



Heckert Solar
Die Energiekompetenz

Konfigurationsanleitung – KACO PV- Wechselrichter

Version 2022.1

Inhalt

1. Einleitung	1
2. Konfiguration	1
2.1. IP-Adresse	1
2.2. Ping-Test	2
2.3. Modbus/TCP	2
3. Rückmeldung Service	2
4. Darstellung im Online-Monitoring	3
5. Kontakt	4

1. Einleitung

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

- blueplanet 3.0 TL3 - 10.0 TL3 (<https://kaco-newenergy.com/de/produkte/blueplanet-3.0-10.0-TL3/>)
 - blueplanet 3.0 TL3
 - blueplanet 4.0 TL3
 - blueplanet 5.0 TL3
 - blueplanet 6.5 TL3
 - blueplanet 7.5 TL3
 - blueplanet 8.6 TL3
 - blueplanet 9.0 TL3
 - blueplanet 10.0 TL3
- blueplanet 15.0 TL3 + 20.0 TL3 (<https://kaco-newenergy.com/de/produkte/blueplanet-15.0-20.0-TL3/>)



Es sollte stets die neueste Firmware installiert sein

2. 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.

2.1. 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.

- Variante 1: Konfigurieren Sie den KACO PV-Wechselrichter gemäß Anleitung so, dass diesem eine statische IP-Adresse zugewiesen wird:
 1. **Einstellungen** → **Netzwerk**
 2. **Netzwerk** → **DHCP**: Stellen Sie die Einstellung auf **Aus**, sodass DHCP deaktiviert ist

3. **Netzwerk** → **IP-Adresse**: Stellen Sie eine freie IP-Adresse im Adressbereich des Routers ein
 4. **Netzwerk** → **Subnetzmaske**: Stellen Sie die im Netzwerk verwendete Subnetzmaske ein (Standard: **255.255.255.0**)
 5. **Netzwerk** → **Gateway**: Stellen Sie als Gateway die IP-Adresse des Routers ein
- Variante 2: Konfigurieren Sie den Wechselrichter gemäß Anleitung so, dass diesem eine dynamische/automatische IP-Adresse zugewiesen wird. Konfigurieren Sie **zusätzlich** den DHCP-Server im Kundennetzwerk (z. B. **AVM FritzBox**), sodass dem Wechselrichter immer die gleiche IP-Adresse zugewiesen wird.

2.2. Ping-Test

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

In dem Beispiel unten wurde für den Wechselrichter die IP-Adresse **192.168.188.40** in der Konfiguration eingestellt.

```
PING 192.168.188.40 (192.168.188.40) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 192.168.188.40: icmp_seq=1 ttl=64 time=3.23 ms
64 bytes from 192.168.188.40: icmp_seq=2 ttl=64 time=1.89 ms
64 bytes from 192.168.188.40: icmp_seq=3 ttl=64 time=3.08 ms
64 bytes from 192.168.188.40: icmp_seq=4 ttl=64 time=0.889 ms

--- 192.168.188.40 ping statistics ---
4 packets transmitted, 4 received, 0% packet loss, time 6ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.889/2.273/3.229/0.952 ms
```

Abbildung 1. Ping-Test

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

2.3. Modbus/TCP

Nehmen Sie gemäß Anleitung folgende Einstellungen vor:

1. **Netzwerk** → **Modbus TCP**: Stellen Sie den Betriebsmodus auf **Ein**, um die Modbus/TCP Schnittstelle zu aktivieren.
2. **Netzwerk** → **Modbus TCP**: Stellen Sie den Port auf **502** (StandardEinstellung).

3. 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.

4. 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.

5. 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