



**Heckert Solar**  
Die Energiekompetenz

# Konfigurationsanleitung – KOSTAL PV- Wechselrichter

Version 2022.3

# Inhalt

1. Einleitung .....	1
2. Voraussetzungen .....	1
3. Konfiguration .....	2
3.1. IP-Adresse .....	3
3.2. Ping-Test .....	3
3.3. Modbus/TCP .....	4
4. Rückmeldung Service .....	5
5. Darstellung im Online-Monitoring .....	5
6. Kontakt .....	6

# 1. Einleitung

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

- [PLENTICORE plus 3.0 - 10.0](#) [nur als PV-Wechselrichter]
- [PIKO IQ 3.0 - 10.0](#)

## 2. Voraussetzungen

Nur KOSTAL Wechselrichter der in der [Einleitung](#) genannten Modellreihen mit folgenden Firmware-Versionen werden unterstützt:

- PLENTICORE plus
  - UI-Version: 01.18.05255 oder höher
  - MC-Version: 01.47 oder höher
  - IOC-Version: 01.45 oder höher
  - HW-Version: 0101 oder höher
- PIKO IQ
  - UI-Version: 01.21.06586 oder höher
  - MC-Version: 01.60 oder höher
  - IOC-Version: 01.60 oder höher
  - HW-Version: 0100 oder höher

Die SW-Versionen des Geräts können Sie über [ **Info** ] auslesen

## Info

Gerät	
Name	scb
Typenbezeichnung	PLENTICORE plus 5.5
Seriennummer	██████████
Artikelnummer	██████████
UI-Version	01.18.05255
MC-Version	01.47
IOC-Version	01.45
HW-Version	0101
Richtlinie	DE VDE4105 cosphi(P)
Batterieeingang	gesperrt

Abbildung 1. KOSTAL Weboberfläche - Info

### 3. Konfiguration



Bevor Sie den PV-Wechselrichter konfigurieren, stellen Sie sicher, dass dieser ordnungsgemäß installiert wurde. Nutzen Sie hierfür die Installationsanleitung des Herstellers.

Zur Einbindung in das EMS konfigurieren Sie bitte das Gerät über die Weboberfläche. Diese können Sie durch Aufruf der IP-Adresse des Wechselrichters im Browser erreichen. Wir empfehlen die Vergabe der IP-Adresse in der Inbetriebnahme des Geräts auf "Automatisch" zu setzen.



Um die Weboberfläche erreichen zu können, muss sich Ihr PC/Notebook/Smartphone im selben Netzwerk wie der Wechselrichter befinden.

## 3.1. IP-Adresse

Die Verbindung zwischen EMS und PV-Wechselrichter wird grundsätzlich über das Kundennetzwerk hergestellt. Dazu wird die IP-Adresse des PV-Wechselrichters statisch im EMS hinterlegt. Es ist deshalb notwendig, dass sich die IP-Adresse des PV-Wechselrichters nie ändert.

Nehmen Sie gemäß Anleitung folgende Einstellungen vor:

### 1. [ Einstellungen ] → [ Netzwerk ]

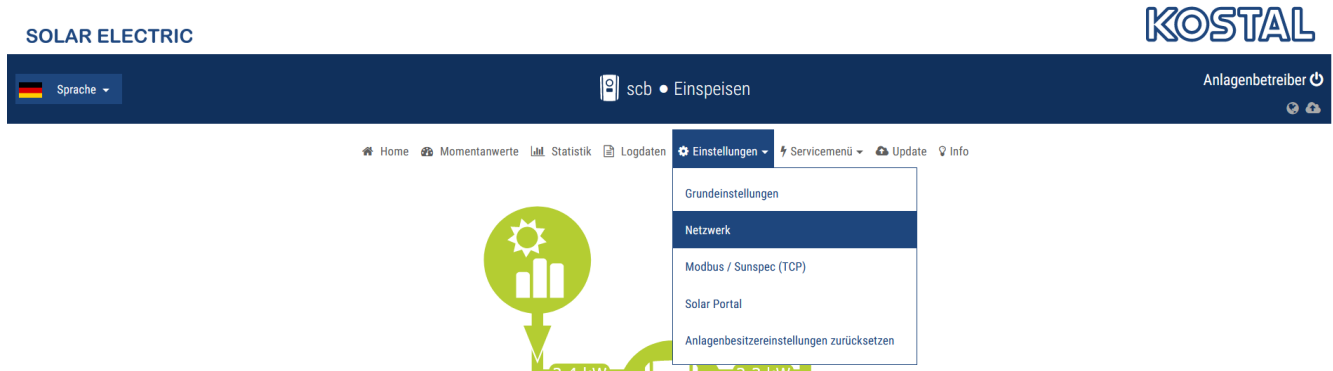


Abbildung 2. KOSTAL Weboberfläche – Einstellungen – Netzwerk

### 2. [ IPv4-Adresse automatisch beziehen ]

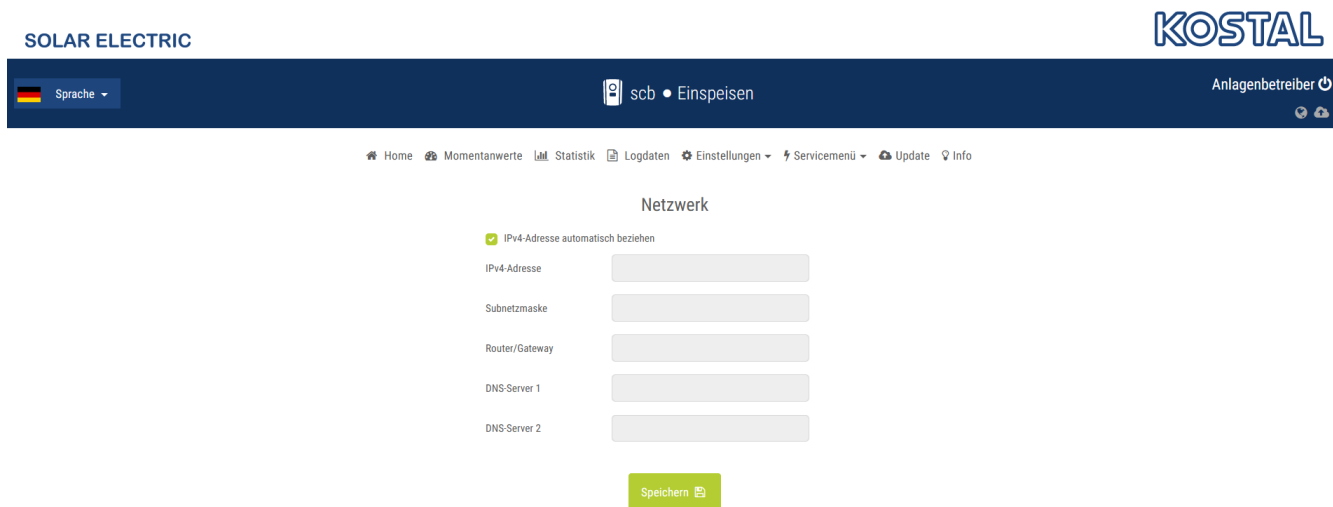


Abbildung 3. KOSTAL Weboberfläche – Einstellungen – Netzwerk



Deaktivieren Sie in den Einstellungen des Routers DHCP für den Wechselrichter, sodass dieser stets die gleiche IP-Adresse behält.

## 3.2. Ping-Test

Um die korrekte Konfiguration der IP-Adresse zu testen, empfehlen wir, den Wechselrichter im lokalen Kundennetzwerk anzupingen.

In dem Beispiel unten verwendet der Wechselrichter die Adresse **192.168.178.59**.

```

PING 192.168.178.59 (192.168.178.59) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 192.168.178.59: icmp_seq=1 ttl=64 time=5.34 ms
64 bytes from 192.168.178.59: icmp_seq=1 ttl=64 time=7.34 ms (DUP!)
64 bytes from 192.168.178.59: icmp_seq=2 ttl=64 time=5.13 ms
64 bytes from 192.168.178.59: icmp_seq=3 ttl=64 time=3.77 ms
64 bytes from 192.168.178.59: icmp_seq=4 ttl=64 time=2.02 ms

--- 192.168.178.59 ping statistics ---
4 packets transmitted, 4 received, +1 duplicates, 0% packet loss, time 6ms
rtt min/avg/max/mdev = 2.017/4.720/7.342/1.768 ms

```

Abbildung 4. Ping-Test

Ist der Wechselrichter nicht über Ping zu erreichen, überprüfen Sie die Einstellungen unter [IP-Adresse](#).

### 3.3. Modbus/TCP

Nehmen Sie gemäß Anleitung folgende Einstellungen vor:

#### 1. [ Einstellungen ] → [ Modbus/Sunspec (TCP) ]

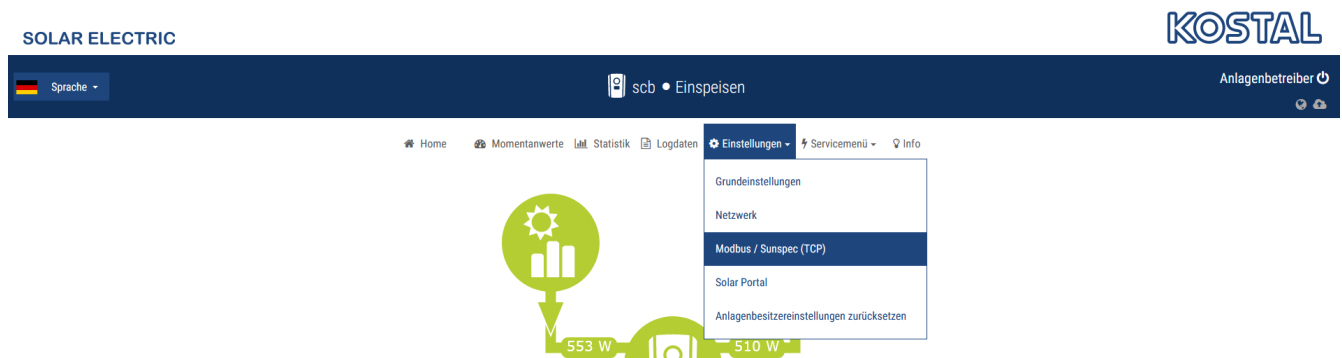


Abbildung 5. KOSTAL Weboberfläche – Einstellungen – Modbus

2. Nehmen Sie hier die folgenden Einstellungen vor:

- [ Modbus aktivieren ]
- [ Bytereihefolge ] → [ big-endian (ABCD) Sunspec ]
- [ Modbus Port ] → [ 1502 ]
- [ Unit Id ] → [ 71 ]

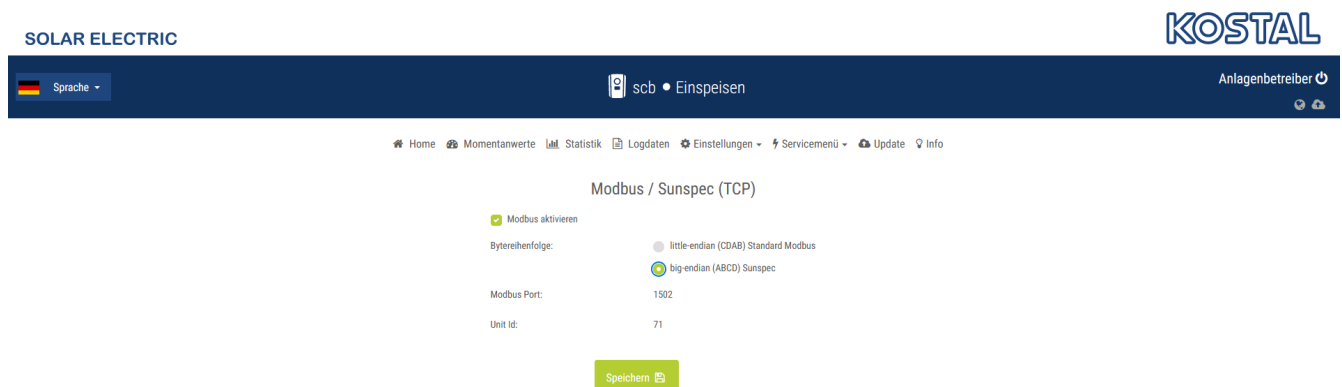


Abbildung 6. KOSTAL Weboberfläche – Modbus/Sunspec (TCP)

## 4. Rückmeldung Service

Wenn die Konfiguration abgeschlossen ist und der Ping-Test erfolgreich war, wenden Sie sich bitte anschließend an den Service und teilen diesem die unter [IP-Adresse](#) eingestellte IP-Adresse mit. Dieser wird anschließend die zugehörige App auf das EMS aufspielen.

## 5. Darstellung im Online-Monitoring

Nachdem die zugehörige App installiert wurde, erscheinen die Leistungs- und Energiewerte des PV-Wechselrichters in der Live- bzw. in der historischen Ansicht im Online-Monitoring.

## 6. Kontakt

Für Unterstützung wenden Sie sich bitte an:

Symphon-E Service

Telefon Service: +49 (0) 371 45 85 68 – 100

E-Mail Service: [symphon-e@heckert-solar.com](mailto:symphon-e@heckert-solar.com)