

fenecon

Benutzerhandbuch – FEMS-App
Fronius PV-Wechselrichter

Version 2022.2

Inhalt

1. Einleitung	1
2. Voraussetzungen	1
3. FEMS-App Fronius PV-Wechselrichter	2
4. FAQ - Frequently Asked Questions	3
5. Aktivierung der FEMS-App	5
6. Kontakt	6

1. Einleitung

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

vielen Dank, dass Sie sich für die »FEMS-App Fronius PV-Wechselrichter« entschieden haben. Gerne können Sie uns Ihre Anregungen mitteilen, damit wir die Qualität unserer Produkte weiterentwickeln können.

2. Voraussetzungen

Für den Einsatz der »FEMS-App Fronius PV-Wechselrichter« ist erforderlich:

- Ein vom FEMS unterstützter **Fronius** PV-Wechselrichter. Folgende Wechselrichter können direkt von FEMS ausgelesen werden:
 - **Fronius Symo GEN24 Plus 3.0 - 10.0 kW** [nur als PV-Wechselrichter]
 - **Fronius Symo 3.0 - 20.0 kW**



Die *Light*-Version des Fronius Symo wird explizit **nicht** unterstützt, da diese über kein dediziertes Kommunikationsmodul verfügt. Die Integration des Fronius Symo GEN24 Plus beschränkt sich auf die reine Funktion als PV-Wechselrichter.



Es sollte stets die neueste Firmware installiert sein

Erfahrungsgemäß können weitere PV-Wechselrichter des gleichen Herstellers ebenfalls mit überschaubarem Aufwand eingebunden werden. Sprechen Sie uns gerne für ein "Pilotkundenprojekt" an.

- FENECON Energiemanagementsystem (FEMS)

FEMS wird als Open-Source-Projekt unter dem Namen "OpenEMS" gemeinsam mit vielen weiteren Unternehmen und Instituten in der "OpenEMS Association e.V." entwickelt. Mehr Informationen:

FEMS: <https://fenecon.de/page/fems>

OpenEMS: <https://www.openems.io>

FEMS ist Produktbestandteil der integrierten FENECON Stromspeichersysteme und weiterer Produktkombinationen aus Batteriewechselrichtern und Batterien. Mehr Informationen dazu finden Sie auf <https://fenecon.de/page/stromspeicher>.

3. FEMS-App Fronius PV-Wechselrichter

Die »FEMS-App Fronius PV-Wechselrichter« erlaubt die Integration eines Fronius PV-Wechselrichters in das Energiemanagement und FENECON Online-Monitoring.

Sobald die FEMS-App auf Ihrem FEMS aktiviert wurde, sehen Sie dieses Widget in Ihrem Monitoring:

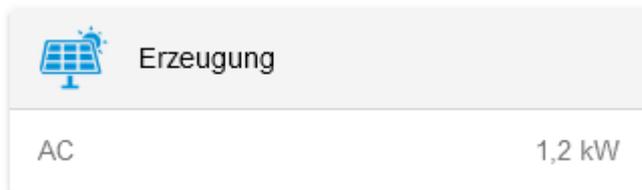


Abbildung 1. Widget

Mit einem Klick auf das Widget öffnet sich die Detailansicht der FEMS-App:

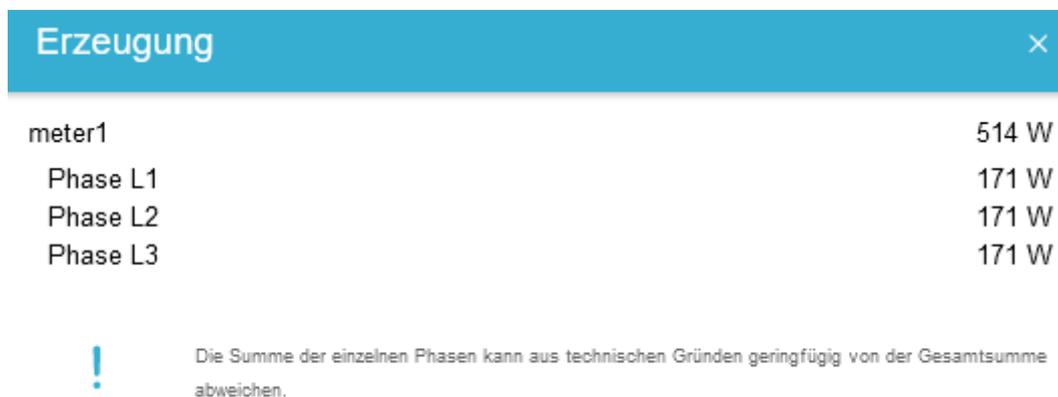


Abbildung 2. Detailansicht

In dieser wird bei einer AC-Einbindung die Leistung per Phase angezeigt.



Die Summe der einzelnen Phasen kann aus technischen Gründen geringfügig von der Gesamtsumme abweichen.

Über den Reiter "Historie" im Online-Monitoring können Sie die Erzeugung über die Zeit einsehen:

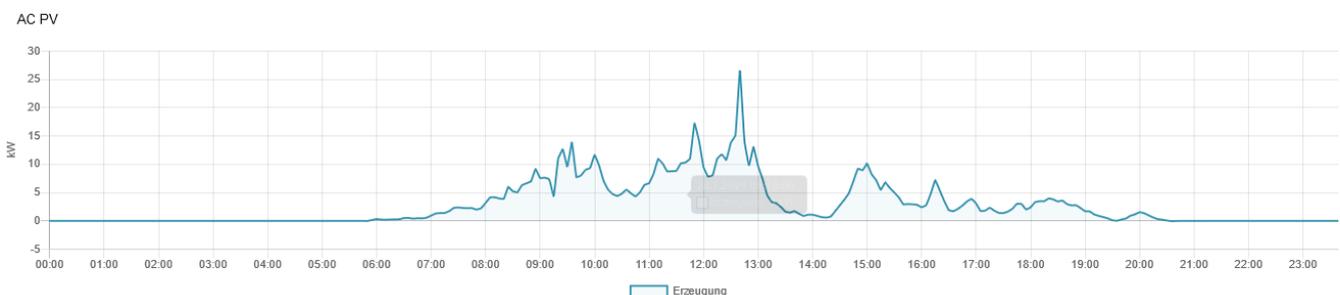


Abbildung 3. Historie

Über die Schaltfläche links oben können Sie die Ansicht der Erzeugung per Phase aktivieren:

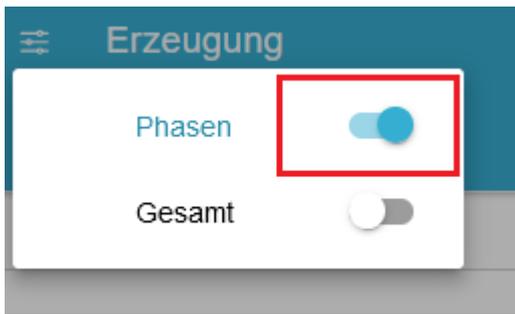


Abbildung 4. Aktivierung der Ansicht für Erzeugung per Phase

Anschließend wird die Erzeugung über die Zeit per Phase angezeigt

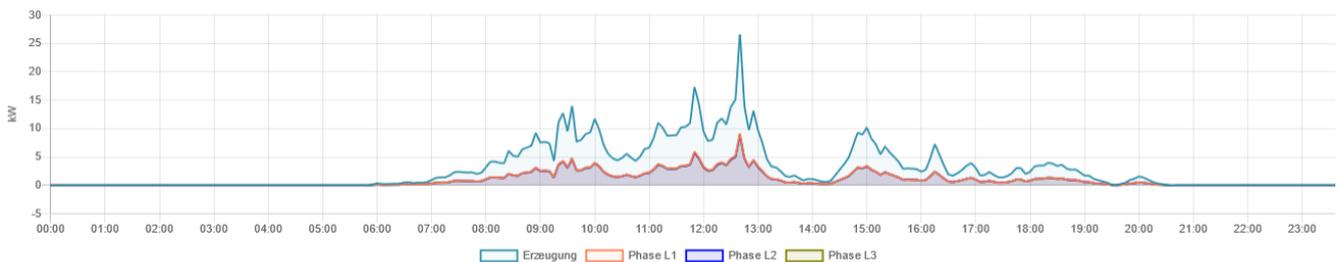


Abbildung 5. Historie per Phase

4. FAQ - Frequently Asked Questions

Im Folgenden finden Sie Antworten zu häufigen Fragen zu unserer App

1. Warum werden nachts keine Messdaten aufgezeichnet / Warum weist die Historie nachts Lücken in der Erzeugung auf?

Standardmäßig zeichnet der Fronius Symo während der Nachtstunden keine Daten auf. Dies bedeutet, dass auch im FEMS Online-Monitoring keine Messdaten aufgezeichnet werden (vgl. [Historie mit Lücken](#) von 00:00 - 05:00 Uhr)



Abbildung 6. Historie mit Lücken

Der Nachtmodus kann über die Weboberfläche des Wechselrichters deaktiviert bzw. das Datenlogging in den Nachtstunden aktiviert werden.

Rufen Sie hierzu die Weboberfläche des Wechselrichters über dessen IP-Adresse im Browser auf (vgl. [Einstellungen - Nachtmodus](#)). Die Einstellungen zum Nachtmodus finden Sie hier:

[Einstellungen] → [Fronius Solar.Web]

Aktivieren Sie hier das Logging während der Nachtstunden.

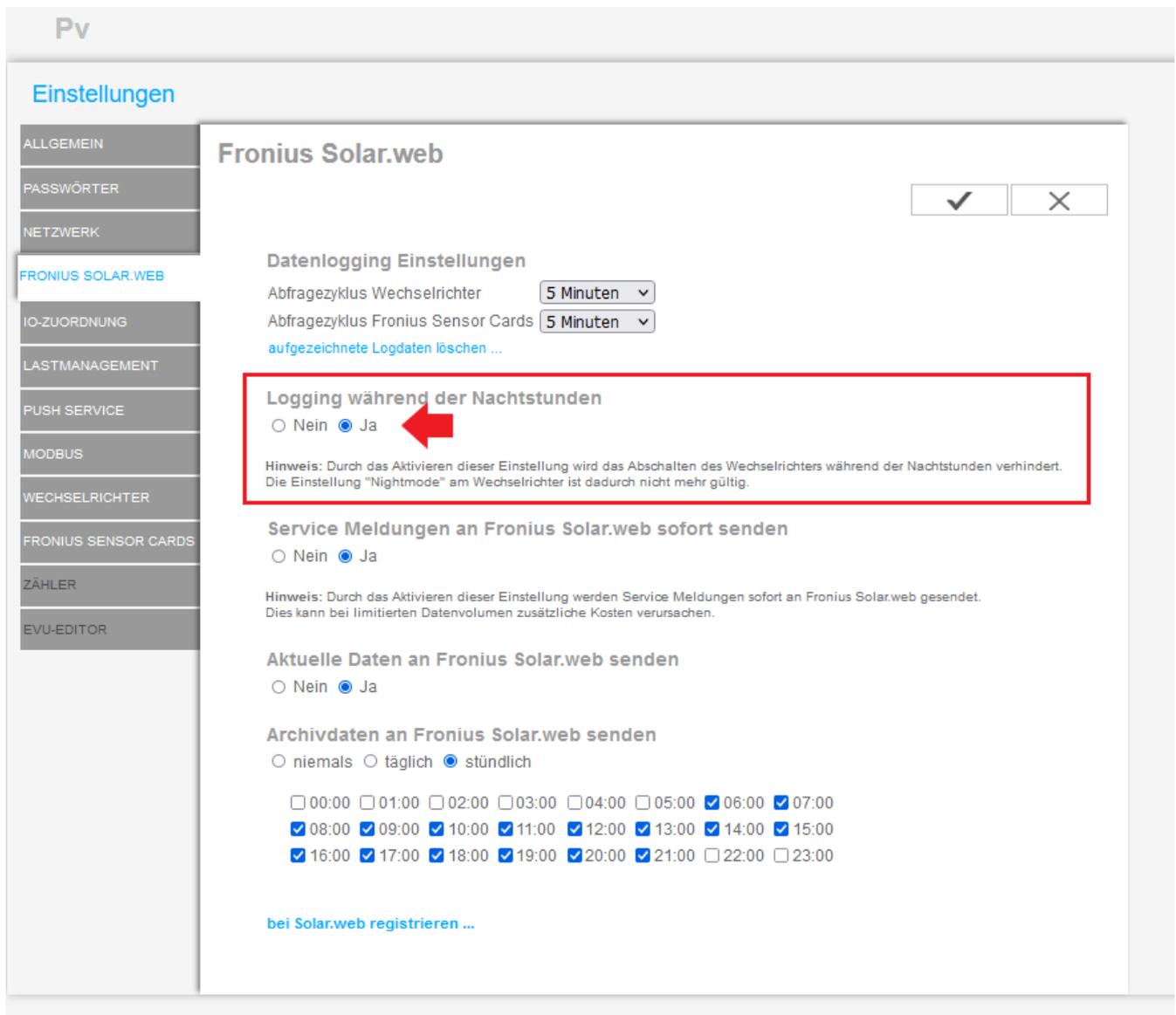


Abbildung 7. Einstellungen - Nachtmodus

Zukünftig werden nun auch Daten während der Nachtstunden aufgezeichnet (vgl. [Historie ohne Lücken](#) von 00:00 - 05:00 Uhr)

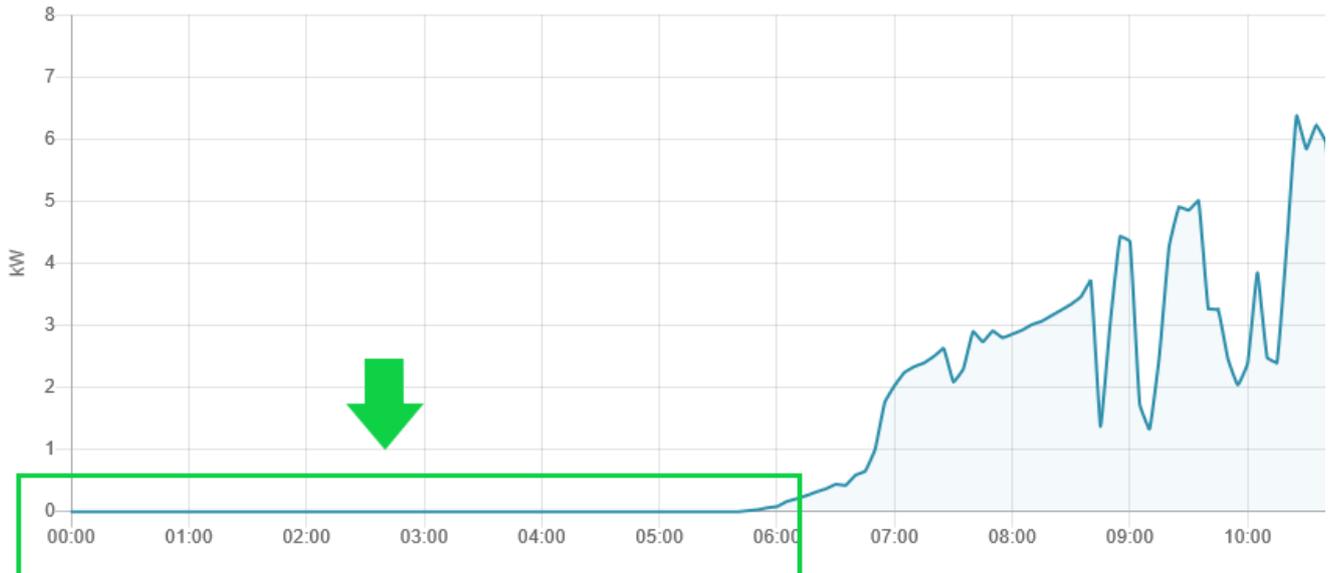


Abbildung 8. Historie ohne Lücken



Die Aufzeichnung der Daten erfolgt nicht rückwirkend, sondern nur ab dem Zeitpunkt, ab dem der Nachtmodus aktiviert wurde.

5. Aktivierung der FEMS-App

Falls Sie die FEMS-App direkt mit Ihrem Speicher bestellt haben, wurde sie bereits auf dem FEMS vorkonfiguriert und ist sofort aktiv. Falls Sie die FEMS-App nachrüsten, muss das FEMS noch per Fernwartung konfiguriert werden. Kontaktieren Sie uns dazu bitte unter service@fenecon.de und geben Sie bitte Ihre FEMS-Nr. (z. B. „fems123“) an, sowie um welche App es sich handelt.

6. Kontakt

Für Unterstützung wenden Sie sich bitte an:

FENECON GmbH

Brunnwiesenstraße 4

94469 Deggendorf

Telefon Service: 0991-648800-33

E-Mail Service: service@fenecon.de