

# Anleitung zur Kombination von AC•THOR / AC•THOR 9s

mit Growatt  
SPH 3000 – 6000  
SPH 5000 – 10000TL3 BH  
SPH 5000 – 10000TL3 BH-UP



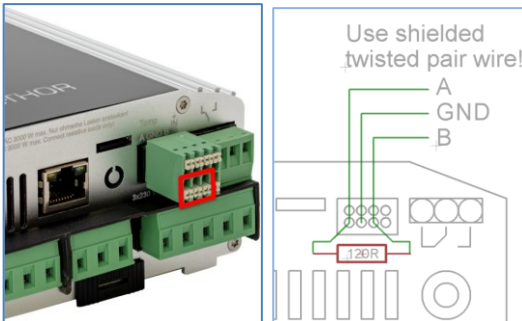
**Eine Verbindung mit der AC ELWA-E ist nicht möglich, da diese nicht über Modbus RTU (RS485) Kommunikation verfügt!**

## 1. Grundeinstellungen an AC•THOR




Vor Inbetriebnahme lesen Sie bitte unbedingt die dem Gerät beiliegende Montageanleitung, sowie die online verfügbare Betriebsanleitung. Die AC•THOR Betriebsanleitung finden sie [hier](#).

## 2. Kommunikation von AC•THOR mit Growatt (Modbus RTU)

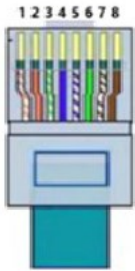
Der AC•THOR wird mit dem Growatt Wechselrichter direkt per dreipoliger Modbus RTU Verkabelung verbunden.



Drei Pins am 8-poligen Stecker des AC•THOR sind der Modbus RTU Kommunikationsanschluss.

-  Geschirmte verdrehte Leitung verwenden!
-  RTU Bus mit einem 120 Ohm Abschlusswiderstand versehen!  
(Nicht im Lieferumfang enthalten)
-  Bei der Ansteuerung durch Modbus RTU kann die Betriebsart M7 nicht verwendet werden!

Die Verdrahtung an den Growatt Wechselrichtern ist gemäß der Growatt Anleitung vorzunehmen.



SPH 3000-6000  
RS485-2  
RS485A: PIN5  
RS485 B: PIN4  
GND: PIN7



SPH 5000-10000TL3 BH  
RS485  
RS485A: PIN7  
RS485 B: PIN8  
GND: PIN2



SPH 5000-10000TL3 BH-UP  
RS485-3  
RS485A: PIN5  
RS485 B: PIN1  
GND: PIN2

Bei Fragen zum RS485 Anschluss an Ihren Wechselrichter bitte den Growatt Support kontaktieren: [service.de@growatt.com](mailto:service.de@growatt.com)

⚠ Wechselrichter die keine SPH-UP sind, müssten laut Growatt zur Kommunikation über RS485 möglicherweise auf die **neuste Firmware-Version** aktualisiert werden. Dazu die Growatt-Seriennummer und eine kurze Erklärung an [service.de@growatt.com](mailto:service.de@growatt.com) senden.

⚠ Bei Ansteuerung durch einen Wechselrichter ist ein **Einspeisezähler** im System erforderlich. Die Abfrage des Wechselrichters liefert ansonsten keine Daten.

### 3. Einstellungen an AC•THOR

Am AC•THOR ist am Display die Steuerung „**Growatt (Modbus RTU)**“ auszuwählen.

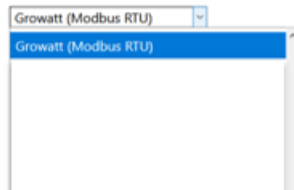


Alternativ können diese Einstellungen auch am Web-Interface vorgenommen werden. Dazu muss der AC•THOR noch zusätzlich per LAN-Kabel in das lokale Netzwerk eingebunden werden.



- ▾ Betriebsart
- ▾ Warmwasser
- ▾ Legionellenschutz
- ▾ Hysteresen
- ▾ Uhrzeit
- ▾ **Steuerungs-Einstellungen**

Ansteuerungs-Typ:  
**AC-THOR Nummer > 1: nur 'Slave' einstellbar.**  
Geräte ID:  
Status Ansteuerung:  
Zeitablauf Ansteuerung:  
Zielwert der Regelung:  
**Negativer Wert bedeutet Einspeisung. Verändern Sie diesen Wert nur, wenn Sie mit der Regelungsstrategie vertraut sind - siehe Hilfe für weitere Details.**



Wenn sich ein Batteriespeicher im System befindet und dieser vorrangig beladen werden soll, dann sollte der „Zielwert der Regelung“ auf -150 W eingestellt werden. Ansonsten empfehlen wir -50 W zu belassen.

my-PV GmbH  
Betriebsstrasse 12, 4523 Neuzeug  
www.my-pv.com

Änderungen vorbehalten.

