

Technischer Anwendungshinweis – Anzeigen und Einstellen der Netzparameterwerte

Die Netzparameter der jeweiligen Ländereinstellungen des Wechselrichters können auf dem SolarEdge Wechselrichter-Display angezeigt und eingestellt werden. Diese Funktion wird ab der FW-Version; CPU 3.14xx¹ unterstützt, wenn die Ländereinstellung auf eines der folgenden Länder eingestellt wurde: Australien, Österreich, Zypern, Deutschland, Italien, Mexiko, Nordirland, Philippinen, Südafrika, GB, USA (wenn New York, Hawaii, Kauai eingestellt wurde). Um diese Funktion bei anderen Ländereinstellungen nutzen zu können, wenden Sie sich bitte an den Support von SolarEdge:

support@solaredge.de.

In diesem Dokument wird beschrieben, wie Sie die Netzschutzwerte aufrufen und einstellen können.

► Zu aufrufen der Netzparameter am Wechselrichter:

1. Gehen Sie in den Setup-Modus des Wechselrichters: Halten Sie hierzu die LCD-Taste, die sich unten am Wechselrichter befindet, für 5 Sekunden gedrückt. Es werden nun die verschiedenen Wechselrichter-Menüs angezeigt.
2. Drücken Sie kurz auf die LCD-Taste, um zwischen den einzelnen Menüs zu wechseln.
3. Halten Sie die LCD-Taste lange gedrückt, um über die Menüs **Wartung** → **Netzschutz** auszuwählen.

```
Datum und Zeit
Zähler Reset
Zur Stand.deinst.
SW-Update-SD-Karte
AFCI <En>
Manual AFCI Test
Diagnose
Optimizer Conf.
Netzschutz
Beenden
```

Das Menü zum Einstellen der Netzparameter wird angezeigt:

```
Bild
Set
```

4. Wählen Sie **Bild**. Es erscheint eine Liste mit den Netzparametern sowie die Seriennummer des Wechselrichters. Durch Drücken auf die außen angebrachte LCD-Taste gelangen Sie von einer Parameteransicht des Wechselrichters zur nächsten. Beispiel:

```
ID: 5000FF01-50
VgMax1: 261.5V, 150ms
VgMax2: 250.0V, 580.0s
VgMin1: 187.0V, 150ms
```

```
ID: 5000FF01-50
VgMin2: 103.0V, 580.0s
FgMax1: 50.5Hz, 145ms
FgMax2: 52.5Hz, 600.0s
```

```
ID: 5000FF01-50
FgMin1: 47.5Hz, 145ms
FgMin2: 47.5Hz, 600.0s
GRM Zeit: 60.0s
```

ID: Die Seriennummer des Wechselrichters erscheint in der Kopfzeile der aufeinander folgenden Bildschirmanzeigen.

Vg<min, max> <1, 2>: Angezeigt werden die minimalen und maximalen Schwellenwerte des Netzes (Volt) und die Haltezeit in Millisekunden oder Sekunden. Die Haltezeit gibt die Zeit an, nach der der Wechselrichter sich vom Netz trennen sollte, wenn die Netzspannung außerhalb des durch die Schwellenwerte begrenzten Bereichs liegt.

Fg<min, max> <1, 2>: Angezeigt werden die minimalen und maximalen Netzfrequenzschwellenwerte (Hz) und die Haltezeit in Millisekunden oder Sekunden. Die Haltezeit gibt die Zeit an, nach der der Wechselrichter sich vom Netz trennen sollte, wenn die Netzfrequenz außerhalb des durch die Schwellenwerte begrenzten Bereichs liegt.

¹Bitte beachten Sie, dass bei manchen Geräten ein Hardwaretausch notwendig werden kann. Bei Geräten mit Produktionsdatum vor KW41/2014 kontaktieren Sie bitte das SolarEdge Supportteam.

GRM Zeit: Netzüberwachungszeit (NÜ-Zeit) – der Zeitraum (in Sekunden), in dem sich die Netzspannung und -frequenz innerhalb dem durch die minimalen und maximalen Schwellenwerte begrenzten Bereich befinden muss, bevor der Wechselrichter sich wieder mit dem Netz verbinden kann. Ist die NÜ-Zeit zum Beispiel auf 60 Sekunden eingestellt, überprüft der Wechselrichter, ob sich die Netzspannung und -frequenz 60 Sekunden lang in dem durch die Schwellenwerte begrenzten Bereich befinden, bevor er sich wieder mit dem Netz verbindet.

► Zu Einstellen von Netzparametern:

HINWEIS



Eine Anpassung der Netzschutzparameter ist nur erlaubt, wenn der Netzbetreiber/Energieversorger dies explizit gestattet hat. Diese Funktion wird Ihnen zusätzlich zur Verfügung gestellt, wobei SolarEdge jegliche Verantwortung für Konsequenzen zurückweist, die durch eine Veränderung der Netzparameter des Wechselrichters entstehen. In keinem Fall kann SolarEdge von Ihnen, einem Kunden oder Dritten im Zusammenhang mit diesen Veränderungen haftbar gemacht werden. Verändern Sie die Netzparameter nur nach Vorgabe des Netzbetreibers/Energieversorgers.

Für die Einstellung der jeweiligen Parameter müssen Sie mithilfe der internen Tasten ein Passwort eingeben. Dazu muss das Gehäuse des Wechselrichters entfernt werden.

1. Wenden Sie sich an den SolarEdge Support, um das Passwort zu erhalten.
2. Öffnen Sie den Wechselrichter wie in der SolarEdge Installationsanleitung beschrieben.



WARNUNG!

GEFAHR VON STROMSCHLÄGEN. Vermeiden Sie Kontakt mit unisolierten Drähten, wenn die Abdeckung des Wechselrichters abgenommen ist.

3. Öffnen Sie den Setup-Modus des Wechselrichters, wie in der Wechselrichter-Installationsanleitung beschrieben.
4. Wählen Sie das Menü **Wartung** → **Netzschutz** → **Einstellen** aus. Eine Bildschirmansicht zur Eingabe des Passworts erscheint:

Eingeben
Kennwort

5. Geben Sie das vom SolarEdge Support übermittelte Passwort ein. Das Menü zum Einstellen der Netzschutzwerte wird angezeigt:

```
VgMax1 < 261V, 150ms>
VgMax2 < 250V, 580s>
VgMin1 < 187V, 150ms>
VgMin2 < 103V, 580s>
FgMax1 < 50Hz, 145ms>
FgMax2 < 100Hz, 600s>
FgMin1 < 47Hz, 145ms>
FgMin2 < 0Hz, 600s>
GRM Zeite < 60.0s>
```

6. Wählen Sie eine der Einstellungen aus, zum Beispiel VgMax1. Auf dem Bildschirm werden der Netzschutzwert und die Haltezeit angezeigt:

VgMax1 < 261.5V>
Hold Time < 150ms>

7. Stellen Sie die gewünschten Werte ein. Beispiel: VgMax1: 372,45 V und Haltezeit: 1,1 Sekunden.

VgMax1
[V]
372.45

VgMax1
[ms]
1120