

Symphon·Ξ

Konfigurationsanleitung — KACO PV-Wechselrichter

Version:2026.9.1

Inhaltsverzeichnis

1. Einleitung	2
2. Konfiguration per KACO-Webinterface	2
2.1. Ping-Test.	3
3. Einbinden des PV-Wechselrichters ins EMS	4
4. Kontakt	6
5. Verzeichnisse	7
5.1. Abbildungsverzeichnis.	7

1. Einleitung

1. Einleitung

Handbuch 2026.9.1

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

KACO

[Downloadplattform](#) 

TL3-Serie

- blueplanet 3.0 TL3 - 10.0 TL3
- blueplanet 15.0 TL3 + 20.0 TL3
- blueplanet 29.0 TL3 LV
- blueplanet 50.0 TL3
- blueplanet 60.0 TL3
- blueplanet 87.0 TL3 - 125 TL3
- blueplanet 125 TL3 - 165 TL3

2. Konfiguration per KACO-Webinterface

Vor der Integration des Wechselrichters ins EMS sollten Sie sicherstellen, dass alle notwendigen Vorbereitungen getroffen wurden.

Hierzu zählt die Konfiguration des Wechselrichters per Webinterface.

Zur Einbindung ins Heckert Solar-Energiemanagementsystem nehmen Sie bitte die folgenden Einstellungen an Ihrem KACO-Wechselrichter vor:

TL3-Serie

1. **Einstellungen**  **Netzwerk**
2. **Netzwerk**  **DHCP**: Stellen Sie die Einstellung auf **Aus**, sodass DHCP deaktiviert ist (Diese Einstellung ist notwendig, um sicherzustellen, dass der Wechselrichter stets unter derselben IP-Adresse durch das EMS erreichbar 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.
6. **Netzwerk**  **Modbus TCP**: Stellen Sie den Betriebsmodus auf **Ein**, um die Modbus/TCP Schnittstelle zu aktivieren.
7. **Netzwerk**  **Modbus TCP**: Stellen Sie den Port auf **502** (Standardeinstellung).



Die Modbus Unit-ID in der KACO PV-Wechselrichter-App muss auf 3 eingestellt sein.

2.1. Ping-Test

Um die Konfiguration 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
```

Ist der Wechselrichter nicht über Ping zu erreichen, überprüfen Sie die Einstellungen in der [Konfiguration](#).

3. Einbinden des PV-Wechselrichters ins EMS

Nachdem Sie die Einstellungen am PV-Wechselrichter vorgenommen haben, können Sie diesen ins EMS einbinden.

Bereiten Sie die EMS-App-Installation nach folgender Anleitung vor:

- Für aktuelle EMS-Versionen:
 - Navigieren Sie zum Hauptmenüpunkt **Deine Energy Journey** › **AppCenter**
 - Folgen Sie diesen Anweisungen: [Allgemeine Installationsanleitung für FEMS Apps](#).

Nach der Key-Eingabe sehen Sie folgenden Bildschirm:

PV-Wechselrichter

Alias* PV-Wechselrichter

IP-Adresse* 192.168.178.85

IP-Adresse des PV-Wechselrichters.

Port* 502

Port des PV-Wechselrichters.

Modbus Unit-ID* 0

Modbus Unit-ID des PV-Wechselrichters. Beachten Sie, dass Sie laut Handbuch zu dem Wert, den Sie in der Wechselrichter-Webschnittstelle konfiguriert haben, den Wert '123' addieren müssen.

Phasen Alle

Angeschlossene Phase(n) des Wechselrichters

APP INSTALLIEREN



Die Eingabefelder sind teils vorausgefüllt.

Der Alias ist der Name, unter dem der PV-Wechselrichter im EMS angezeigt wird. Dieser kann frei, sollte aber sinnvoll vergeben werden.

Pflichtfelder sind mit * gekennzeichnet.

1. Prüfen Sie die IP-Adresse. Diese erhalten Sie entweder in der Weboberfläche des jeweiligen PV-Wechselrichters oder aus der Übersicht der im Router (z. B. Fritz!Box) registrierten Geräte. Passen Sie die IP-Adresse ggf. an, sodass diese übereinstimmen.
2. Der Port sollte dem Standard entsprechend auf **502** eingestellt sein.
3. Bei der **Modbus Unit-ID** muss, sofern zuvor ein Wert im PV-Wechselrichter-Webinterface eingestellt wurde, die Zahl **123 zu diesem Wert addiert werden**. Tragen Sie dieses Ergebnis als Modbus Unit-ID im EMS ein.
4. Zuletzt geben Sie an, welche Phase(n) an den PV-Wechselrichter angeschlossen ist/sind.

Schließen Sie die Installation per **[APP INSTALLIEREN]** ab.

Die Integration des PV-Wechselrichters ins EMS ist damit abgeschlossen.

Sie finden den integrierten PV-Wechselrichter anschließend als Untermenüpunkt der [Erzeugung in der Heckert Solar App](#).

4. 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

5. Verzeichnisse

5.1. Abbildungsverzeichnis