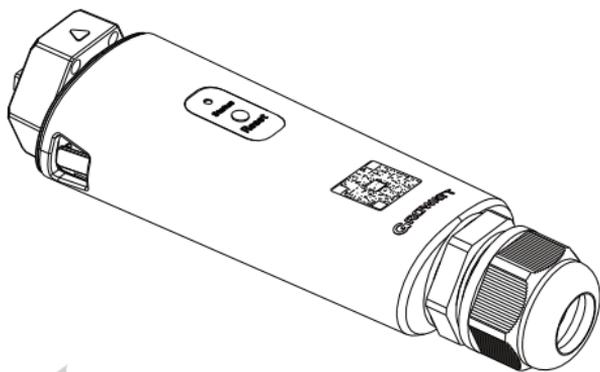


ShineWiLan-X2 Benutzerhandbuch



Haftungsausschluss: Der Inhalt dieses Dokuments wird regelmäßig überprüft und gegebenenfalls aktualisiert. Growatt behält sich das Recht vor, jederzeit und ohne Vorankündigung Änderungen am Material vorzunehmen.

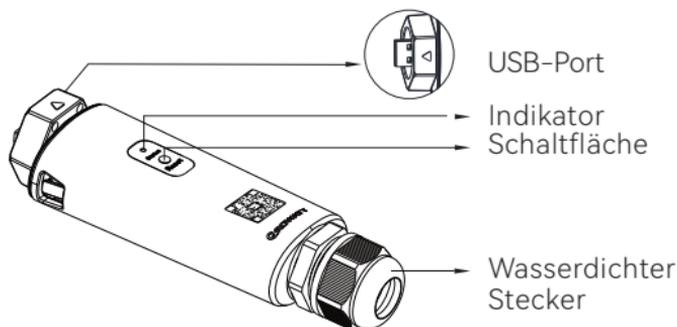
Copyright © 2023 Shenzhen Growatt New Energy Co., Ltd. All rights reserved.

1. Produktübersicht

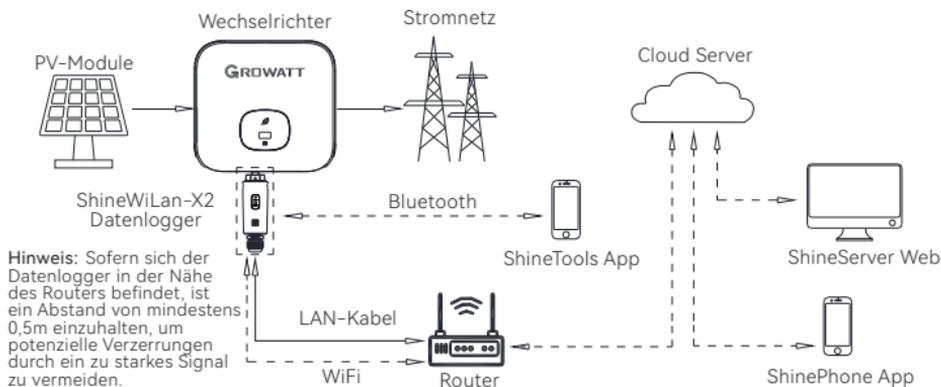
ShineWiLan-X2 ist mit allen Growatt-PV-Geräten kompatibel, die mit einem USB-Anschluss ausgestattet sind, wie z. B. PV-Wechselrichter und Hybrid-Wechselrichter. Es ermöglicht das Fernmonitoring und -wartung von PV-Anlagen über das Ethernet-Kabel oder die WLAN-Verbindung.

- Unterstützt mobile App und Server-Monitoring
- Unterstützt Fernkonfiguration und Firmware-Upgrades
- Unterstützt lokale Datenspeicherung und Unterbrechungspunktübertragung
- Unterstützt die Netzwerkkonfiguration des Datenloggers im Bluetooth-Modus

2. Produkt Erscheinungsbild



3. System-Diagramm

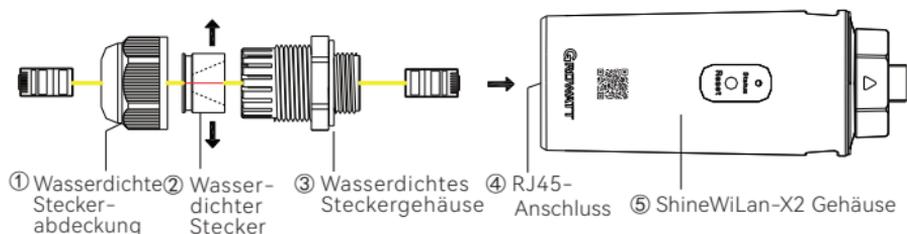


4. Installation und Konfiguration

4.1 Einbauanleitung

4.1.1 Installation des Ethernet-Kabels (überspringen Sie diesen Schritt, wenn kein LAN-Kabel für die Verbindung verwendet werden soll)

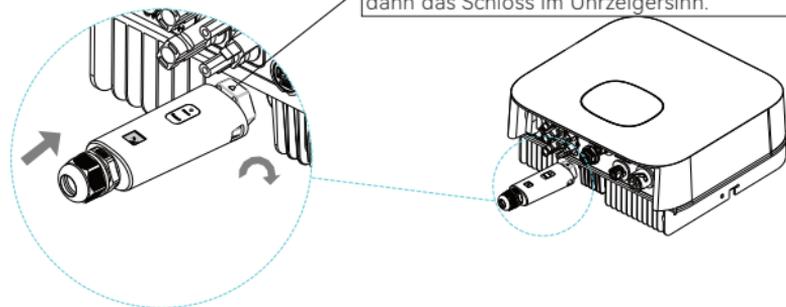
1. Führen Sie das Netzkabel von links nach rechts durch die folgenden Komponenten ① ② ③;
2. Schließen Sie eine Seite des Netzkabels an den RJ45-Anschluss des ShineWiLan-X2 an (achten Sie darauf, dass Sie das Klickgeräusch hören). Die andere Seite des Netzkabels wird mit dem LAN-Anschluss des Routers verbunden.
3. Schrauben Sie die Bauteile ③ ② ① nacheinander von rechts nach links fest.



4.1.2 Anschluss an das PV-Gerät

1. Drehen Sie die Abdeckung des USB-Anschlusses am PV-Gerät gegen den Uhrzeigersinn und entfernen Sie sie anschließend.
2. Bitte drehen Sie den Verschluss am oberen Ende des Datenloggers, bis das Dreieckssymbol nach oben zeigt und zentriert ist.
3. Richten Sie den Datenlogger auf den USB-Anschluss des PV-Geräts aus und achten Sie darauf, dass das Dreieckssymbol nach oben zeigt. Drücken Sie dann auf die Verriegelung und drehen Sie ihn im Uhrzeigersinn, bis er sicher angeschlossen ist.

Vergewissern Sie sich, dass das Dreieckssymbol nach oben zeigt und zentriert ist. Drehen Sie dann das Schloss im Uhrzeigersinn.



4.2 Einschalten des PV-Geräts und Prüfen des Verbindungsstatus

Nach der Installation des ShineWiLan-X2 schalten Sie das PV-Gerät ein. Beim ersten Einschalten leuchtet die LED durchgehend blau und zeigt damit an, dass Bluetooth aktiviert ist. Nachfolgend wird der Status der LED beschrieben:

| LED-Status | Betriebszustand |
|-------------|--|
| Aus | <p>Der Datenlogger konnte nicht mit dem PV-Gerät kommunizieren.</p> <p>(1) Überprüfen Sie, ob der Datenlogger richtig an den USB-Anschluss des PV-Geräts angeschlossen ist;</p> <p>(2) Ziehen Sie den Stecker des Datenloggers ab und stecken Sie ihn wieder ein;</p> <p>(3) Schließen Sie den Datenlogger an das andere PV-Gerät an, um festzustellen, ob der Datenlogger oder das PV-Gerät defekt ist.</p> |
| Stetig weiß | <p>Der Datenlogger wird initialisiert. Bitte warten Sie etwa eine Minute.</p> |
| Stetig blau | <p>Bitte beachten Sie, dass sich der Datenlogger im Bluetooth-Modus befindet. Bitte setzen Sie die Netzwerkkonfiguration fort. Sollten Sie das Netzwerk nicht konfigurieren müssen, können Sie diesen Modus durch einmaliges Drücken der Taste verlassen.</p> |

| | |
|---|--|
|  Warnung | <ul style="list-style-type: none">• Dieses Produkt kann nur über den USB-Anschluss des Growatt-Wechselrichters mit Strom versorgt werden. Eine Verbindung mit anderen USB-Anschlüssen oder Adaptern ist nicht zulässig.• Bei Anzeige eines Alarms für niedrigen Isolationswiderstand durch den Wechselrichter ist ein Erdungsfehler im Gehäuse wahrscheinlich. Bitte schalten Sie den Datenlogger aus und führen Sie keine weiteren Arbeiten durch, um Unfälle zu vermeiden.• Verwenden Sie dieses Produkt nicht an Orten, an denen die Verwendung von drahtlosen Geräten nicht erlaubt ist.• Versuchen Sie nicht, das Gerät selbst zu reparieren oder zu modifizieren, wenn Sie Unterstützung benötigen, wenden Sie sich bitte an uns. |
|---|--|

4.3 Datenlogger-Konfiguration

1. Um ShinePhone herunterzuladen, scannen Sie bitte den untenstehenden QR-Code. Sie können die Anwendung auch über den Apple Store oder Google Play suchen und die neueste Version installieren.

2. Nach der Installation der Applikation können Sie den Datenlogger konfigurieren und bei Aufforderung die PV-Anlage hinzufügen. Die Details zur Konfiguration des Datenloggers entnehmen Sie bitte der ShineWiLan-X2-Konfigurationsanleitung. Diese steht Ihnen nach dem Scannen des nachstehenden QR-Codes zur Verfügung.



【 ShinePhone APP 】



【 ShineWiLan-X2 Konfigurationsanleitung 】

4.4 ShineWiLan-X2 Button Beschreibung

| Bedienung | Beschreibung |
|---|---|
| Wenn das ShineWiLan-X2 normal funktioniert, drücken Sie kurz die Taste (die Anzeige leuchtet dann stetig blau) | Bluetooth-Modus aufrufen |
| Wenn sich der ShineWiLan-X2 im Bluetooth-Modus befindet, drücken Sie bitte kurz die Taste. Die Anzeige erlischt in diesem Fall. | Beenden des Bluetooth-Modus |
| Halten Sie die Taste 6 Sekunden lang gedrückt, bis sie weiß wird. | Bitte setzen Sie den ShineWiLan-X2 auf die Werkseinstellungen zurück (standardmäßig wird eine dynamische IP verwendet). |

4.5 Fehlersuche

| LED-Status | Betriebszustand | Fehlersuche |
|-------------|--|------------------|
| Blinkt blau | Die Kommunikation erfolgt in der Regel über das PV-Gerät, den Router und den Server. | Normaler Betrieb |

| LED-Status | Betriebszustand | Fehlersuche |
|-------------|--|--|
| Stetig blau | Im Bluetooth-Modus | Bitte nehmen Sie die Netzwerk-konfiguration im Bluetooth-Modus vor. Bitte setzen Sie die Netzwerkkonfiguration fort. Sollten Sie diesen Modus nicht benötigen, können Sie ihn durch einmaliges Drücken der Taste verlassen |
| Stetig grün | ShineWiLan-X2 konnte sich nicht mit dem Router verbinden | <p>1. Über drahtloses WiFi verbunden</p> <p>(1) Prüfen Sie, ob Sie bei der Konfiguration den richtigen Namen und das richtige Passwort für den Router eingegeben haben</p> <p>(2) Überprüfen Sie den Router</p> <p>a) Der Name des Routers sollte eine Kombination aus englischen Buchstaben und Zahlen sein; Sonderzeichen, die nicht zulässig sind: (" ' ~ ! @ # \$ % ^ & * - € ¥)</p> <p>b) Aus Sicherheitsgründen benutzen Sie bitte das verschlüsselte drahtlose Netzwerk</p> <p>c) Die Verwendung öffentlicher Netze, welche eine sekundäre Authentifizierung erfordern, ist nicht zulässig.</p> <p>2. Über das LAN-Kabel verbunden</p> <p>(1) Prüfen Sie, ob das Ethernet-Kabel angeschlossen ist.</p> <p>(2) Router neu starten</p> <p>(3) Sofern eine statische IP-Adresse verwendet wird, ist zu überprüfen, ob die IP-Adressen des Datenloggers und des Routers im selben Netzwerksegment liegen.</p> |
| Blinkt grün | Erfolgreich mit dem Router verbunden, aber keine Verbindung zum Server möglich | <p>(1) Prüfen Sie, ob der Router Zugang zum Internet hat</p> <p>(2) Prüfen Sie, ob die Firewall des Routers Port 7006 blockiert</p> |
| Aus | Verbindung zum PV-Gerät fehlgeschlagen | Prüfen Sie, ob der Datenlogger richtig mit dem USB-Anschluss des PV-Geräts angeschlossen ist. |

5. Spezifikation

| Typ | Artikel | Parameter |
|-----------------------|-------------------------------------|--|
| Allgemeine Parameter | Maße (L/B/H) | 152mm/47mm/32mm |
| | Gewicht | 92g |
| | Schutzgrad | IP65 |
| | Zertifikate | CE, UKCA, SAA, RoHS |
| Elektrische Parameter | Anschluss-Port | USB |
| | Betriebsspannung | 5V (+/-5%) |
| | Nennstrom | 500mA |
| | Typische Leistungsaufnahme | 2,5W (MAX: 4W) |
| | Betriebstemperatur | -30°C ~ +65°C |
| | Lagertemperatur | -40°C ~ +70°C |
| Anwendungsparameter | Unterstützter Server | ShineServer |
| | Kommunikation mit dem Wechselrichte | Modbus RTU |
| | Kommunikation mit dem Server | MQTT |
| | Unterstützte Netzwerke | 2.4GHz WiFi, Bluetooth 4.2 |
| | Theoretische Kommunikationsdistanz | LAN: 100m (CAT5e) WiFi: 50m (leerer Raum ohne Hindernis) |
| | Datenübertragungsintervall | 5 Min |
| | Standard-Server-IP-Adresse | mqtt.growatt.com |
| Drahtlos-Parameter | Unterstützte Normen | WiFi:802.11b/g/n, BLE:4.2 |
| | Unterstützte Frequenz | 2.4GHz |

| Typ | Artikel | Parameter |
|--------------------|---------------------------|--|
| Drahtlos-Parameter | Empfänger-empfindlichkeit | CCK, 1 Mbps : $-97\pm 2\text{dBm}$ CCK, 11 Mbps: $-88\pm 2\text{dBm}$ 6 Mbps (1/2 BPSK): $-92\pm 2\text{dBm}$ 54 Mbps (3/4 64-QAM): $-75\pm 2\text{dBm}$ Ht20 (MCS0): $-92\pm 2\text{dBm}$ Ht20 (MCS7): $-72\pm 2\text{dBm}$ Ht40 (MCS0): $-89\pm 2\text{dBm}$ Ht40 (MCS7): $-69\pm 2\text{dBm}$ BLE: $-93\pm 2\text{dBm}$ (@1M,30.8% PER) |
| | Sendeleistung | 802.11b: $19.5\pm 2\text{ dBm}$ (@11Mbps) 802.11g: $14\pm 2\text{ dBm}$ (@54Mbps) 802.11n: $18\pm 2\text{ dBm}$ (@HT20,MCS0) 802.11n: $13\pm 2\text{ dBm}$ (@HT20,MCS7) BLE: $0\pm 2\text{ dBm}$ (@1Mbps) |

6. Konformitätserklärung

Dieses Produkt entspricht den folgenden Vorschriften und Anforderungen:

- Richtlinie zur elektromagnetischen Verträglichkeit: 2014/30/EU (EMC)
- Richtlinie über Funkanlagen: 2014/53/EU (RED)
- Verordnung über elektrische Betriebsmittel (Sicherheit) 2016: 2014/35/EU(LVD)
- Richtlinie zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe: 2011/65/EU (EU) und 2015/863 (RoHS)

Sie können die Konformitätserklärung herunterladen unter <https://www.ginverter.com>.

7. Kontakt

Shenzhen Growatt New Energy Co., Ltd.

4-13/F, Building A, Sino-German (Europe) Industrial Park,
Hangcheng Blvd, Bao'an District, Shenzhen, China

✉ service@ginverter.com

🌐 www.ginverter.com

Lokalen Kundendienst finden Sie unter
<https://www.ginverter.com/support/contact>



Handbuch

herunterladen



Growatt New Energy

GR-UM-375-A-00(PN:044.0121100)