

AURA 5000 parallel functie introductie

De Growatt AURA 5000 is een 5kWh plug-in thuisbatterij die parallelle werking ondersteunt. Hiermee kunnen gebruikers zowel de opslagcapaciteit vergroten als, bij aansluiting op een eigen groep in de meterkast, het laad- en ontlaadvermogen uitbreiden voor meer flexibiliteit. Deze white paper biedt een stapsgewijze handleiding voor het instellen van de parallelle functionaliteit, inclusief bedrading, netwerkconfiguratie en bedrijfsmodi.



TECHNICAL
WHITE PAPER

**AURA 5000 Parallel Function
Introduction**

[Download Now](#)



■ Parallele functie introductie

De AURA 5000 ondersteunt parallelle aansluiting van maximaal vier units. Bij een plug-in installatie kunnen maximaal vier units worden aangesloten, waarmee een totale systeemcapaciteit van 20kWh wordt bereikt terwijl vermogen ongewijzigd blijft. Bij aansluiting op een eigen groep in de meterkast kunnen eveneens maximaal vier units worden aangesloten, met een totale systeemcapaciteit van 20kWh en een vermogen dat kan oplopen tot 10kW.

Opmerking: Wanneer de EPS-modus is ingeschakeld, ontladen de master-unit en de slave-units onafhankelijk van elkaar. Dit betekent dat apparaten die zijn aangesloten op de multifunctionele AC-poort van de master-unit alleen stroom kunnen trekken uit de batterij van de master-unit, terwijl apparaten aangesloten op de multifunctionele AC-poort van een slave-unit alleen stroom kunnen trekken uit de batterij van die betreffende slave-unit.

Een communicatiekabel (een standaard netwerkkabel) is niet standaard inbegrepen en dient apart te worden aangeschaft.

■ 1. Installatie methode

1. Plug-in parallelle installatie

Deze installatiemethode is geschikt voor snelle plug-in installatie door eindgebruikers:



1.2 Installatie op een aparte groep in de meterkast

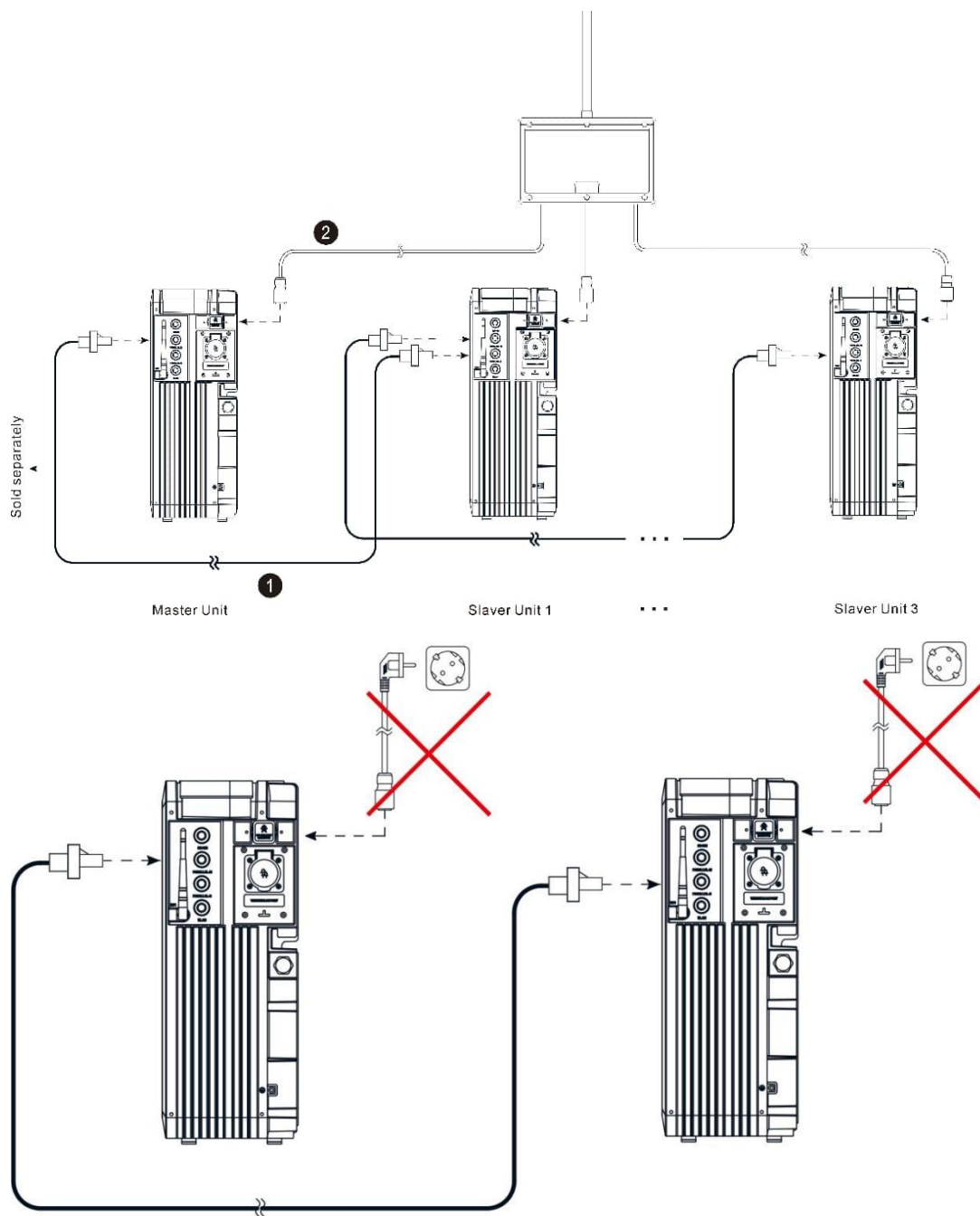
Deze installatiemethode is bedoeld voor installateurs die de AURA 5000 afzekeren op een aparte groep in de meterkast:

- ① Communicatiekabelverbinding: Tussen elk twee apparaten is een communicatiekabel vereist. De kabel loopt van de Parallel-M-poort van de masterunit naar de Parallel-S-poort van de slave-unit, enzovoort. De Parallel-S-poort van de laatste slave-unit wordt niet gebruikt.
- ② AC-voedingskabel: Elk apparaat moet afzonderlijk worden aangesloten op een aparte groep. De multifunctionele AC-poort van elk apparaat kan worden aangesloten op een micro-omvormer of EPS-verbruiker(s).

Opmerking:

- ① In dit scenario worden zowel capaciteitsuitbreiding als verhoging van het laad- en ontladvermogen ondersteund. Raadpleeg sectie 5 (Installatie via de meterkast: Stel 2500W laad- en ontladvermogen in via OSS) om voor elk apparaat een laad- en ontladvermogen van 2500W in te stellen.
- ② Na het instellen van 2500W mogen de apparaten niet afzonderlijk via een wandstekker worden aangesloten, omdat dit overbelasting kan veroorzaken met schade of brand tot gevolg.





■ 2. Firmware update

2.1 Download de laatste versie van de ShinePhone app

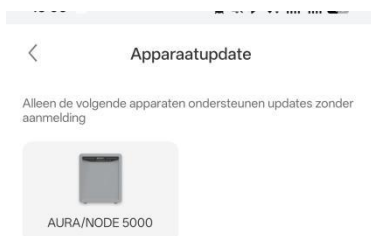
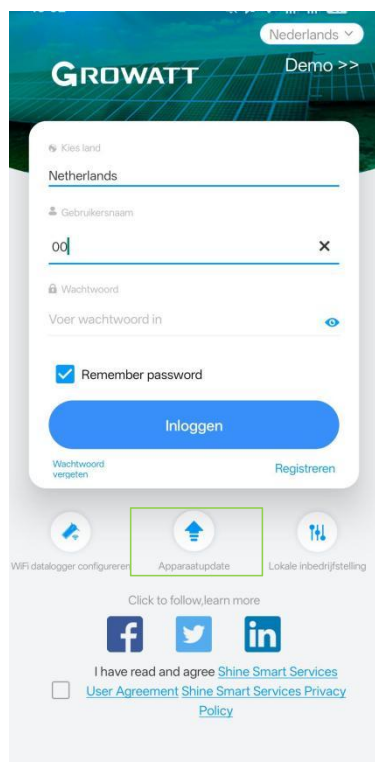
Methode 1: Scan de QR-code

Methode 2: Zoek naar 'ShinePhone' in de Apple Store of Google Play



2.2 Update de apparaten naar de laatste versie via Bluetooth

Opmerking: Zowel de master-unit als de slave-units moeten naar de laatste firmware versie worden geüpdatet: minimaal versie 07.00.08.05.9000.4027



■ 3. Verbind de master-unit met internet

Raadpleeg de handleiding en de instructies op het scherm in de app om de masterunit te configureren voor de netwerkverbinding.

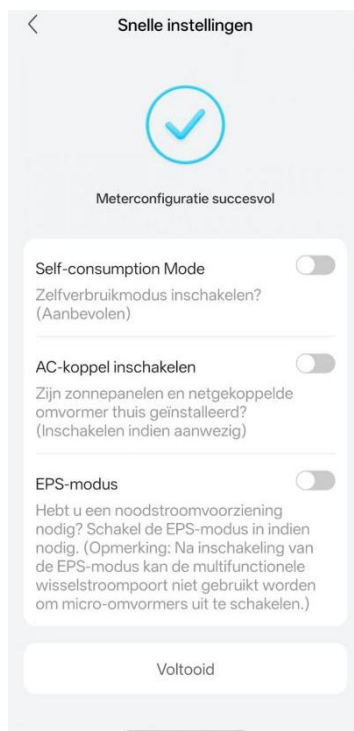
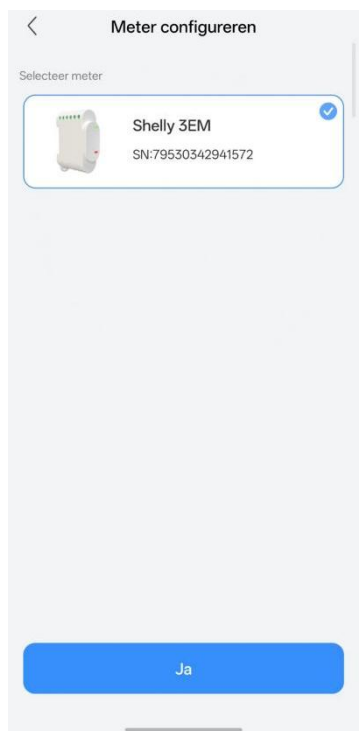
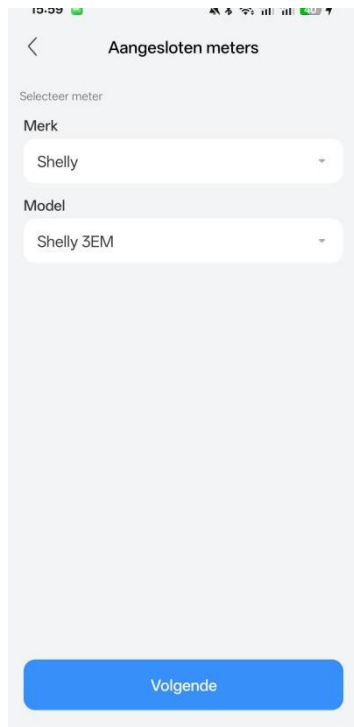
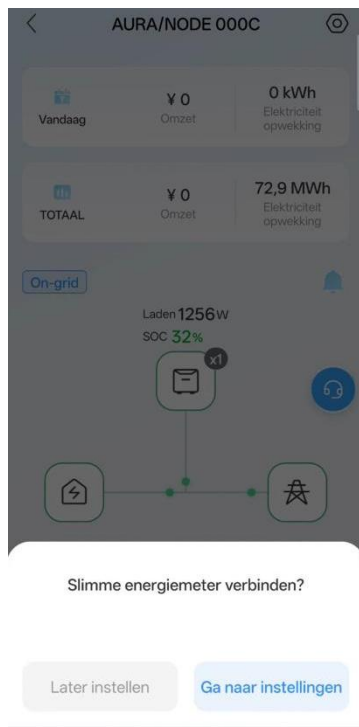
Opmerking: Alleen de masterunit hoeft te worden geconfigureerd voor de netwerkverbinding; slave-units vereisen geen netwerkconfiguratie.

■ 4. Verbind de master-unit met de Smart Meter

AURA 5000 geschikte Smart Meters

- Slimme meters van derden (vereisen dat de meter en de AURA 5000 zijn verbonden met hetzelfde lokale netwerk): **Shelly 3EM, Shelly Pro 3EM, Shelly Pro 3EM-3CT63, Shelly Pro EM-50, Shelly Pro 1PM, everHome EcoTracker, homewizard P1 meter**
- Growatt LoRa meters (RF communicatie, netwerkconfiguratie van de Smart Meter is niet nodig): **SEM5-1 Smart Meter, SM-WLS01 P1 Meter**

Het koppelingsproces is voor alle slimme meters hetzelfde. Tik op de instelling "Gekoppelde meter" en volg de instructies in de app om de koppeling te voltooien.



5. Meterkast installatie: verhoog vermogen naar 2500W

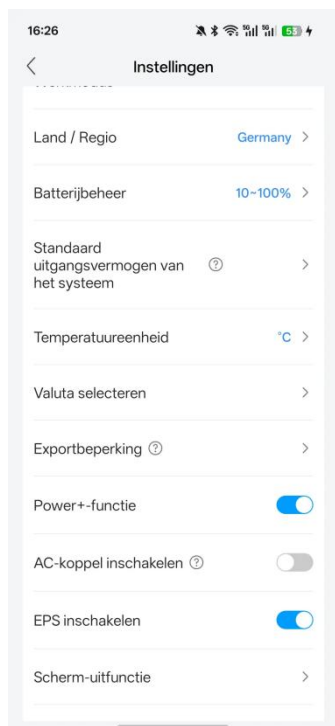
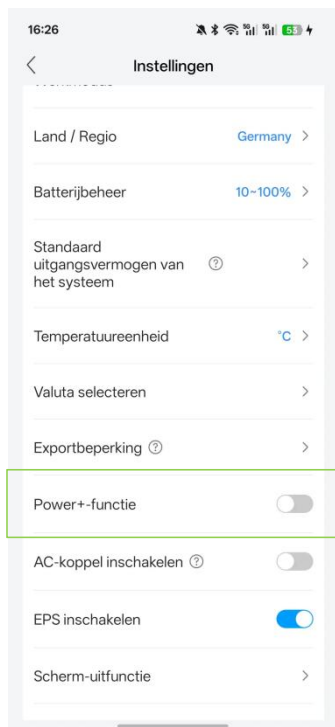
Plug-in installatie op stopcontact: het vermogen kan niet worden verhoogd naar 2500W

Indien zowel de master- als slave-unit op het net moeten worden aangesloten (d.w.z. dat de AC-vermogenskabels op het verdeelbord of stopcontact zijn aangesloten), dient de Power+-functie onder begeleiding van de installateur te worden ingeschakeld. Nadat is bevestigd dat het stopcontact of verdeelbord het vermogen van de parallel geschakelde units aankan, kan het wachtwoord bij de installateur worden opgevraagd om Power+ te activeren.

Maximaal vermogen master: 2500W; elke extra slave-unit voegt 2500W toe.

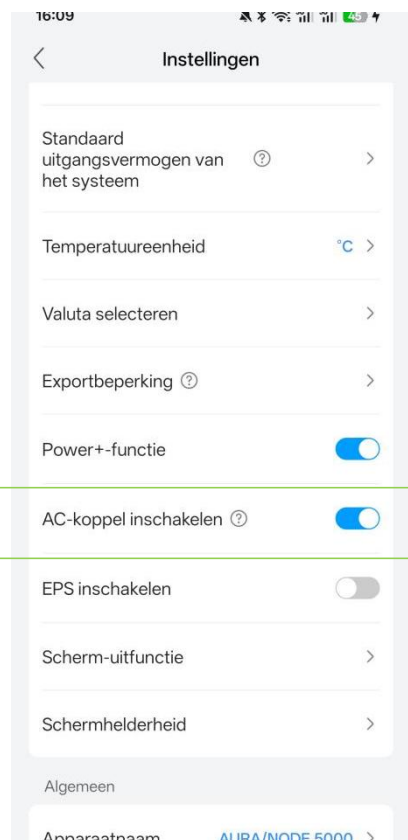
Een onjuiste instelling leidt tot een bedradingsfout; voer de bedrading opnieuw uit zoals aangegeven.

Als u na de netwerkconfiguratie een 'Malfunction'-melding ziet en daarin de foutcode F74 aantreft, hoeft u zich geen zorgen te maken. Schakel eenvoudigweg de Power+-functie in, en dit zal het probleem verhelpen.



■ 6. Schakel de AC-koppelfunctie in

Als er een andere PV-omvormer aanwezig is en u de AURA 5000 automatisch wilt opladen met de overtollig PV-vermogen die door de omvormer wordt opgewekt, schakel dan de AC-koppelfunctie in.



7. Stel de werkmodus in

De werkmodus in een parallelle configuratie is gelijk aan die van de masterunit. Alleen de capaciteit en het laad- en ontlaadvermogen worden verhoogd. Gebruikers kunnen de bedrijfsmodus zelf selecteren.

Het wordt aanbevolen om de '**Smart selfconsumption mode**' in te stellen.