FusionSolar-App Kurzanleitung

Version: 08 Datum: 15.03.2020

Bedienungsanleitung für Schnelleinstellungen der FusionSolar-App



FAQ

Physische Layoutgestaltung von PV-Modulen mit Geräteinbetriebnahme (optional, für Szenarien mit Optimierern)

Physische Layoutgestaltung von PV-Modulen in der FusionSolar-WebUI (optional, für Szenarien mit Optimierern)

Festlegen von Einspeisungsbeschränkungsparametern

Festlegen der Spannungsanstiegsunterdrückung Q-U-Kurve

Dieses Dokument gilt für die folgenden Szenarien:

- · Wechselrichter mit integriertem WLAN für lokale Inbetriebnahme.
- Wechselrichter mit USB-WLAN-Adapter f
 ür lokale Inbetriebnahme.
- Im RS485-Kaskadierungsnetzwerk kann es sich beim Master-Wechselrichter um folgende handeln: SUN2000-(3KTL-20KTL)-M0, SUN2000-70KTL/75KTL-C1 (optional), 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 und SUN2000-185KTL-H1.

1. Herunterladen und Installieren der FusionSolar-App

Methode 1: Suchen Sie in Google Play nach, FusionSolar", um die App herunterzuladen und zu installieren.

Methode 2: Scannen Sie den QR-Code, um die App herunterzuladen und zu installieren.



Google Play (Android)





 $\label{eq:copyright} Copyright @ \mbox{Huawei Technologies Co., Ltd. 2020. Alle Rechte vorbehalten.}$

- Die App-Screenshots in diesem Dokument stammen von FusionSolar 2.5.7. Die Abbildungen dienen nur als Referenz.
- Das Anfangskennwort für den Anschluss des WLAN-Wechselrichters lautet **Changeme**.
- Das Anfangskennwort für den Anschluss des WLAN lautet **Changeme**.
- Das Anfangskennwort des Installateur lautet 00000a.
- Verwenden Sie das Anfangskennwort beim ersten Einschalten und ändern 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 ändern, 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 an der PV-Anlage entstehen.

Für die lokale Inbetriebnahme ist die neueste Android-Version erforderlich. Die iOS-Version wird nicht aktualisiert und kann nur zur Anzeige von Informationen über PV-Anlagen verwendet werden. Suchen Sie im App Store nach "FusionSolar" oder scannen Sie den QR-Code, um die iOS-Version herunterzuladen.



2. Registrieren eines Installer-Kontos (optional, für Installer ohne Konto)

• Bei Erstellen des ersten Installateurskontos wird eine Domain mit dem Namen des Unternehmens erstellt.



• Zum Erstellen mehrerer Installateurskonten für das gleiche Unternehmen melden Sie sich bei der FusionSolar-App an und tippen Sie auf Benutzer hinzufügen.



3. Anmelden und Einrichtungsassistent starten

Lokale Inbetriebnahme: Integriertes WLAN

Wenn der Wechselrichter korrekt mit dem FusionSolar-Verwaltungssystem verbunden wurde, werden die Schritte in den gestrichelten Feldern automatisch übersprungen.











Wählen Sie je nach Smart Dongle die entsprechenden Kommunikationseinstellungen aus.

Lokale Inbetriebnahme: USB-WLAN-Adapter

Wenn der Wechselrichter korrekt mit dem FusionSolar-Verwaltungssystem verbunden wurde, werden die Schritte in den gestrichelten Feldern automatisch übersprungen.











LED		Anmerkungen	Beschreibung
Farbe	Status	1	
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.
Grün	Blinkt alle 2 Sekunden (0,1 s an, 1,9 s aus)	Normal	Wählvorgang (Dauer < 1 Min.)
		Anormal	Wenn die Dauer 1 Minute überschreitet, sind die 4G/GPRS-Parametereinstellungen falsch. Setzen Sie die Parameter zurück.
	Blinken in langen Abständen (0,1 s lang ein und 0,1 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.
	Leuchtet dauerhaft	Normal	Verbindung zum 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.
Rot	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.
	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 Datenverkehrsvolumen.
Blinkt abwechselnd rot und grün	Blinkt in langen Abständen (1 s lang ein und 1 s lang aus)		 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.

4. Gerätestatus prüfen



8

FAQ 1. Physische Layoutgestaltung von PV-Modulen mit Inbetriebnahme des Geräts (optional, für Szenarien mit Optimierern)

1. Überprüfen, ob die SN-Etiketten der Smart PV-Optimierer an der physischen Lavoutvorlage von Huawei angebracht wurden.



2. Überprüfen Sie, ob die Smart PV-**Optimierer-Suche erfolgreich war.**

- 1. Öffnen Sie die FusionSolar App. melden Sie sich mit dem Installer-Konto bei intl.fusionsolar.huawei.com an. wählen Sie Mein > Inbetriebnahme des Geräts aus, und stellen Sie eine Verbindung mit dem WLAN-Hotspot des Solar-Wechselrichters her. 2. Wählen Sie Installer aus und geben Sie das Anmeldekennwort ein. 3. Klicken Sie auf Anmelden.
- Der Bildschirm SUN2000 wird angezeigt. 4. Wählen Sie Geräteüberwachung aus und stellen Sie sicher, dass

die Smart PV-Optimierer mit dem Solar-Wechselrichter verbunden sind.



3. Physisches Layout der Smart PV-Optimierer.

1. Wählen Sie auf dem Bildschirm SUN2000 Wartung.

2. Tippen Sie auf Physische 3. Tippen Sie auf PV-4. Geben Sie die Zeile und Layoutgestaltung von Module hinzufügen. Spalten an. PV-Modulen. Physische Physische Layoutgestaltur Wartung Layoutgestaltung von Senden PV-Modulen (+) Gerät hinzufügen/löschen PV-Module hinzufügen Physische Layoutgestaltung von PV-Modulen (1) Gerät akt (I) Verw. prot Tippen Sie auf den (III) Leistungsdaten leeren Bereich. Die Schaltfläche PV-() AFCI-Selbsttest Module hinzufügen wird angezeigt.

4. Überprüfen des Smart PV-Optimierer-Status.

Wählen Sie auf dem Bildschirm SUN2000Geräteüberwachung. um den Status des Smart PV-Optimierers zu überprüfen.





Physische

Layoutgestaltung von PV-Modulen

Binden

FAQ 2. Physische Layoutgestaltung von PV-Modulen in der FusionSolar-WebUI (optional, für Szenarien mit Optimierern)

Melden Sie sich bei der WebUI des FusionSolar-Verwaltungssystems an. FusionSolar: https://intl.fusionsolar.huawei.com.



5. Wählen Sie im Bereich **Geräteliste** ein Gerät aus, ziehen Sie es an die entsprechende Position des Diagrammelements und verknüpfen Sie das Gerät mit dem Diagrammelement. Klicken Sie nach Abschluss der Skizze in der Symbolleiste auf 📔, um die Einstellungen zu speichern.



4. Fügen Sie eine Komponente hinzu oder löschen Sie sie.



FAQ 3. Festlegen von Einspeisungsbeschränkungsparametern

FAQ 4. Festlegen der Spannungsanstieg-Unterdrückung Q-U-Kurve

Wählen Sie auf dem Bildschirm SUN2000 Einstellungen > Funktionsparameter, um die Spannungsanstieg-

Wählen Sie auf dem Bildschirm SUN2000 Netzgekoppelter Punkt – Steuerung > Wirkleistung, um die Einspeisungsbeschränkungsparameter festzulegen.

Stellen Sie bei einem einzelnen Wechselrichter den Regler für geschlossenen Regelkreis auf Wechselrichter oder SDongle/SmartLogger ein.

- Wenn der **Regler für geschlossenen Regelkreis** auf **Wechselrichter** eingestellt ist, beträgt die Dauer der Exportbeschränkung weniger als 2 s.
- Wenn der Regler f
 ür geschlossenen Regelkreis auf SDongle/SmartLogger gesetzt ist, betr
 ägt die Dauer der Exportbeschr
 änkung weniger als 5 s.

Bei mehreren Wechselrichtern kann der **Regler für geschlossenen Regelkreis** nur auf **SDongle/SmartLogger** gesetzt werden. Die Dauer der Exportbeschränkung beträgt weniger als 5 s.





ANMERKUNG

Einstellunger

Nach dem Tippen auf **Netzgekoppelter Punkt – Steuerung** müssen Sie das Anmeldekennwort erneut eingeben. Das Anfangskennwort lautet **00000a**.

Nähere Einzelheiten zur den Parametern finden Sie im *FusionSolar App and SUN2000 App User Manual*. Diesen können Sie durch Scannen des QR-Codes abrufen.



