

# Einstellungen für PV- und Min+PV-Laden

## Allgemeine Einstellungen

Regelmodus

Einspeisung

Bezug

manueller Regelpunkt

Auswahl des Regelmodus in beiden Lademodi. Die Auswahl beeinflusst den Regelpunkt und die Berechnung des Ladestroms. Es ist technisch nicht möglich, den Übergabepunkt exakt auf 0 zu regeln. Mit dieser Einstellung wird festgelegt, ob eher etwas Einspeisung (Netzbezug vermeiden) oder Netzbezug (Eigenverbrauch maximieren) erfolgen soll.

## Einstellungen für PV-Laden

### Allgemeine PV-Laden-Einstellungen

Einschaltswelle

1320

Parameter in Watt [W] pro genutzter Phase für das Einschalten der Laderegulation im Modus PV-Laden. Steigt die **Einspeisung** über den Wert Einschaltswelle multipliziert mit der Anzahl genutzter Phasen, startet die Laderegulation.

Einschaltverzögerung

20

Parameter in Sekunden [s] für die Verzögerung bis Ladebeginn im Modus PV-Laden. Die Ladung startet erst, wenn für die hier eingestellte Zeit die **Einspeisung dauerhaft** über der Einschaltswelle liegt. Fällt die Einspeisung innerhalb der Zeitspanne unter die Einschaltswelle, zählt die Zeit von vorne.

Abschaltswelle

☐ negativ 0

Parameter in Watt [W] für das Ausschalten der Laderegulation im Modus PV-Laden. Steigt der Bezug über die Abschaltswelle, stoppt die Laderegulation. Ein negativer Wert führt zu einer Abschaltung während Einspeisung vorhanden ist.

Abschaltverzögerung

60

Parameter in Sekunden [s] für die Verzögerung bis Ladestop im Modus PV-Laden. Die Ladung stoppt erst, wenn für die hier eingestellte Zeit der **Bezug dauerhaft** über der Abschaltswelle liegt. Fällt der Bezug innerhalb der Zeitspanne unter die Abschaltswelle, zählt die Zeit von vorne.

Mindeststromstärke

Parameter in Ampere [A] für den minimalen Strom im Modus PV-Laden. Definiert den minimalen Ladestrom am Ladepunkt. Einige EV benötigen einen Mindestladestrom, da ansonsten die Ladung nicht startet. Der kleinste einstellbare Wert liegt aus technischen Gründen bei 6 A.

Ladepunkt 1

6 A

70%-Regelung

ausgeschaltet

eingeschaltet

Auswahl zur Nutzung der 70%-Regelung im Modus PV-Laden. Diese Option dient der einfachen Konfiguration einer optimierten Eigenverbrauchssteuerung.

### EV-SoC-Ladung

Mindest-SoC

0 %

Parameter in Prozent [%] für den Mindest-SoC am LP1 im Modus PV-Laden. Definiert einen EV-Mindest-SoC, bis zu dem **unabhängig von der PV-Leistung immer mit der Mindest-SoC-Stromstärke** geladen wird. Der Wert 0 schaltet die Funktion aus.

Mindest-SoC-Stromstärke

6 A

Parameter in Ampere [A] für den Strom bei Mindest-SoC-Ladung im Modus PV-Laden. Definiert den Ladestrom am Ladepunkt bis zur Erreichung des Mindest-SoC. Der kleinste einstellbare Wert liegt aus technischen Gründen bei 6 A, der größte bei 32 A. Er kann nie kleiner sein als die eingestellte Mindeststromstärke am LP1.

Maximal-SoC

100 %

Parameter in Prozent [%] für den Maximal-SoC am LP1 im Modus PV-Laden. Definiert einen EV-Maximal-SoC, bei dessen Überschreitung die Ladung gestoppt wird.

### Speicher-Beachtung

Vorrang-Steuerung

Speichervorrang

EV-Vorrang

Auswahl der Vorrang-Steuerung im Modus PV-Laden. Bei Speichervorrang wird die Ladung des Speichers vorrangig vor der EV-Ladung geregelt. Bei EV-Vorrang wird ungeachtet des Speicher-SoC die Ladung des EV vorrangig geregelt.

Anzeige

nicht anzeigen

anzeigen

Auswahl der Vorrang-Anzeige im Modus PV-Laden. In einigen Themes kann die Anzeige des gewählten Vorrang-Modus angezeigt oder versteckt werden.

Ladeleistung-Reserve

0

Parameter in Watt [W] für die Ladeleistung-Reserve des Speichers im Modus PV-Laden. Trotz vorrangiger Regelung der Ladeleistung des EV wird der hier eingestellte Wert immer für die Ladung des Speichers vorgehalten.

erlaubte Entladeleistung

0

Parameter in Watt [W] für die Entladeleistung Speichers im Modus PV-Laden. Dieser Parameter ist nur wirksam wenn bei "minimaler Entlade-SoC" ein Wert kleiner 100 % gewählt wurde. Definiert eine Entladeleistung, mit der der Speicher bei PV-Ladung zur Ladung des EV entladen werden darf.

minimaler Entlade-SoC

70 %

Parameter in Prozent [%] für den minimalen Entlade-SoC des Speichers im Modus PV-Laden. Definiert einen minimalen SoC, bis zu dem ein Speicher trotz Speichervorrang zur Ladung des EV höchstens entladen werden darf. Der Wert 100 schaltet die Funktion aus.

## Einstellungen für Min+PV-Laden

### Allgemeine Einstellungen

Mindeststromstärke

6 A

Parameter in Ampere [A] für den minimalen Strom im Modus Min+PV-Laden. Definiert den minimalen Ladestrom an den Ladepunkten. Einige EV benötigen einen Mindestladestrom, da ansonsten die Ladung nicht startet. Der kleinste einstellbare Wert liegt aus technischen Gründen bei 6 A.

### Speicher-Beachtung

Einschalt-SoC

0 %

Parameter in Prozent [%] für den Einschalt-SoC der Laderegulation im Modus Min+PV-Laden. Definiert einen Speicher-SoC, der überschritten werden muss, damit die Laderegulation startet. Der Wert 0 schaltet die Funktion aus. Der Einschalt-SoC muss größer als der Ausschalt-SoC sein. Unterhalb des Ausschalt-SoC wird die Ladung nicht freigegeben.

Ausschalt-SoC

0 %

Parameter in Prozent [%] für den Ausschalt-SoC der Laderegulation im Modus Min+PV-Laden. Definiert einen Speicher-SoC, bei dessen Unterschreitung die Laderegulation stoppt. Der Wert 0 schaltet die Funktion aus.

speichern

Werkseinstellungen

# Systeminfo

## Software


Kernel: Linux 4.19.66-v7+ GNU/Linux  
Python 3.5.3  
openWB Version: 1.9.296 (2023-03-14 11:18:15 +0100 [7cb942e6] )

## Hardware

Board: Raspberry Pi 3 Model B Rev 1.2  
CPU: ARMv7 Processor rev 4 (v7l)  
CPU-Kerne: 4

## System

Systemzeit: Donnerstag, 4. Mai 2023, 07:40:14 MESZ  
Letzter Systemstart: Freitag, 17. März 2023, 08:33:44 MEZ  
System-Laufzeit: 6 Wochen, 5 Tage, 22 Stunden, 6 Minuten, 30 Sekunden

CPU-Frequenz: 1200MHz  
CPU-Temperatur: 58.00°C  
CPU-Last:  91.6%  
Durchschnittslast: 3.10, 3.75, 3.86

RAM: 926MB  (335MB genutzt)

SD-Karte: 14G, 8.8G verfügbar

IP-Adresse LAN: 192.168.178.71 , 192.168.193.5  
IP-Adresse WLAN: --