

Growatt Monitoring

Konfigurationsanleitung des ShineWifi-Sticks mit Hilfe der App ShinePhone

Kontakt:

Growatt New Energy GmbH
Bettinastraße 30
60325 Frankfurt am Main, Germany

+49 (0)69 - 97461245
info@growatt-eu.de
www.growatt-eu.de

Allgemeine Hinweise:

Dieses Dokument gilt für folgende Growatt Monitoring-Geräte:

- Growatt ShineWiFi WL-WF-E
- Growatt ShineWiFi WL-WF-S

Die Zielgruppe dieses Dokuments sind Growatt-Kunden, Händler, Installateure und Endbenutzer. Dieses Dokument beschreibt die Montage, Installation, Inbetriebnahme, Konfiguration, Betrieb, und Fehlersuche des Produkts sowie die Bedienung der Produktoberfläche.

Sicherheitshinweise:

Die PV-Module der an Ihrem Wechselrichter angeschlossenen PV-Strings können eine lebensgefährliche Spannung führen. Bitte beachten Sie unbedingt die Sicherheitshinweise in der Anleitung zu Ihrem Wechselrichter. Schalten Sie den Wechselrichter DC-seitig und AC-seitig frei, bevor Sie ShineWiFi anschließen. Sollten Sie unsicher in der Bedienung Ihres Wechselrichters sein, verlangen Sie unbedingt eine Einweisung durch Ihren Installateur. Der Anschluss des ShineWifi an die RS232-Schnittstelle des Wechselrichters kann grundsätzlich auch vom Endbenutzer vorgenommen werden.

Der Growatt WiFi-Stick dient ausschließlich zur Online-Überwachung von Growatt PV-Wechselrichtern. Er kann nur verwendet werden, nachdem er mit der RS232-Schnittstelle des Growatt-Wechselrichters verbunden wurde und nachdem er erfolgreich mit der Smartphone-App ShinePhone für Android- und iOS-Geräte konfiguriert wurde. Jede andere als die bestimmungsgemäße Verwendung ist untersagt und unterliegt nicht den Garantiebedingungen von Growatt.

Sie finden die aktuelle Version dieses Dokuments und weitere Informationen zum Produkt wie Datenblätter im Download-Bereich der Growatt-Website (www.ginverter.com).

Growatt ShineWiFi wurde nach den neuesten CE-Richtlinien entwickelt, konstruiert und hergestellt.

CE-Erklärung:

Hiermit erklärt Shenzhen Growatt New Energy Technology Co. Ltd., dass der Funkanlagentyp ShineWiFi der Richtlinie 2014 / 53 / EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter folgender Internetadresse verfügbar:

<http://ginverter.com/html/2014/01/16/2014011601132644293434.html>

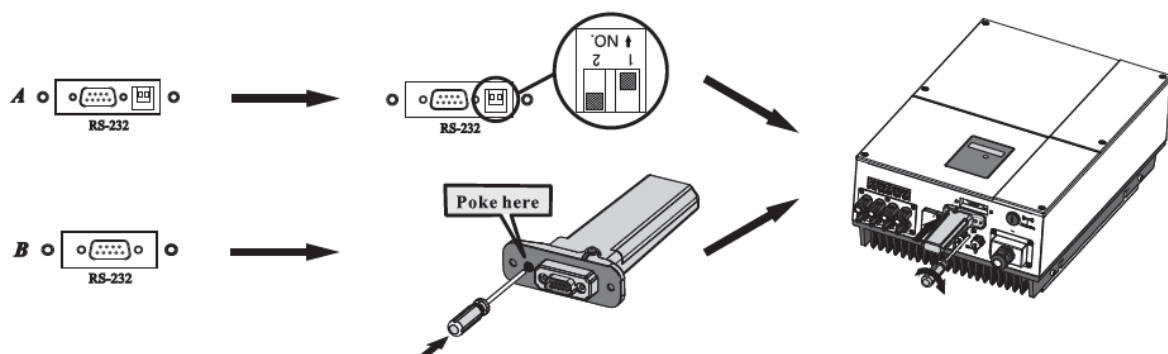
Das Handbuch und andere Dokumente müssen an einem geeigneten Ort aufbewahrt werden und jederzeit verfügbar sein. Für Schäden, die durch Nichtbeachtung dieser Anleitung entstehen, übernehmen wir keine Haftung. Für mögliche Änderungen in diesem Handbuch übernimmt SHENZHEN GROWATT NEW ENERGY TECHNOLOGY CO. LTD keine Verantwortung, die Benutzer zu informieren.

Growatt behält sich das Recht vor, jederzeit und ohne Vorankündigung, Änderungen an diesem Dokument vorzunehmen. Auf der Growatt-Website (www.ginverter.com) finden Sie die aktuellste Version.

1. Einrichtung

Schritt 1: Anschluss an den Wechselrichter

1. Entfernen Sie die Abdeckung der RS232-Schnittstelle und überprüfen Sie, ob dort ein DIP-Schalter vorhanden ist.
2. Falls ein DIP-Schalter vorhanden ist (siehe A), stellen Sie den DIP 1 auf „ON“.
3. Stecken Sie das ShineWifi-Modul in die RS232-Schnittstelle und schrauben Sie es fest.



Schritt 2: Wechselrichter einschalten

ACHTUNG: Sollten Sie unsicher, in der Bedienung Ihres Wechselrichters sein, verlangen Sie bitte eine Einweisung von Ihrem Installateur oder kontaktieren Sie den Growatt Support.

Schalten Sie Ihren Wechselrichter ein (DC-Trennschalter auf 1).

Schritt 3: Download der APP ShinePhone

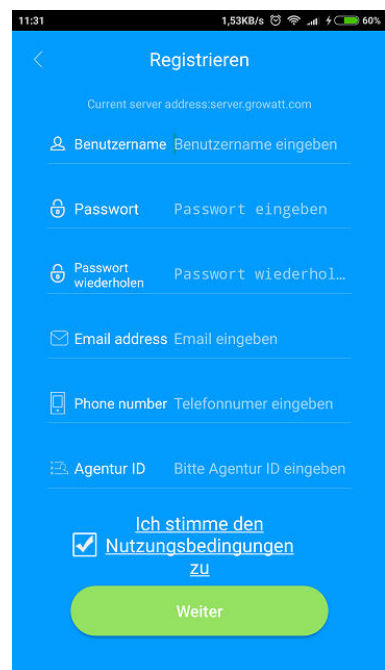
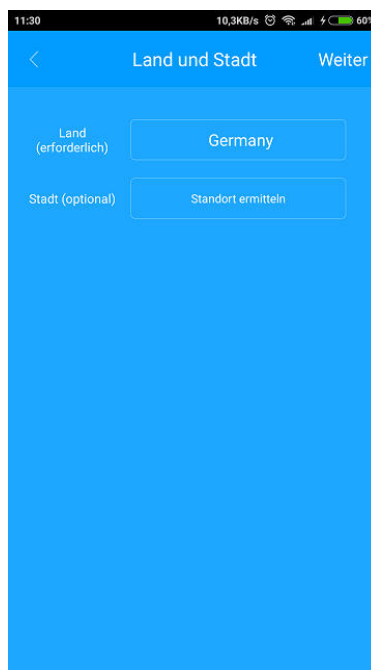
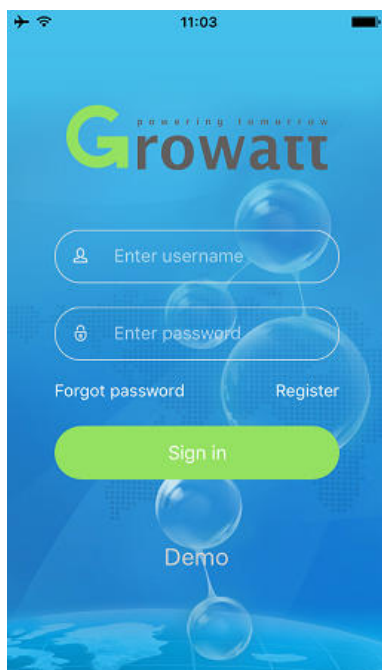
Laden Sie sich die aktuelle Version der App „**ShinePhone**“ auf Ihr Android- oder iOS-Gerät. Nach erfolgreicher Installation, starten Sie bitte die App.

Schritt 4: Anlegen eines Benutzeraccounts

WICHTIG: Zur Konfiguration muss sich Ihr Smartphone/Tablet im gleichen WLAN-Netzwerk (2,4GHz WLAN-Netz, Erläuterung siehe unten) befinden, über das der ShineWifi-Stick auch mit dem Internet verbunden werden soll.

1. Starten Sie die App und drücken Sie auf die Schaltfläche „**Registrierung**“. Legen Sie sich bitte einen neuen Account an und füllen Sie alle Felder aus. Das Feld für die Agetur-ID können Sie frei lassen. Stimmen Sie bitte auch den Nutzungsbedingungen zu.

Hinweis: Sie können sich auch unter <http://server.growatt.com/> einen Benutzeraccount anlegen.

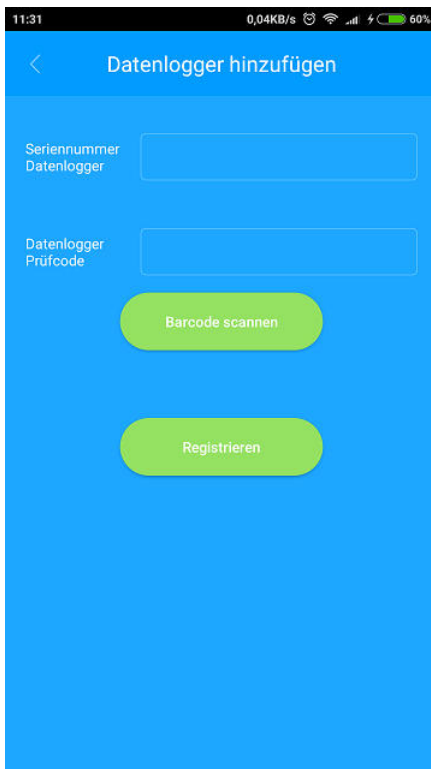


Schritt 4a: Einrichten des ShineWifi-Sticks

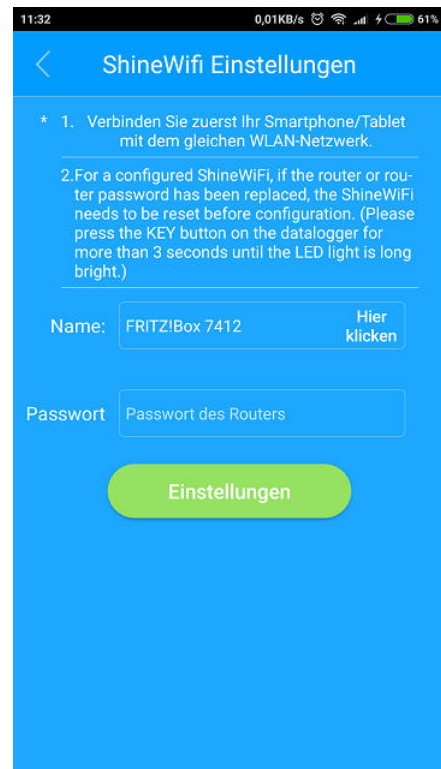
Haben Sie bereits einen Benutzeraccount über unser Growatt Monitoring-Portal angelegt, dann gehen Sie bitte direkt zu Schritt 4b.

1. Nach dem Einrichten des Benutzeraccounts, werden Sie zur Eingabe der Seriennummer und des Prüfcodes des ShineWifi-Sticks aufgefordert. Diese Angaben finden Sie auf dem Gerät und auch auf der Verpackung. Sie können diese Nummern auch einscannen. Bestätigen Sie Ihre Eingabe mit „Registrieren“
2. Bitte geben Sie nun die Zugangsdaten Ihres Internetrouters ein, über den der Zugang zum Internet erfolgen soll und bestätigen Sie Ihre Eingabe mit Drücken auf Einstellungen.
3. Nun versucht der ShineWifi-Stick eine Verbindung mit dem Internet herzustellen. Sie sehen ein rückwärts laufenden Countdown. Warten Sie einen Moment. Bei erfolgreicher Verbindung blinkt die blaue Status-LED nur noch langsam (etwa 1x pro Sekunde) und es erscheint die Meldung „**Verbindung erfolgreich**“.

Seriennummer und Prüfcode eingeben:

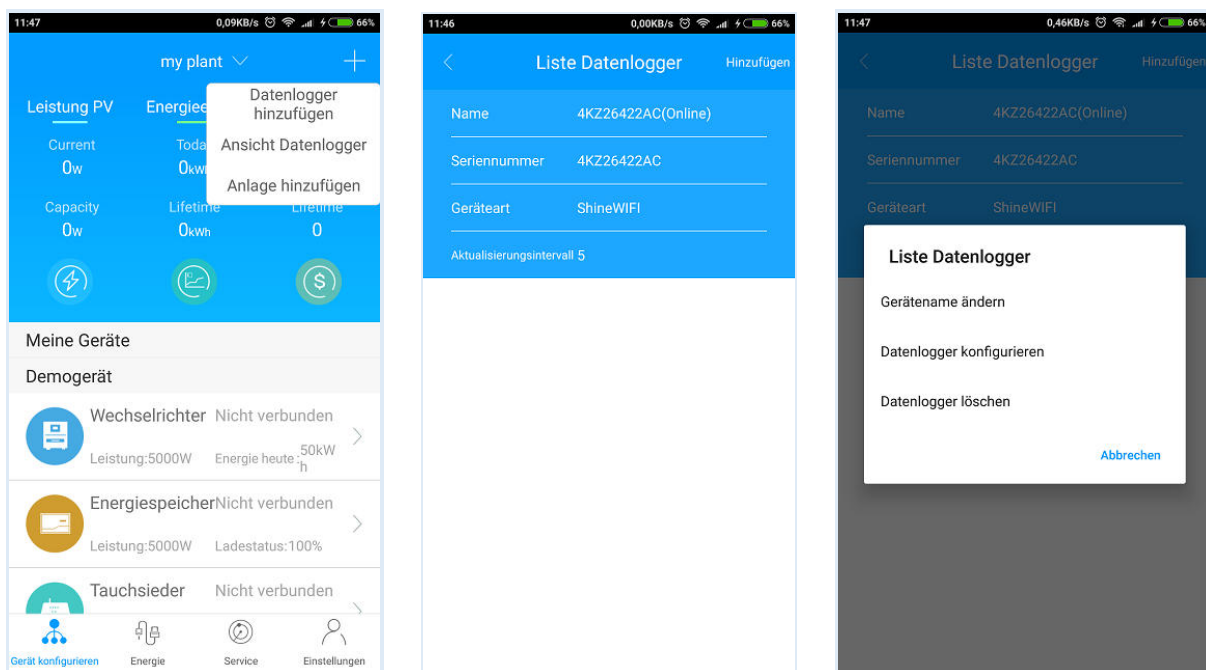


Routerinformationen eingeben:



Schritt 4b: Einrichten des ShineWifi-Sticks, wenn Sie bereits einen Account haben

1. Starten Sie die App und loggen Sie sich mit Ihrem Benutzernamen und Passwort ein.
2. Betätigen Sie im Menü „Gerät konfigurieren“ das Pluszeichen in der oberen rechten Ecke und wählen Sie „Ansicht Datenlogger“.
3. Im folgenden Menü taucht Ihr ShineWifi-Stick bereits auf. Er ist jedoch noch nicht online. Bitte drücken Sie lange auf ihn und wählen Sie nun „Datenlogger konfigurieren“ im sich öffnenden Menü. Sollte kein Datenlogger in der Liste vorhanden sein, klicken Sie einfach auf Hinzufügen und geben Sie Seriennummer und Prüfcode ein.
4. Bitte geben Sie nun die Zugangsdaten Ihres Internetrouters ein, über den der Zugang zum Internet erfolgen soll und bestätigen Sie Ihre Eingabe mit Drücken auf Einstellungen.
5. Nun versucht der ShineWifi-Stick eine Verbindung mit dem Internet herzustellen. Sie sehen ein rückwärts laufenden Countdown. Während dem Verbindungsaufbau erscheint ein Hinweis zur Status-LED. Bei erfolgreicher Verbindung blinkt die blaue Status-LED nur noch langsam (etwa 1x pro Sekunde) und es erscheint die Meldung „Verbindung erfolgreich“.



Ihr ShineWifi-Stick ist nun erfolgreich eingerichtet und überträgt jetzt alle relevanten Daten Ihrer PV-Anlage an das Growatt Monitoringportal. Das Aktualisierungsintervall beträgt 5 Minuten.

2. Menüführung

Menüpunkt „Gerät konfigurieren“

Hier sehen Sie alle Wechselrichter, die Ihrer PV-Anlage zugeordnet sind. Überwachen Sie mehrere PV-Anlagen, können Sie in der oberen Zeile, die jeweilige Anlage auswählen. Über das Pluszeichen in der oberen rechten Ecke sehen Sie alle aktiven Datenlogger und Sie können weitere Datenlogger hinzufügen oder entfernen.

Wählen Sie Ihren Wechselrichter aus, um alle aktuellen Daten zu Ihrer PV-Anlage aufzurufen.

Wischen Sie im Menü auf Ihrem Wechselrichter nach links, um weitere Einstellungen vornehmen zu können. Sie können Ihren Wechselrichter benennen, ein Foto hinzufügen, oder Ihren Wechselrichter aus der Liste löschen.

Menüpunkt „Energie“

Hier erhalten Sie weitere Informationen zu Ihrem PV-System, sofern Sie über zusätzliche Komponenten wie z.B. Batteriespeicher, Stromsensor, Smart-Energy-Module verfügen.

Menüpunkt „Service“

Im Bereich Service können Sie direkten Kontakt zu unserem Kundenservice aufnehmen. Außerdem bekommen Sie einen Überblick über Fehlermeldungen und die möglichen Ursachen. Außerdem finden Sie hier Informationen zu weiteren Produkten von Growatt.

Menüpunkt „Me“

Hier befindet sich Ihr persönlicher Bereich. Verwalten Sie Ihren Account, ändern Sie ihr Passwort oder sonstige persönlichen Daten.

Zudem haben Sie hier die Möglichkeit, Informationen über Ihre PV-Anlage zu verwalten oder ein Bild Ihrer Anlage hochzuladen.

3. Fehlerbehebung

- Registration Failure:** Beim Anlegen eines Benutzeraccounts ist es zu einem Fehler gekommen. Bitte führen Sie die Registrierung am PC/Laptop durch und fahren Sie mit der Konfiguration des ShineWifi-Sticks bei Schritt 4b fort.
- Datalogger exists:** Ihr Datenlogger ist bereits in unserem System registriert. Haben Sie ihn bereits mit einem anderen Account eingerichtet bzw. verknüpft? Bitte kontaktieren Sie uns und halten Seriennummer und Benutzername bereit.
- Allgemein:** Bei allgemeinen Problemen mit der Konfiguration kann es helfen, den Datenlogger zu löschen und neu einzurichten. Im Startmenü das obere Pluszeichen antippen und „Ansicht Datenlogger“ auswählen. Nun den Datenlogger antippen und halten, im sich öffnenden Menü dann den Datenlogger löschen. Setzen Sie den Datenlogger bitte auf Werkseinstellungen zurück und starten Sie den Datenlogger neu. Bitte loggen Sie sich nun einmal aus und starten die App erneut. Den ShineWifi-Stick erneut konfigurieren wie bei Schritt 4b beschrieben.
- Werkseinstellungen:** Sie können Ihren Datenlogger auf Werkseinstellungen zurücksetzen. Drücken Sie hierzu die Taste „**Key**“ auf der Vorderseite des ShineWifi-Sticks für einige Sekunden. Starten Sie anschließend bitte auch den Wechselrichter neu.
- Status-LED:**
- Alle LEDs aus:** Keine Stromversorgung über RS232-Schnittstelle. DIP-Schalter prüfen. Wechselrichter einschalten.
- Rote LED blinkt:** Kommunikation zum Wechselrichter besteht.
- Grüne LED blinkt:** ShineWifi ist mit Ihrem Router verbunden.
- Blaue LED:**
Blinkt langsam: Verbindung mit dem Growatt Server erfolgreich hergestellt
Blinkt schnell: Keine Verbindung zum Growatt Server.

4. Technische Daten

Technische Daten		
Allgemein	Abmessungen (L / B / H)	135 mm / 79 mm / 29 mm
	Gewicht	60 g
	Sprachen	Chinese, English, Deutsch
Funk- parameter	Norm	CE
	WLAN-Standard	802.11 b/g/n
	Frequenzbereich	2412-2472 MHz für 802.11b/g/n (HT20) 2422-2462MHz für 802.11n (HT40)
	Sendeleistung	13,5 / 15 / 18 dBm
	Empfängerempfindlichkeit	-70 dBm
	Modulationstyp	802.11 b: DSSS(CCK,DQPSK,DBPSK) 802.11 g: OFDM(64QAM,16QAM,QPSK,BPSK) 802.11 n: OFDM(64QAM,16QAM,QPSK,BPSK)
	Max. Strombedarf bei Übertragung	1,2 Watt
Hardware Parameter	Datenschnittstelle	RS232 (Modbus RTU Protokoll)
	Betriebsspannung	9V (+/-15%)
	Betriebsstrom	100 mA
	Betriebstemperaturbereich	-40 °C ~ +85°C
	Lagertemperaturbereich	-40°C ~ +85°C
Anwendungs- parameter	Unterstützte Server	ShineServer (server.growatt.vom)
	Wechselrichterkommunikation	RS232 (Modbus RTU protocol)
	Server Kommunikation	TCP (Modbus TCP Protokoll)
	Unterstützte WLAN-Netze	2,4GHz WLAN-Netze
	Max. Reichweite	100 m im Freifeld
	Konfiguration über:	Android- iOS APP ShinePhone
	Datenübertragungsintervall	5 Minuten
	Standard Server URL	server.growatt.com

5. Kontakt

Bei technischen Problemen oder allgemeinen Fragen, kontaktieren Sie bitte unseren technischen Support. Wir benötigen folgende Daten, um Ihnen gezielt helfen zu können:

- Wechselrichter-Typ
- Seriennummer des Wechselrichters / Datenloggers
- Fehlermeldung
- Informationen über verwendetes Zubehör

Growatt New Energy GmbH

Bettinastraße 30

60325 Frankfurt am Main

Germany

Telefon: +49 (0)69-9746-1245

E-mail: info@growatt-eu.de

Internet: www.growatt-eu.de