



fenecon

Konfigurationsanleitung – SMA PV- Wechselrichter

Version 2022.2

Inhalt

1. Einleitung	1
2. Installation	1
2.1. Konfiguration des SMA 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 SMA PV-Wechselrichter:

- SMA SUNNY BOY 1.5 / 2.0 / 2.5
- SMA SUNNY BOY 3.0 / 3.6 / 4.0 / 5.0 / 6.0
- SMA SUNNY TRIPOWER 3.0 / 4.0 / 5.0 / 6.0
- SMA SUNNY TRIPOWER 8.0 / 10.0
- SMA SUNNY TRIPOWER 15000TL / 20000TL / 25000TL
- SMA SUNNY HIGHPOWER PEAK3
- SMA SUNNY TRIPOWER CORE1



Es sollte stets die neueste Firmware installiert sein

2. Installation

2.1. Konfiguration des SMA 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 SMA 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 SMA PV-Wechselrichter immer die gleiche IP-Adresse zugewiesen wird.
- Beispiel: [Anleitung für FritzBox](#)

2.1.2. Externe Modbus/TCP Kommunikation

Konfigurieren Sie den SMA PV-Wechselrichter gemäß Anleitung so, dass

- der **TCP-Server** eingeschaltet ist und auf **Port 502** läuft.
- als **Unit-ID "3"** hinterlegt ist. (Gültige Werte sind 3 bis 123)

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. Die **Component-ID** (z. B. "modbus0") notieren. Diese wird für den nächsten Schritt benötigt.
- d. **[Komponente anlegen]** klicken

2. Einrichten des "PV-Inverter SMA Sunny Tripower"

- a. **[FEMS-Einstellungen]** → **[Komponenten installieren]** → **[Zähler]** → **[PV-Inverter SMA Sunny Tripower]**
- b. Unter **Alias** die gewünschte Bezeichnung der PV-Anlage hinterlegen
- c. Unter **Modbus-ID** die Component-ID der Modbus-Bridge (siehe oben) hinterlegen
- d. Unter **Modbus Unit-ID** den Wert "126" belassen. Hier muss zu der am SMA PV-Wechselrichter konfigurierten Unit-ID (siehe oben, im Beispiel "3") der Wert 123 hinzuaddiert werden.

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