

Anleitung zur Kombination von **AC•THOR / AC•THOR 9s / AC ELWA 2** mit **Solis über Modbus RTU**



Hinweis!

- Sollte der RS485 Kommunikationsanschluss am Wechselrichter noch von anderen Geräten verwendet werden, ist die Kommunikation mit my-PV nicht zuverlässig möglich!
- Eine Verbindung mit der AC ELWA-E ist nicht möglich, da diese nicht über eine Modbus RTU (RS485) Kommunikation verfügt!

1 Grundeinstellungen am my-PV Gerät

Vor Inbetriebnahme lesen Sie bitte unbedingt die dem Gerät beiliegende Montageanleitung, sowie die online verfügbare Betriebsanleitung.

Die AC•THOR-Betriebsanleitung finden Sie [hier](#).

Die AC ELWA 2-Betriebsanleitung finden Sie [hier](#).

2 Anschluss am my-PV Gerät (Modbus RTU)

Das my-PV Gerät wird mit dem Solis Wechselrichter direkt per dreipoliger Modbus RTU Verkabelung verbunden.

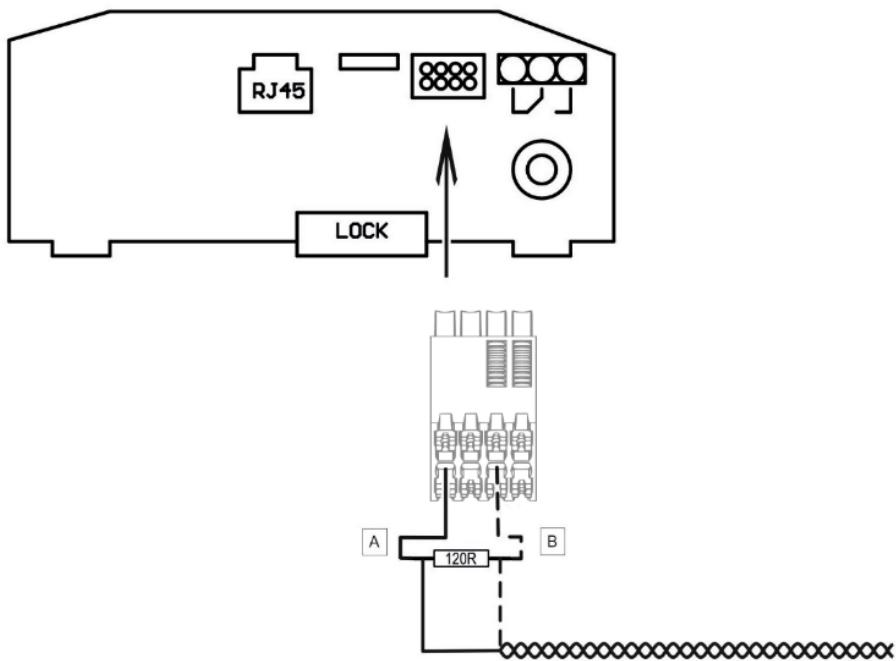


Hinweis!

- Geschirmtes Kabel mit verdrillten Adern (z.B. CAT-Kabel) verwenden
- RTU-BUS mit einem 120 Ohm Abschlusswiderstand versehen!
- Bei der Ansteuerung durch Modbus RTU kann beim AC•THOR die Betriebsart M7 nicht verwendet werden!
- Um den Wechselrichter abzufragen, muss ein Zähler am Wechselrichter angeschlossen sein. Andernfalls liefert die Abfrage des Wechselrichters keine Daten.

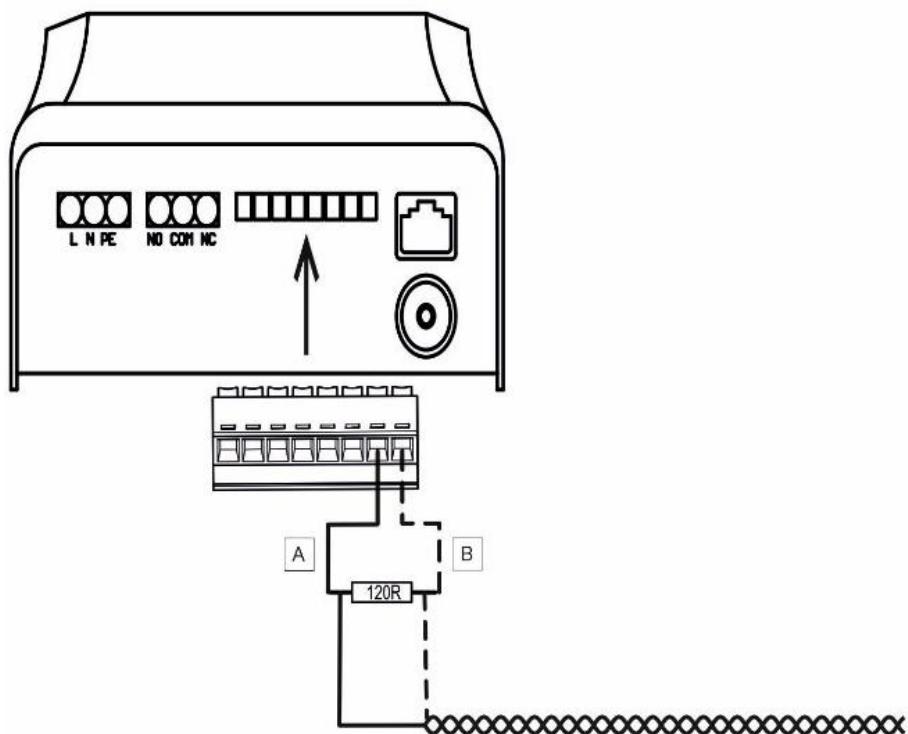
2.1 AC•THOR / AC•THOR 9s

Drei Pins am 8-poligen Stecker des AC•THOR sind für den Modbus RTU-Kommunikationsanschluss.
Der 120-Ohm-Abschlusswiderstand ist nicht im Lieferumfang enthalten und muss separat erworben werden.



2.2 AC ELWA 2

An der AC ELWA 2 ist der Anschluss durch RS485, A, B, GND gekennzeichnet.
Der 120 Ohm Abschlusswiderstand ist im Lieferumfang der AC ELWA 2 enthalten.



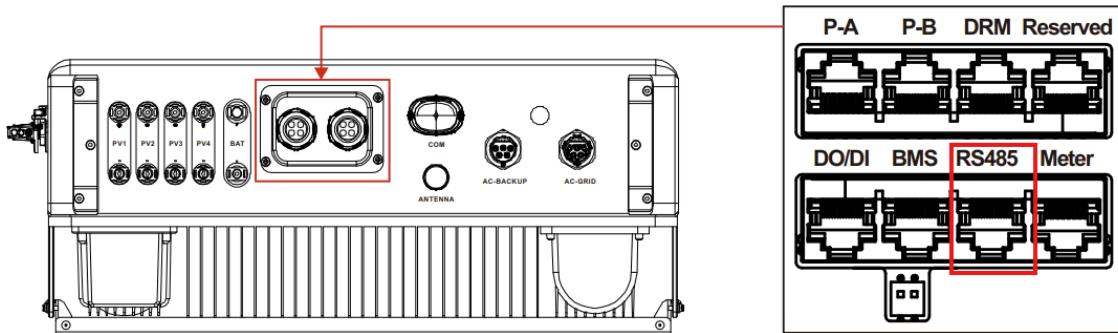
3 Anschluss am Solis Wechselrichter



Hinweis!

Die folgenden Informationen und Abbildungen wurden der Bedienungsanleitung des Solis Wechselrichters entnommen. my-PV übernimmt keine Gewähr für die Richtigkeit der Angaben und die Aktualität der Ansichten.

3.1 S6-EH3P(3-10)K; S6-EA3P(5-10):

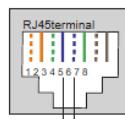


HINWEIS:



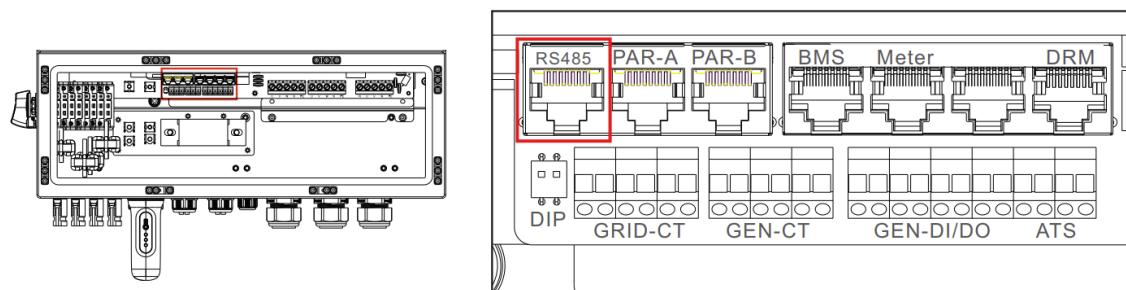
Die Stiftbelegung des RS485 Ports ist wie folgt
EIA/TIA 568B.

RS485A auf Stift 5: Blau/Weiß
RS485B auf Stift 4: Blau



RS485A
RS485B

3.2 S6-EH3P(12-20)K-H:

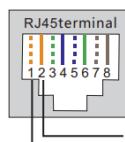


HINWEIS:



Die Stift-Definition des RS485-Anschlusses entspricht EIA/TIA 568B.

RS485A auf Stift 1: orange/weiß
RS485B auf Stift 2: orange



RS485B
RS485A

4 Einstellungen am Solis Wechselrichter



Hinweis!

Folgende Informationen wurden my-PV von Solis zur Verfügung gestellt. my-PV kann für die Richtigkeit der Angaben und die Aktualität keine Gewährleistung übernehmen.

Am Solis Wechselrichter sind keine Einstellungen vorzunehmen.

5 Einstellungen am my-PV Gerät

Die Kommunikationsparameter sind ab AC•THOR-Firmware a0022002, bei der AC ELWA 2 ab Firmware e0002200 voreingestellt.

Am Display ist unter Steuerung beim Ansteuerungs-Typ "Solis (Modbus RTU)" auszuwählen.



Alternativ können die Einstellungen auch über das Web-Interface vorgenommen werden. Dazu ist eine zusätzliche Einbindung des my-PV-Geräts in das lokale Netzwerk erforderlich.

Wenn sich ein Batteriespeicher im System befindet und dieser vorrangig beladen werden soll, empfehlen wir, den "Zielwert der Regelung" auf -150 W einzustellen. Andernfalls ist die werkseitige Einstellung von -50 W zu verwenden.

Änderungen und Druckfehler vorbehalten.



my-PV GmbH
Betriebsstraße 12
4523 Neuzeug

www.my-pv.com