aran

- SUN2000-(3KTL-20KTL) als Master-Wechselrichter: Melden Sie sich bei der FusionSolar-App als installer an und wählen Sie Gerätewartung > Energiesteuerung > Netzgekoppelter Punkt Steuerung > Wirkleistung aus, um die zugehörigen Parameter festzulegen. Ein gewerblicher Smart Inverter als Master-Wechselrichter: Melden Sie sich bei der SUN2000-werblicher Steuerung zu der Steuerung zu der Steuerung zu der Steuerung zu der Sun2000-
- als Erweit. Benutzer an und wählen Sie Einstellungen > Netzabhängiger Punkt pp Steuerung > Wirkleistungs-Steuermodus aus, um die zugehörigen Parameter festzulegen.

# Was sollte ich tun, wenn Slave-Wechselrichter in einem kaskadierenden Szenario, bei dem ein gewerblicher Smart Inverter als Master-Inverter dient, nicht verbunden werden können?

- Stellen Sie sicher, dass das RS485-Kommunikationskabel sicher an die Slave-Wechselrichter angeschlossen ist.
- Melden Sie sich bei der SUN2000-App als **Erweit. Benutzer** an, wählen Sie **Einstellungen** > Comm. parameter > RS485 aus und stellen Sie sicher, dass der RS485-Parameter der Slave-Wechselrichter korrekt eingestellt ist. Melden Sie sich bei der SUN2000-App als **Erweit. Benutzer** an, wählen Sie **Einstellungen** >
- Comm. parameter > Adresse des Verwaltungssystem aus und stellen Sie siche Option Kaskadierender Kanal der Slave-Wechselrichter auf \_\_\_\_\_ eingestellt ist. sicher, das s die