my-PV WiFi Meter: Montage- und Betriebsanleitung

Letzte Aktualisierung: 20.5.2026, 07:45
Firmware Version:

Inhaltsverzeichnis

1 Bestimmungsgemäße Verwendung

2 Lieferumfang

3 Anzeigeleistung

4 Verdrahtung und WLAN-Inbetriebnahme

5 Verdrahtung des WiFi Meters für Modbus RTU

6 Web-Interface

7 Modbus TCP Kommunikationsregister

8 Technische Daten

9 EU-Konformitätserklärung

10 Entsorgung

1. Bestimmungsgemäße Verwendung

Der my-PV WiFi Meter ist zum Betrieb mit my-PV Geräten wie zum Beispiel AC•THOR 9s, AC•THOR oder AC ELWA 2 bestimmt.

2. Lieferumfang

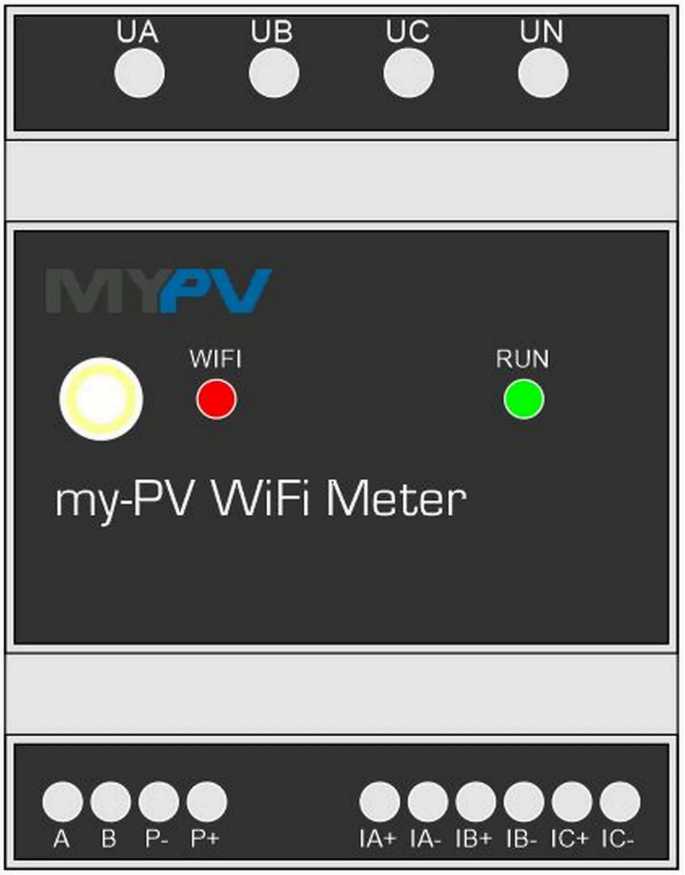
- my-PV WiFi Meter
- 3 externe Klappstromwandler
- Kurzanleitung

⚠ Sicherheitshinweis

- Die Installation darf ausschließlich durch den autorisierten Fachmann durchgeführt werden. Bei Montage und Anschluss sind die einschlägigen Normen einzuhalten.
- Die Klappstromwandler am my-PV WiFi Meter anschließen und dann erst an der Leitung anbringen!
  Eine andere Vorgehensweise könnte zur Induktion von gefährlichen Spannungen in den Messleitungen führen und/oder die Stromwandler beschädigen!
- Bei Schäden, die durch Nichtbeachten der Anleitungen verursacht werden, erlischt die Gewährleistung.
- my-PV empfiehlt den Meter dem Internet nicht via Port Weiterleitung zugänglich zu machen.

3. Anzeigeleistung

Eine grüne LED („RUN“) am my-PV WiFi Meter zeigt, dass die Spannungsversorgung gegeben ist. Dazu muss zwischen UN und zumindest an einer der drei Klemmstellen UA, UB oder UC eine Spannung von 230 Volt anliegen. Eine rote LED („WIFI“) am my-PV WiFi Meter zeigt, dass das Gerät mit einem WLAN verbunden ist. Siehe nächster Abschnitt.



4. Verdrahtung und WLAN-Inbetriebnahme

Alle Details finden sie in der Kurzanleitung hier.

Tipp

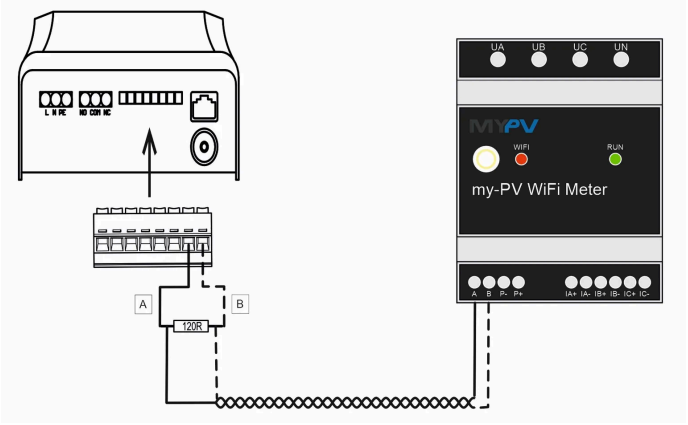
- Bei der Montage der Klappstromwandler auf **korrekte Phasenzuordnung** achten!
- Bei der Montage der Klappstromwandler auf **korrekte Richtung** achten!

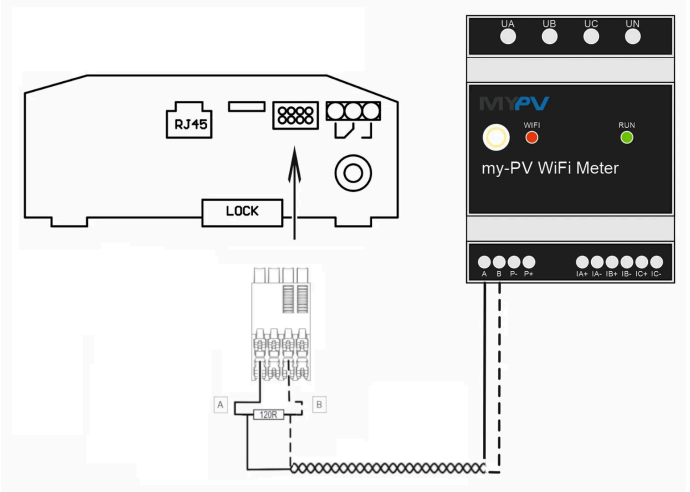
5. Verdrahtung des WiFi Meters für Modbus RTU

Anbindung möglich ab WiFi Meter Seriennummer: 230505XXXX!
Firmwareversion e0001301 erforderlich!

Am AC•THOR bzw. der AC ELWA 2 muss, in den Einstellungen am Gerät, als Ansteuerung "my-PV WiFi Meter (Modbus RTU)" eingestellt werden.

Die Verdrahtung ist wie folgt vorzunehmen.



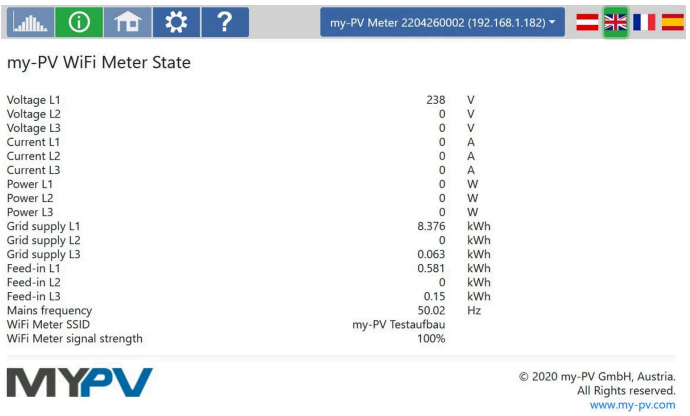


Tipp

- Verwenden Sie ein geschirmtes Kabel mit verdrillten Adern.(z.B. CAT-Kabel)
- Installieren Sie einen 120 Ohm Abschlusswiderstand auf dem RTU-Bus! (Achtung! Nur im Lieferumfang der AC ELWA 2 enthalten)

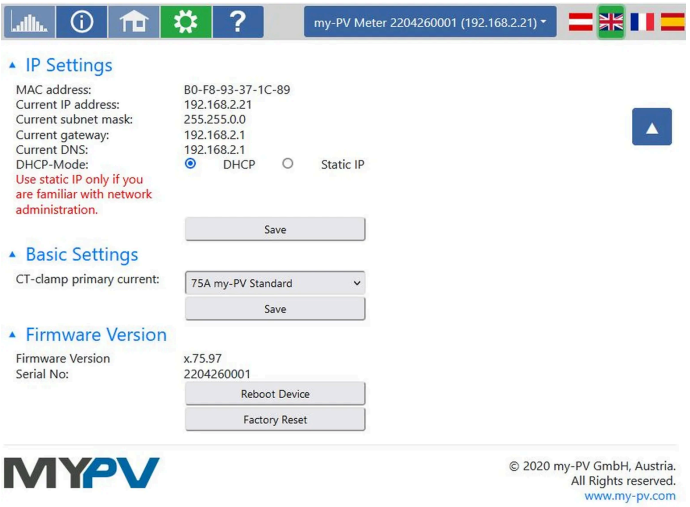
6. Web-Interface

Das my-PV Web-Interface von AC•THOR, AC•THOR 9s und AC ELWA 2 ist in gleicher Weise auch für den my-PV WiFi Meter geeignet.
Ein Suchprogramm zum Auffinden des my-PV WiFi Meter im Netzwerk und zum Download des Web-Interfaces finden sie hier.
Das Web-Interface ist aber auch direkt downloadbar hier.



Beachten Sie bitte, dass sich die Darstellung und Einstellmöglichkeiten mit aktuelleren Software-Versionen ändern können.

Unter Info („i“) werden die aktuellen Messgrößen und Energiemengen für alle drei Phasen angezeigt.



Unter Einstellungen („Zahnradsymbol“) gelangt man zu folgenden Einstellungsmöglichkeiten:

IP Einstellungen

DHCP: Standardmäßig ist DHCP aktiviert, d.h. das Gerät erhält bei der WLAN-Inbetriebnahme eine IP-Adresse von dem Router, mit dem es verbunden ist.

Statische IP: Später kann die dynamische IP Adresse auf eine statische IP Adresse geändert werden. Die Einstellungen müssen dem Router angepasst sein, ansonsten ist das Gerät nicht im Netzwerk sichtbar!

Grundeinstellungen

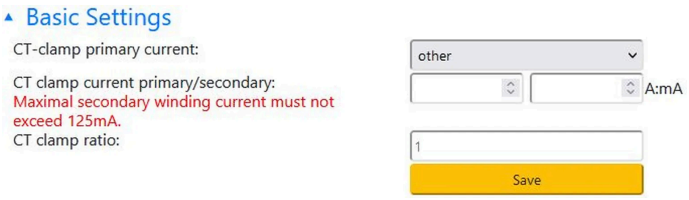
Ab Werk sind im Lieferumfang des my-PV WiFi Meter 3 Stück Klappstromwandler („CT-Klemmen“) für einen Messbereich von 0 – 75 Ampere enthalten. Zur Verwendung dieser Wandler muss keine Einstellung verändert werden.

Für die Messung von Strömen über 75 Ampere ist die Verwendung von anderen Klappstromwandlern möglich. Es sind hier verschiedene Größe von my-PV verfügbar.

Treten sie dazu bitte mit my-PV in Kontakt: info@my-pv.com

Als dritte Option ist die Verwendung von Wandlern von Drittanbietern möglich, wobei das Verhältnis von Primar- zu Sekundärstrom der Wandler einzustellen ist. Treten sie dazu bitte mit my-PV in Kontakt: support@my-pv.com

> ⚠ **Achtung!**
>
> Der maximale Sekundärstrom darf 125 mA nicht überschreiten!



Software Version

In diesem Bereich kann die installierte Firmware Versionen eingesehen werden (für Service und Update Zwecke). Ein Firmware Update ist weder automatisch, noch durch den Anlagenbetreiber vorgesehen. Wenn nötig erhalten Sie hier weitere Informationen: support@my-pv.com. Bitte bei Kontaktaufnahme die 10-stellige Seriennummer des my-PV WiFi Meter angeben.

Mit dem Button „Gerät neu starten“ wird der my-PV WiFi Meter neu hochgefahren.

Mit dem Button „Werkseinstellungen“ werden die Einstellungen des Gerätes auf Werkseinstellung zurückgesetzt.

7. Modbus TCP Kommunikationsregister

Der my-PV WiFi Meter bietet auch eine offene Datenschnittstelle.
Die Kommunikationsregister können zum Beispiel von übergeordneten Steuerungen abgefragt werden.

Geräte ID: 1
Geräte Port: 502

Registerbereich: Holding registers

Hinweis: Bei der Verwendung von my-PV Klappstromwandlern in Sondergröße (100A, 200A, 400A, 600A), werden die Messwerte der Register nicht automatisch korrigiert.
Multiplizieren Sie die ausgelesenen Ströme / Leistungen daher mit dem entsprechenden CT-Faktor, d.h. im Falle von 200A mit 200A/75A = 2,6667.

index	Register address(Dec)	Register address(Hex)	register length	Description
1	0	0000	1	Phase A voltage,unsigned,value=data/100,unit: V
2	1	0001	1	Phase A current,unsigned,value=data/100,unit: A
3	2	0002	2	Phase A active power,signed,value=data,unit: W
4	4	0004	2	Phase A forward energy,unsigned,value=data/800,unit:kWh
5	6	0006	2	Phase A reverse energy,unsigned,value=data/800,unit:kWh
6	8	0008	1	Phase A power factor,unsigned,value=data/1000
7	9	0009	1	PadA 0x00,not used
8	10	000A	1	Phase B voltage,unsigned,value=data/100,unit: V
9	11	000B	1	Phase B current,unsigned,value=data/100,unit: A
10	12	000C	2	Phase B active power,signed,value=data,unit: W
11	14	000E	2	Phase B forward energy,unsigned,value=data/800,unit:kWh
12	16	0010	2	Phase B reverse energy,unsigned,value=data/800,unit:kWh
13	18	0012	1	Phase B power factor,unsigned,value=data/1000
14	19	0013	1	PadB 0x00,not used
15	20	0014	1	Phase C voltage,unsigned,value=data/100,unit: V
16	21	0015	1	Phase C current,unsigned,value=data/100,unit: A
17	22	0016	2	Phase C active power,signed,value=data,unit: W
18	24	0018	2	Phase C forward energy,unsigned,value=data/800,unit:kWh
19	26	001A	2	Phase C reverse energy,unsigned,value=data/800,unit:kWh
20	28	001C	1	Phase C power factor,unsigned,value=data/1000
21	29	001D	1	PadC 0x00,not used
22	30	001E	1	frequency, unsigned,value=data/100,unit:Hz
23	31	001F	1	padH 0x00,not used
24	32	0020	2	sum of power，signed，value=data，unit:W
25	34	0022	2	sum of forward energy,unsigned, value=data/800, unit:kWh
26	36	0024	2	sum of reverse energy,unsigned, value=data/800, unit:kwh

8. Technische Daten

Diese finden sie jederzeit hier.

9. EU-Konformitätserklärung

Diese finden sie jederzeit hier.

10. Entsorgung

Verpackungsmaterial entweder aufbewahren oder ordnungsgemäß entsorgen.

Entsorgen Sie das Produkt am Ende seiner Lebensdauer gemäß den geltenden gesetzlichen Bestimmungen.