

my-PV WiFi Meter: Montage- en bedieningshandleiding

Laatste update: 5/21/2025, 11:09 AM

Firmware versie:

Inhoudsopgave

1 Beoogd gebruik

2 Leveringsomvang

3 Indicatoren

4 Bekabeling en WLAN-instelling

5 Bekabeling van de my-PV WiFi Meter voor Modbus RTU

6 Webinterface

7 Modbus TCP communicatie registers

8 Technische specificaties

9 EU Verklaring van Overeenstemming

10 Afvoer

1. Beoogd gebruik

De my-PV WiFi Meter is bedoeld voor gebruik met my-PV-apparaten zoals AC•THOR 9s, AC•THOR of AC ELWA-E.

2. Leveringsomvang

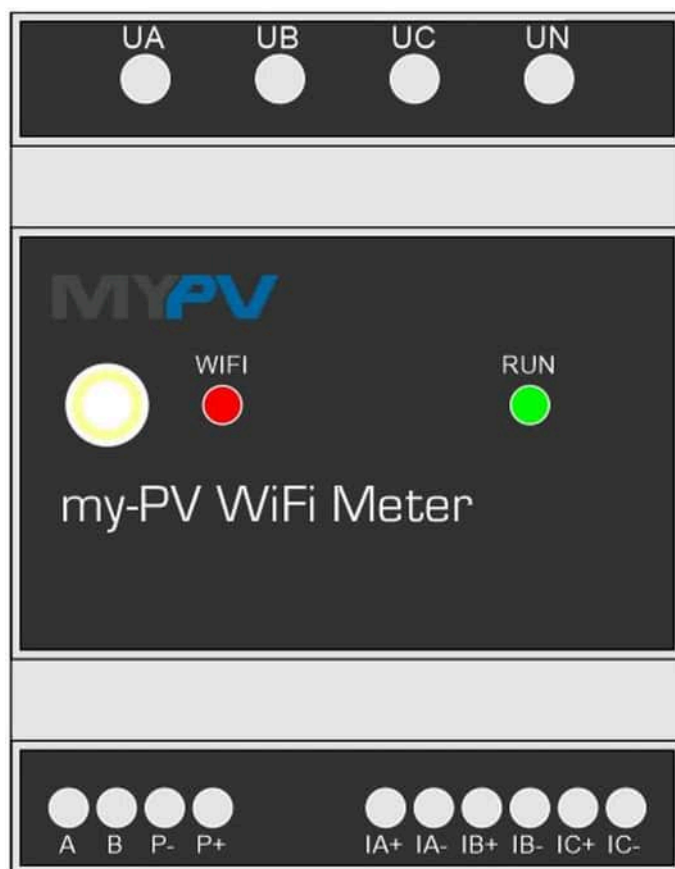
- my-PV WiFi Meter
- 3 externe stroomtransformatoren
- Snelstartgids

Veiligheidsmelding

- De installatie moet uitsluitend worden uitgevoerd door de bevoegde expert. Bij het installeren en aansluiten moeten de relevante normen in acht worden genomen.
- Verbind eerst de stroomtransformatoren met de my-PV WiFi Meter en sluit ze daarna aan op de draden!
Een andere benadering kan leiden tot inductie van gevaarlijke spanningen in de meetdraden en/of schade aan de stroomtransformatoren!
- Schade veroorzaakt door het negeren van de handleidingen valt niet onder de garantie van de fabrikant.
- my-PV raadt niet aan de meter via port forwarding met het internet te verbinden.

3. Indicatoren

Een groene LED ("RUN") op de my-PV WiFi Meter geeft aan dat de spanningsvoorziening aanwezig is. Er moet een spanning van 230 V aanwezig zijn tussen UN en ten minste één van de drie aansluitpunten UA, UB of UC. Een rode LED ("WIFI") op de my-PV WiFi Meter geeft aan dat het apparaat verbonden is met een WLAN. Zie de volgende sectie.



4. Bekabeling en WLAN-instelling

Vind alle details in de snelstartgids [hier](#).

Tip

- Bij het monteren van de stroomtransformatoren, zorg voor de juiste fase-aansluiting!
- Bij het monteren van de stroomtransformatoren, let op de juiste richting!

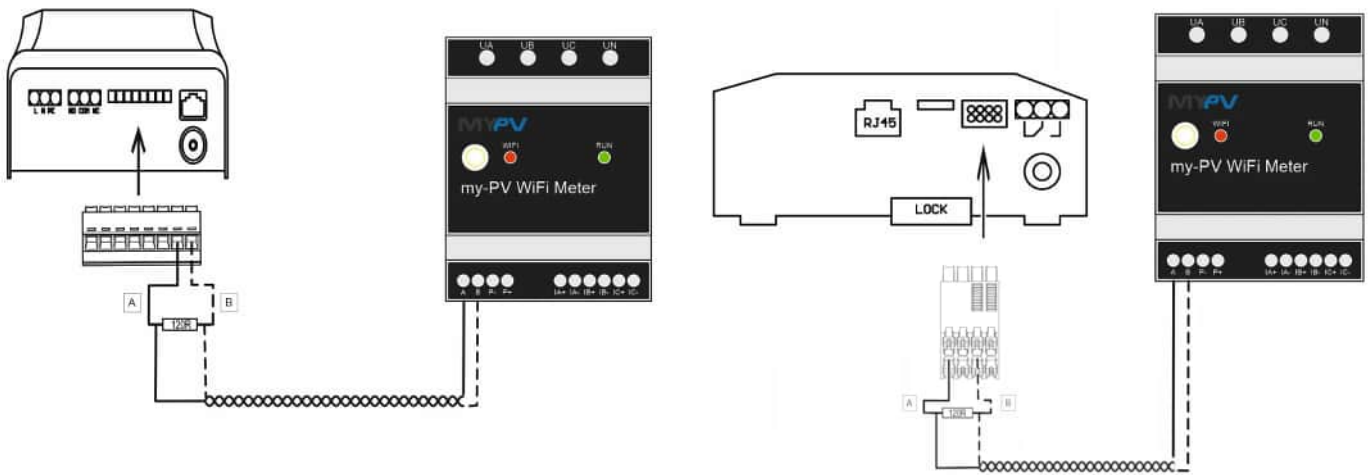
5. Bekabeling van de my-PV WiFi Meter voor Modbus RTU

Verbinding mogelijk vanaf WiFi meter serienummer: 230505XXXX!

Firmwareversie e0001301 vereist!

Op de AC-THOR of de AC ELWA 2 moet "my-PV WiFi Meter (Modbus RTU)" als de controle-instelling in het apparaat worden ingesteld.

De bekabeling moet als volgt worden uitgevoerd.



💡 Tip

- Gebruik afgeschermd twisted pair kabel! (CAT-kabel)
- Installeer een 120 Ohm terminati weerstand op de RTU-bus! (Inbegrepen bij de levering van de AC ELWA 2)

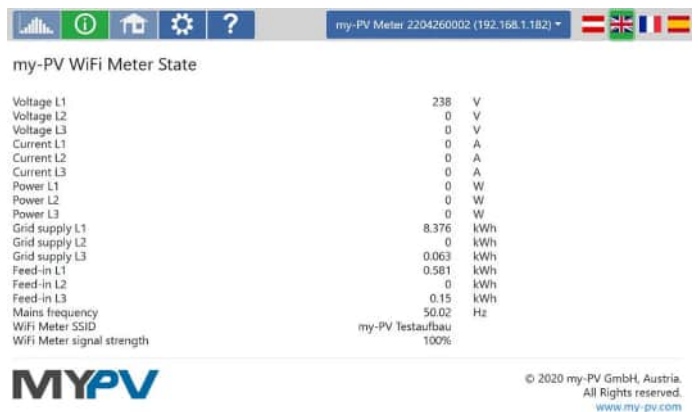
6. Webinterface

De my-PV webinterface van AC•THOR, AC•THOR 9s en AC ELWA-E is ook geschikt voor de my-PV WiFi Meter op dezelfde manier.

Een zoekprogramma om de my-PV WiFi Meter in het netwerk te vinden en om de webinterface te downloaden, is [hier](#) te vinden.

De webinterface kan ook direct [hier](#) worden gedownload.

Let op: de weergave- en instellingsopties kunnen veranderen met recentere softwareversies.



Bij **Info** ("i") worden de huidige gemeten variabelen en energiehoeveelheden voor alle drie de fasen weergegeven.

my-PV Meter 2204260001 (192.168.2.21)

IP Settings

MAC address: B0-F8-93-37-1C-89

Current IP address: 192.168.2.21

Current subnet mask: 255.255.0.0

Current gateway: 192.168.2.1

Current DNS: 192.168.2.1

DHCP-Mode: ☒ DHCP ☐ Static IP

Use static IP only if you are familiar with network administration.

Save

Basic Settings

CT-clamp primary current: 75A my-PV Standard

Save

Firmware Version

Firmware Version: v.75.97

Serial No: 2204260001

Reboot Device

Factory Reset

MYPV

© 2020 my-PV GmbH, Austria.

All Rights reserved.

www.my-pv.com

Bij Instellingen ("tandwielpictogram") krijgt u toegang tot de volgende instellingsopties:

IP-instellingen

DHCP: Standaard is DHCP ingeschakeld, d.w.z. het apparaat ontvangt een IP-adres van de router waarmee het verbonden is tijdens de WLAN-instelling.

Statisch IP: Later kan het dynamische IP-adres worden veranderd naar een statisch IP-adres. De instellingen moeten worden aangepast aan de router, anders is het apparaat niet zichtbaar in het netwerk!

Basisinstellingen

3 stroomtransformatoren ("CT-terminals") voor een meetbereik van 0 - 75 ampère zijn inbegrepen bij de levering van de my-PV WiFi Meter uit de fabriek. Er hoeft geen instelling te worden gewijzigd om deze transformatoren te gebruiken.

Voor het meten van stromen boven de 75 ampère is het mogelijk om andere stroomtransformatoren te gebruiken. Er zijn verschillende maten van my-PV beschikbaar. Neem contact op met my-PV: info@my-pv.com

Als derde optie is het mogelijk om stroomtransformatoren van derden te gebruiken, waarbij de verhouding van primaire naar secundaire stroom van de transformatoren moet worden aangepast. Neem contact op met my-PV: support@my-pv.com

▲ Basic Settings
CT-clamp primary current:
▼ Firmware Version

MYPV

75A my-PV Standard	▼
75A my-PV Standard	
100A my-PV	
200A my-PV	
400A my-PV	
600A my-PV	
other	

⚠ Let op!

De maximale secundaire stroom mag niet meer dan 125 mA bedragen!

▲ Basic Settings

CT-clamp primary current:

CT clamp current primary/secondary:

Maximal secondary winding current must not exceed 125mA.

CT clamp ratio:

The screenshot shows a web interface for 'Basic Settings'. At the top, there's a dropdown menu with 'other' selected. Below it are two input fields for current values, followed by a unit selector set to 'A:mA'. At the bottom, there's a yellow 'Save' button.

Firmwareversie

In dit gedeelte kunnen de geïnstalleerde firmwareversies worden bekeken (voor service- en update-doeleinden). Een firmware-update is niet automatisch en wordt niet geleverd door de plantoperator. Indien nodig kunt u verdere informatie verkrijgen hier: support@my-pv.com. Vermeld het 10-cijferige serienummer van de my-PV WiFi Meter wanneer u contact met ons opneemt.

De knop "Apparaat opnieuw opstarten" herstart de my-PV WiFi Meter.

De knop "Fabrieksinstellingen herstellen" zet de instellingen van het apparaat terug naar de fabrieksinstellingen.

7. Modbus TCP communicatie registers

De my-PV WiFi Meter biedt ook een open gegevensinterface.

De communicatie registers kunnen bijvoorbeeld door bovenliggende controllers worden geraadpleegd.

Apparaat ID: 1

Apparaatpoort: 502

Registerbereik: Holding registers

Opmerking: Bij het gebruik van my-PV stroomtransformatoren in speciale maten (100A, 200A, 400A, 600A), worden de gemeten waarden van de registers niet automatisch gecorrigeerd.

Vermenigvuldig daarom de stromen / vermogens met de bijbehorende CT-factor, d.w.z. in het geval van 200A met $200A/75A = 2.6667$.

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	Pa1A 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	Pa1B 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	Pa1C 0x00,not used
22	30	001E	1	frequency,unsigned,value=data/100,unit:Hz
23	31	001F	1	pa2H 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 specificaties

U kunt ze op elk moment [hier](#) vinden.

9. EU Verklaring van Overeenstemming

U kunt ze op elk moment [hier](#) vinden.

10. Afvoer

Bewaar het verpakkingsmateriaal of disposeer het op de juiste manier.

Disposeer van het product aan het einde van zijn levensduur in overeenstemming met de toepasselijke regelgeving.