

Anleitung zum Einrichten eines neuen Wechselrichters - Generation 3

REFU_{sol} 20K-2T - 853P020.200



Allgemein

Vor der Inbetriebnahme eines Wechselrichters müssen die folgenden Parameter eingestellt werden:

- ✓ Ländercode
- ✓ Menüsprache
- ✓ Datum und Uhrzeit
- ✓ Eingangsmodus (Parallel & Unabhängig)
- ✓ Deaktivieren von "DRMs0" & "DRMn"

Dies geschieht über das Display und nach einem bestimmten Verfahren.

Anmerkung:

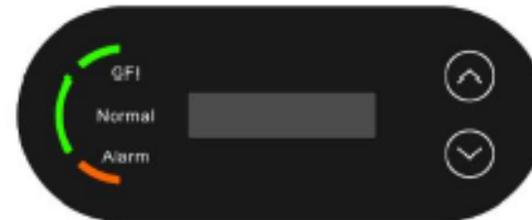
Wenn Sie aufgefordert werden, ein Passwort für eine der in dieser Datei beschriebenen Aktivitäten einzugeben geben Sie bitte 0001 ein.



Menü - Anzeige & Tasten

Neue Wechselrichter haben 2 Tasten:

1. Die Aufwärtstaste dient zur Navigation oder als Escape-Taste, wenn sie dauerhaft gedrückt wird.
 2. Die Abwärtstaste dient zur Navigation oder als Eingabetaste, wenn sie dauerhaft gedrückt wird.
- ✓ Um in das Hauptmenü zu gelangen, drücken Sie die Abwärtstaste kontinuierlich.



Anmerkung:

Wenn Sie aufgefordert werden, ein Passwort für eine der in dieser Datei beschriebenen Aktivitäten einzugeben, geben Sie bitte 0001 ein.

Einstellung des Ländercodes

Um den Ländercode einzustellen, müssen Sie durch das Menü zu "Enter Setting" und das Untermenü "22. Sicherheit einstellen"

1. Drücken Sie die Abwärtstaste und geben Sie das Passwort (0001) ein.
2. Wählen Sie das Land mit den Navigationstasten
3. Bestätigen Sie Ihre Wahl durch anhaltendes Drücken der Abwärtstaste
4. Auf dem Display wird die Erfolgsmeldung angezeigt



22. SetSafety 00
success

Einstellung der Menüsprache

Um die Menüsprache einzustellen, müssen Sie im Menü zu „Einstellungen eingeben“ und dem Untermenü "9. Sprache einstellen" navigieren.

1. Drücken Sie die Abwärtstaste und geben Sie das Passwort (0001) ein.
2. Wählen Sie die gewünschte Sprache mit den Navigationstasten aus
3. Bestätigen Sie Ihre Wahl durch anhaltendes Drücken der Abwärts-Taste

Datum und Uhrzeit einstellen

Um das Datum und die Uhrzeit einzustellen, müssen Sie durch das Menü "Einstellungen eingeben" und das Untermenü "1. Zeit einstellen" navigieren.

1. Drücken Sie die Abwärtstaste kontinuierlich
2. Geben Sie das korrekte Datum mit Hilfe der Navigationstasten ein und bestätigen Sie mit einem langen Druck auf die Abwärtstaste
3. Geben Sie die korrekte Uhrzeit mit Hilfe der Navigationstasten ein und bestätigen Sie erneut durch langes Drücken der Abwärts-Taste

Einstellung des Eingangsmodus "Parallel" & "Unabhängig"

Es ist wichtig, den richtigen Eingangsmodus zu wählen, damit der MPP-Tracker des Wechselrichters effizient arbeiten kann.

Die Auswahl ist zwischen Parallel und Unabhängig

Wählen Sie den Parallelmodus, wenn:

- Alle Strings werden vor dem Anschluss an die Eingänge des Wechselrichters (z. B. an einem gemeinsamen SPD) parallel an einen DC-Kasten angeschlossen.
- Zwei oder mehr Strings, die parallel an eine DC-Box angeschlossen sind, werden an einen anderen MPPT-Eingang angeschlossen.
- Steckverbinder des Typs "Y" wurden verwendet, um 2 oder mehr Strings parallel zu schalten und es ist nicht ersichtlich, an welchen MPPT-Eingang sie angeschlossen sind.

Wählen Sie den unabhängigen Modus, wenn:

- Vor dem Anschluss an die Eingänge des Wechselrichters werden die Strings an keiner Stelle parallel geschaltet.
- Zwei oder mehr Strings, die parallel an eine DC-Box angeschlossen sind, werden an denselben MPPT-Eingang angeschlossen.
- Es gibt keinen DC-Kasten oder Anschlüsse vom Typ "Y" und die Strings werden direkt an die Eingänge des Wechselrichters angeschlossen.

Um die Werkseinstellung zu überprüfen, navigieren Sie im Menü zu "System Info" und dem Untermenü „10. Eingabe-Modus“

Um diese Einstellung zu ändern, navigieren Sie im Menü zu " Einstellung eingeben " und dem Untermenü "8. Eingabemodus einstellen (paralleler oder unabhängiger Modus) ".

Anmerkung:

Bevor Sie den Modus einstellen, werden Sie nach einem Passwort gefragt. Bitte geben Sie die Nummer 0001 ein.

Deaktivieren Sie "DRMs0" und "DRMn".

Navigieren Sie durch das Menü " System-Informationen " und die Untermenüs "14. DRMs0" & "15. DRMn" und prüfen Sie, ob sie deaktiviert sind. Sollte eine nicht deaktiviert sein, navigieren Sie durch das Menü zu „Einstellungen Eingeben" und Untermenü "11. logische Schnittstelle".

1. Nach-unten-Taste kontinuierlich drücken und Passwort (0001) eingeben
2. Deaktivieren Sie beides und bestätigen Sie erneut durch anhaltendes Drücken der Abwärts-Taste

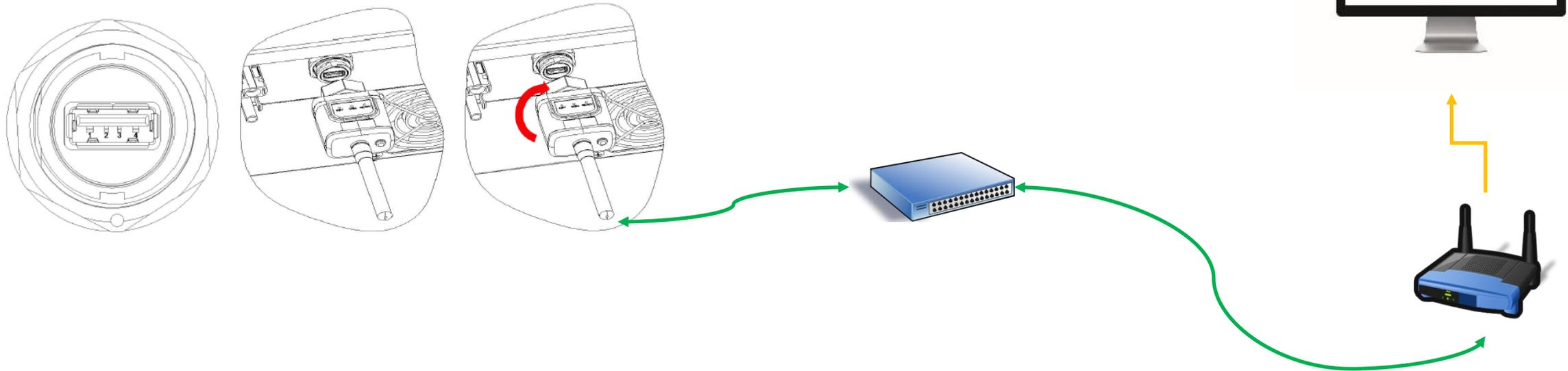
- Nach der Einrichtung des Wechselrichters müssen Sie einen Neustart durchführen.
- ✓ Um sicherzustellen, dass alle Einstellungen korrekt sind, navigieren Sie durch das Menu zu „ System Informationen“. Hier können Sie alles überprüfen.

Einrichten der Ethernet-Verbindung

Damit ein Wechselrichter Daten an das Portal REFUlog übertragen kann, muss eine aktive Internetverbindung eingerichtet sein.

Schließen Sie den Ethernet-Stick an den USB-Anschluss des Wechselrichters an.

Verbinden Sie den Router/Switch der Anlage direkt mit dem Ethernet-Stick des Wechselrichters.



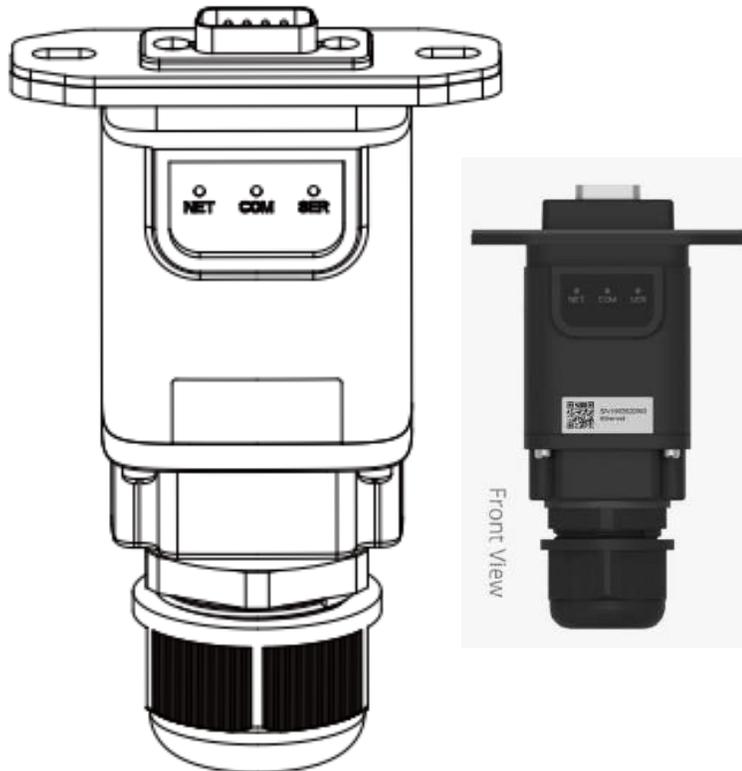
Einstellung der Modbus-Adresse auf 1

Navigieren Sie durch das Menü zu „Einstellungen eingeben“ und dem Untermenü "7. COM-Protokoll einstellen ".

1. Nach-unten-Taste kontinuierlich drücken
2. Wählen Sie 1: Modbus und drücken Sie erneut die Abwärtstaste kontinuierlich
3. Geben Sie die Nummer 01 mit Hilfe der Navigationstasten ein und bestätigen Sie erneut durch anhaltendes Drücken der Abwärts-Taste

LED's Status des Sticks

Der Ethernet-Stick hat 3 LED's und anhand des Blinkzustandes / der Blinkintervalle können Sie die erfolgreiche Verbindung und Datenübertragung überprüfen.



Lights	Implication	Status Description
	Communication with network	1.Light off: Connection to the network failed 2.Light on: Connection to the network succeeded
	Communication with inverter	1.Light off: Communication with inverter failed 2.Light on: Communication with inverter succeeded
	Communication with server	1.On 6s/Off 6s(Slow flash): Connection to the server failed 2.On 1s/Off 1s(Slow flash): Connection to the server succeeded

Informationen über den Wechselrichter

Auf dem Aufkleber auf der rechten Seite des Wechselrichters finden Sie die Eigenschaften des Wechselrichters und den Aktivierungscode für das Portal REFUlog (www.refu-log.com), die Seriennummer und die Firmware-Version

Beispiel:

- Aktivierungscode: 7CBDF11FF11-DE5B-SS1ES020P5F080
- Seriennummer: SS1ES020P5F080
- Firmware (Software): V100004/03/13

Anmerkung:

Falls Sie den Ethernet Stick erworben haben, um den Wechselrichter mit unserem Portal zu verbinden, bewahren Sie bitte auch die S/N dieses Geräts auf.

