



fenecon

Konfigurationsanleitung – SolarEdge PV-Wechselrichter

Version 2021.1

Inhalt

1. Einleitung	1
2. Installation	1
2.1. Konfiguration des SolarEdge PV-Wechselrichters	1
2.2. Konfiguration des FEMS	2
3. Darstellung im FEMS Online-Monitoring	2
4. Kontakt	3

1. Einleitung

Diese Anleitung dient der Konfiguration der folgenden SolarEdge PV-Wechselrichter:

- Alle SolarEdge Wechselrichter mit *SetApp* Konfiguration
 - Einphasen-Wechselrichter:
 - SE2200H
 - SE3000H
 - SE3500H
 - SE3680H
 - SE4000H
 - SE5000H
 - Dreiphasen-Wechselrichter:
 - SE3K - SE10K
 - SE12.5K - SE33.5K
- Alle SolarEdge Wechselrichter mit LCD und einer Firmware > 3.xxxx



Es sollte stets die neueste Firmware installiert sein

2. Installation

2.1. Konfiguration des SolarEdge PV-Wechselrichters

2.1.1. IP-Adresse

Die Verbindung zwischen FEMS und PV-Wechselrichters wird über das Kundennetzwerk hergestellt. Dazu wird die IP-Adresse des PV-Wechselrichters statisch in FEMS hinterlegt. Es ist deshalb sehr wichtig, dass sich die IP-Adresse des PV-Wechselrichters nie ändert.

- Variante 1: Konfigurieren Sie den PV-Wechselrichter gemäß Anleitung so, dass ihm eine statische IP-Adresse zugewiesen wird.
- Variante 2: Konfigurieren Sie den DHCP-Server im Kundennetzwerk (z. B. eine AVM FritzBox) so, dass dem PV-Wechselrichter immer die gleiche IP-Adresse zugewiesen wird.
- Beispiel: [Anleitung für FritzBox](#)

2.1.2. Externe Modbus/TCP Kommunikation



Standardmäßig ist Modbus/TCP deaktiviert und muss deshalb zunächst aktiviert werden.

Aktivierung der Modbus/TCP Schnittstelle:

[Site Communication] → [Modbus TCP] → [Enable]

Anschließend wird ein neuer Port (1502) zum Bildschirm hinzugefügt. Dieser Port kann beibehalten werden.

2.2. Konfiguration des FEMS



Auf die folgenden Menüpunkte haben Sie möglicherweise keinen Zugriff. Bitte [kontaktieren Sie unseren Service](#), der Sie gerne bei der Einrichtung unterstützt.

1. Einrichten der "Modbus-Bridge"
 - a. [FEMS-Einstellungen] → [Komponenten installieren] → [Serielle Verbindungen] → [Bridge Modbus/TCP]
 - b. Unter **IP-Address** die festgelegte IP-Adresse des Wechselrichters hinterlegen
 - c. Unter **Port** den festgelegten Port des Wechselrichters (1502) hinterlegen
 - d. Die **Component-ID** (z. B. "modbus0") notieren. Diese wird für den nächsten Schritt benötigt.
 - e. [**Komponente anlegen**] klicken
2. Einrichten des "SolarEdge PV-Inverter"
 - a. [FEMS-Einstellungen] → [Komponenten installieren] → [Zähler] → [SolarEdge PV-Inverter]
 - b. Unter **Alias** die gewünschte Bezeichnung der PV-Anlage hinterlegen
 - c. Unter **Modbus-ID** die Component-ID der Modbus-Bridge (siehe oben) hinterlegen

3. Darstellung im FEMS Online-Monitoring

Die Leistungs- und Energiewerte des PV-Wechselrichters erscheinen dann sowohl in der Live- als auch in der Historie-Ansicht im Online-Monitoring.

4. 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