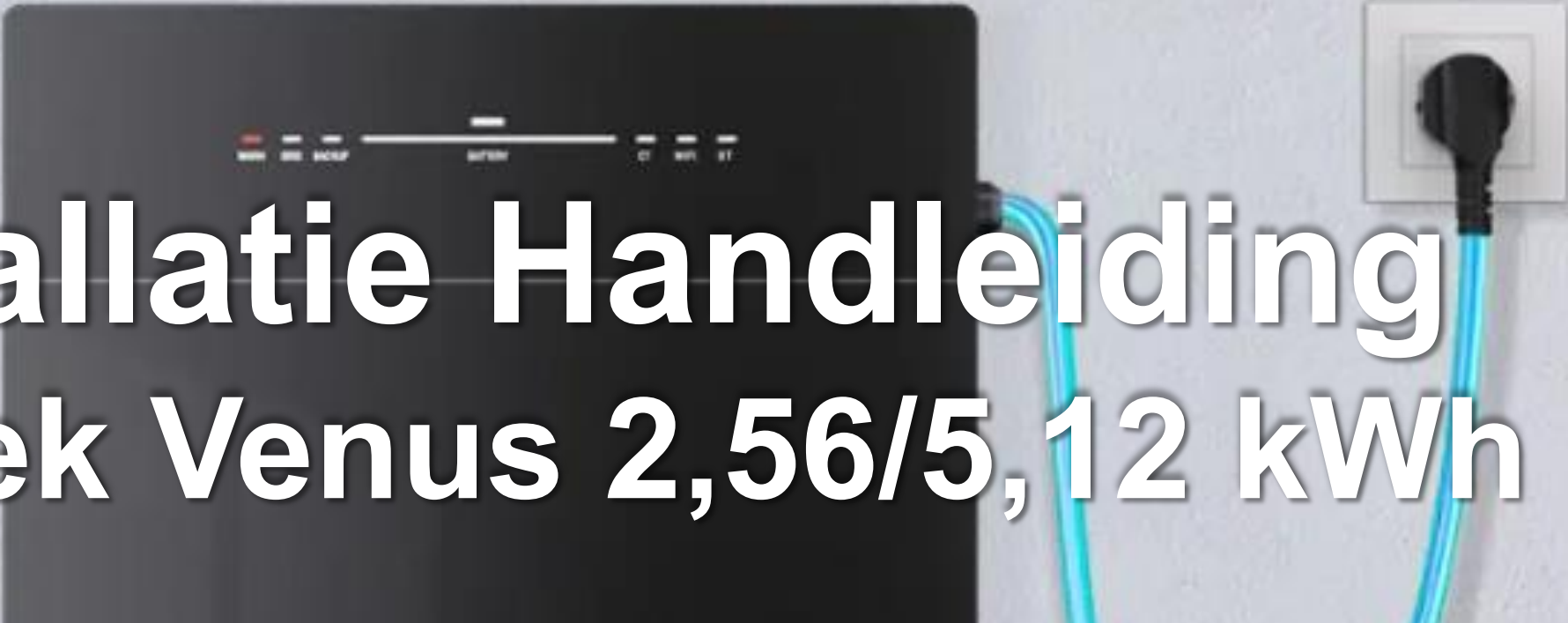


MARSTEK

Versie
2025.01



Installatie Handleiding
Marstek Venus 2,56/5,12 kWh

Solar Bouwmarkt

© Copyright

© Copyright Solar Bouwmarkt 2025.

Alle rechten voorbehouden. Tenzij anders vermeld berusten alle rechten op tekst en beeld in deze handleiding bij Solar Bouwmarkt.

Gehele of gedeeltelijke overname, plaatsing op andere websites of fora, verveelvoudiging op welke andere wijze dan ook en/of commercieel gebruik van deze informatie is niet toegestaan, tenzij hiervoor uitdrukkelijk schriftelijke toestemming is verleend door Solar Bouwmarkt.

Deze informatie mag worden bekeken op een scherm of geprint worden, mits dit geschied voor persoonlijk, informatief en niet-commercieel gebruik.

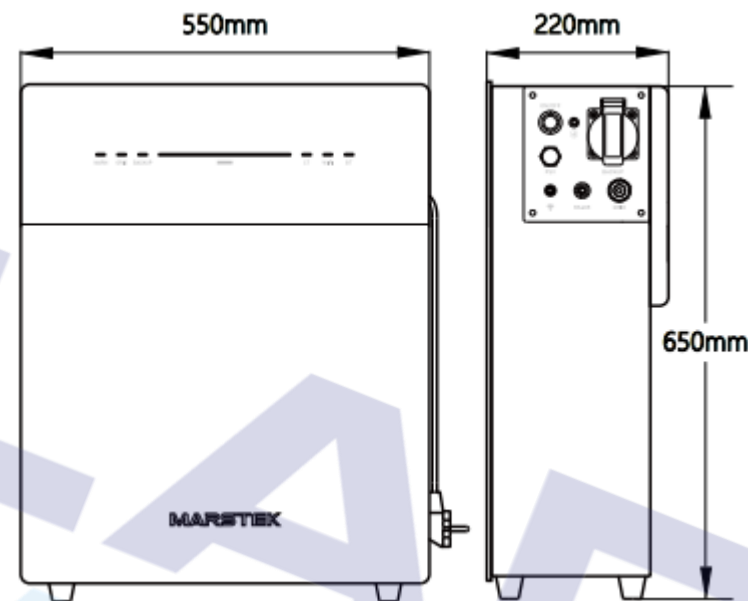
Youtube! Een schat aan informatie

<https://www.youtube.com/@GreenGuys-SolarBouwmarkt>

The screenshot shows the YouTube channel page for 'De Green Guys van Solar Bouwmarkt'. The channel has a green circular profile picture with the 'Green Guys' logo. The channel name is 'De Green Guys van Solar Bouwmarkt' with the handle '@GreenGuys-SolarBouwmarkt'. It has 25.3K subscribers and 74 videos. The bio says 'Alles, maar dan ook echt alles wat te maken heeft met zonnepanelen en thuisbatterijen! ...more' and includes the website 'solar-bouwmarkt.nl' and 3 more links. There is a 'Subscribed' button. The navigation bar includes 'Home', 'Videos', 'Shorts', 'Live', and 'Playlists'. The 'For you' section features four video thumbnails: 1. 'Hij is er!!! De Enphase System Controller om jouw Enphase systeem offgrid te laten draaien' (2:56, 19K views, 2 weeks ago). 2. 'Enphase System Controller eerste test' (19:03, 10K views, 11 days ago). 3. 'Bepaal zelf waar jouw zonnestroom heen gaat met de Haier SmartCube. Zo werkt het...!' (13:44, 19K views, 3 weeks ago). 4. 'Je bent gek als je nu geen zonnep...' (18K views, 2 months ago). The 'Videos' section shows a row of six video thumbnails with titles: 'Waar blijft de stroom die niet afgenomen wordt?' (7:41), 'Enphase System Controller eerste test' (19:03), 'Hij is er!!! De Enphase System Controller om jouw Enphase...' (2:56), 'Bepaal zelf waar jouw zonnestroom heen gaat met...' (13:44), 'Tackel eenvoudig de terugleverboete en het eind...' (5:18), and 'Green Guys bezoek aan de Solar Solutions beurs' (8:59).

Marstek Venus 5.12 kWh

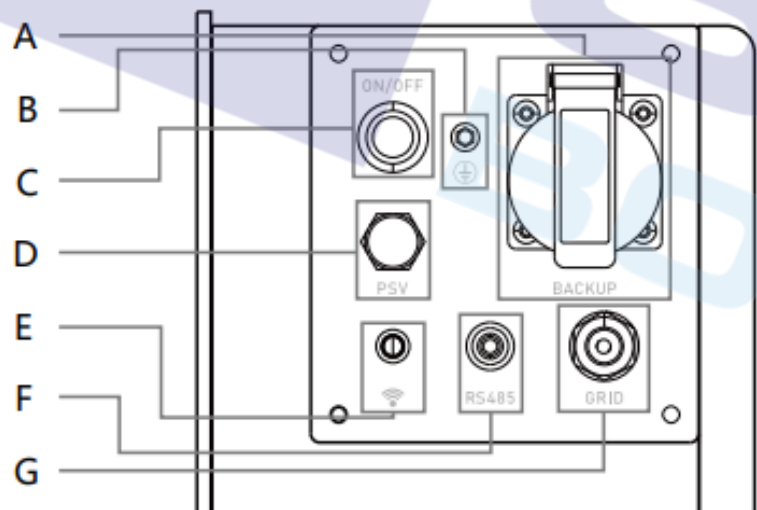
Info	Waarde
Capaciteit	5.12 kWh
Levensduur cicli	Meer dan 6000
Batterij type	LiFePO4
Ontlaad diepte	90%
Laad en ontlad vermogen	2500VA (800VA mogelijk)
Gewicht	65kg
Snoerlengte	2 meter



Alle specificaties zijn te vinden in de datasheet op [solar-bouwmarkt.nl](https://cdn.webshopapp.com/shops/252094/files/475272633/ac-couple-newest-datasheet-and-catalogue-5k.pdf)

<https://cdn.webshopapp.com/shops/252094/files/475272633/ac-couple-newest-datasheet-and-catalogue-5k.pdf>

Aansluitingen van de batterij

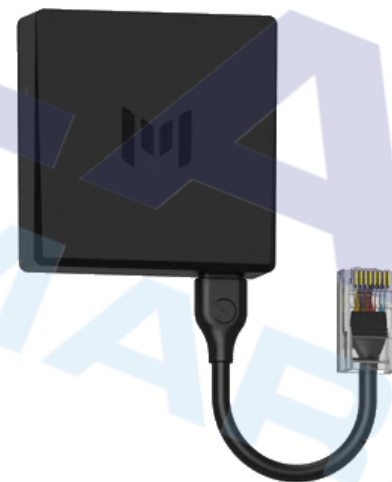


- A - WCD met 230volt ook tijdens back-up.
- B - Aarding aansluiting.
- C - Aan/Uit schakelaar.
- D - Verzegeling poort (NIET OPENEN!!)
- E - Wifi antenne aansluiting
- F - Externe partij CT metingen.
- G - Wieland AC aansluiting.

Wat heb je nodig?

Niet veel! Voor een functioneel Marstek systeem hebben we enkel de thuisbatterij zelf en de Smart Meter van Marstek nodig.

Bij Solar Bouwmarkt leveren we deze als 1 product: <https://www.solar-bouwmarkt.nl/marstek-stekkerbatterij-512kwh.html>



Locatie van de batterij

De eerste stap van installatie is het vinden van een geschikte plek voor de Martek thuisbatterij. De batterij heeft geen ventilatoren voor koeling en is geluidloos. Met het snoer van 2 meter hebben we een beetje keuzeruimte vanaf een geschikt stopcontact. De batterij kan in de woonkamer, gang, in de trapkast of zelfs in de (verwarmde) garage.

Wij raden aan de batterij een eigen groep te geven, maar dat is niet noodzakelijk.

Mooie plek gevonden? Steek de stekker in het stopcontact en klaar!

Aansluiten batterij op stroomnet



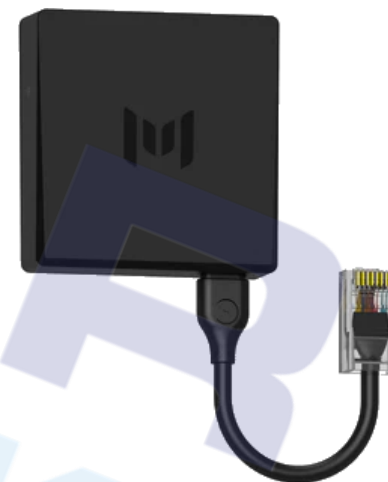
Let op dat de batterij 800 watt standaard kan (ont)laden, maar dat naar 2500 watt gezet kan worden. Niet alle stopcontacten zullen geschikt zijn voor 2500 watt (ont)lading, hou rekening met welke andere apparaten er op die zelfde groep zitten. Het stopcontact moet een geaard stopcontact zijn.

Installatie Smart Meter

De Marstek meter kan gemakkelijk geïnstalleerd worden via de P1 poort van de slimme meter van de netbeheerder.
De IR-meter (met magneet) is niet functioneel in Nederland en kan niet worden gebruikt.

Is de P1 poort bezet? Dan is een P1 splitter de uitkomst: <https://www.solar-bouwmarkt.nl/actieve-p1-splitter.html>

De Smart Meter heeft een stopcontact nodig voor de USB-C kabel die meegeleverd wordt.

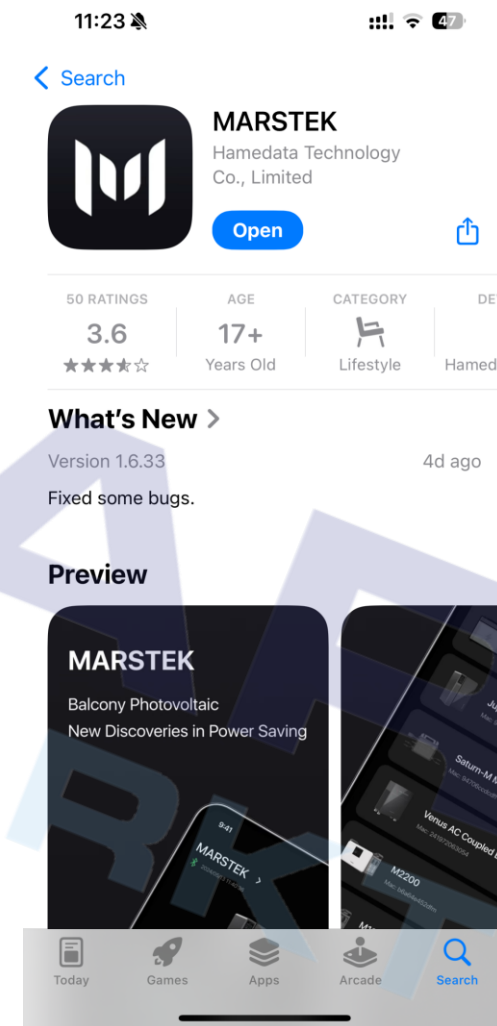


Download de app

Alles is geïnstalleerd! Nu moeten we alleen de software nog even instellen, dit gaat allemaal via de Marstek app:

Apple App Store
[Marstek app Apple](#)

Google Play
[Marstek app Android](#)



Account aanmaken

Marstek is speciaal voor de doe-het-zelf installateur, het account wat je in de app aanmaakt word gebruikt voor zowel het installeren van de batterij als het uitlezen van de batterij als eindgebruiker

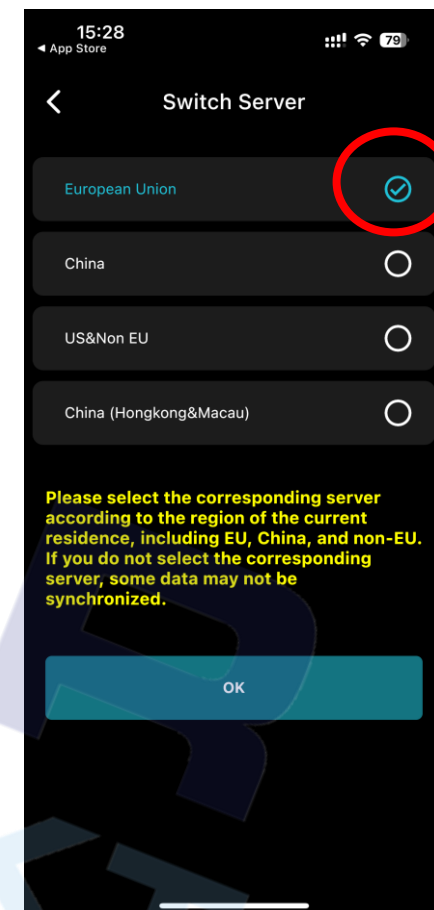
De app zal meteen vragen om toestemming om BlueTooth te mogen gebruiken, klik op 'toestaan'.

Selecteer de regio waarin de batterij geïnstaleerd word.

Klik vervolgens op 'registreren', en volg de instructies op het scherm.

Het kan zijn dat de verificatiecode (druk op 'code' om deze te ontvangen na het invullen van het email adres) in de spam mailbox komt.

Na het registreren van een account, kunt u in loggen.



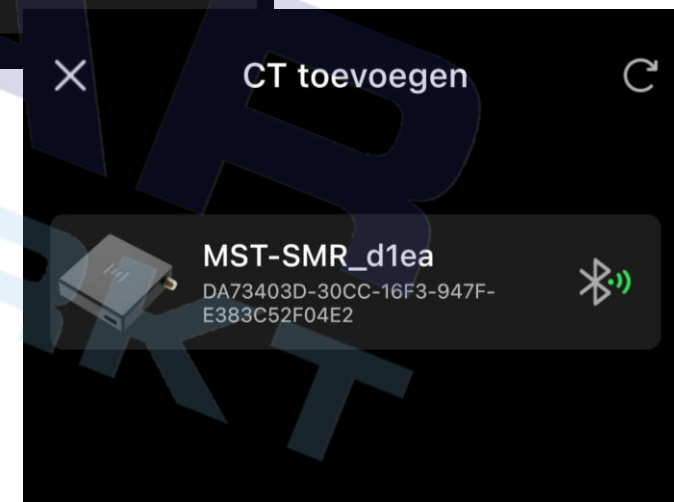
Apparaten in de app toevoegen

Batterij toevoegen

- Klik op 'apparaat toevoegen'
- Dan 'toevoegen via Bluetooth'
- Selecteer de batterij.
- Geef de batterij een leuke naam.
- Koppel de batterij aan je WiFi netwerk, zorg voor een sterk signaal en vergeet niet de WiFi antenne op de batterij omhoog te zetten.

CT Toevoegen

- Druk op 'CT Toevoegen'
- Selecteer de CT, bevestig de naam en pas deze niet aan. Staat er geen naam? Dan kunnen we zelf wat verzinnen.
- Zodra de CT is toegevoegd, druk op 'volgende stap'.



Zelfverbruik of Dynamische prijzen

We krijgen nu 3 over hoe we de batterij willen inzetten:

Zelfgebruik optimalisatie

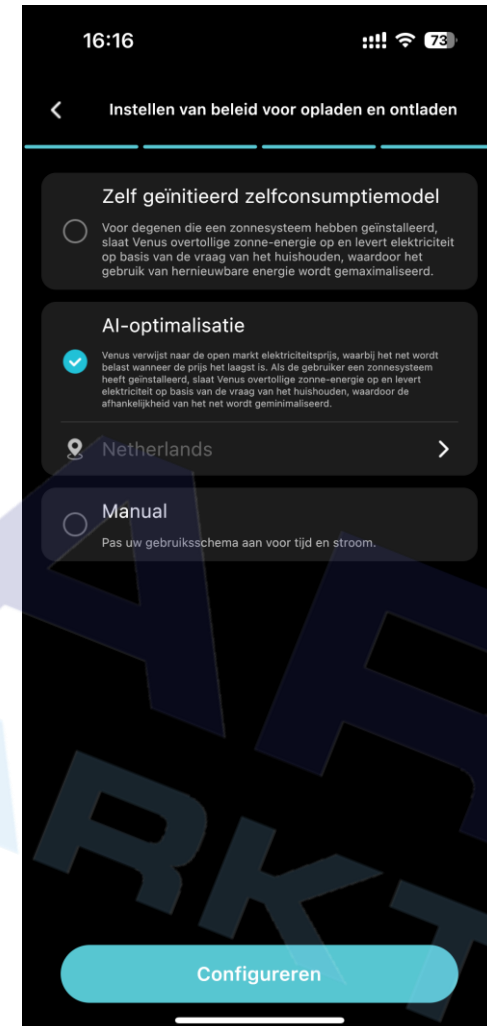
De batterij zal overtollige zonne energie opslaan, en ontladen zodra er te weinig zon is om de woning te voorzien van groene stroom.

AI-optimalisatie (met dynamische energieprijzen)

De batterij zal op de prijzen van de energiemarkt kijken en de batterij zo effectief mogelijk in te zetten met dynamische energieprijzen.

Tijdschema

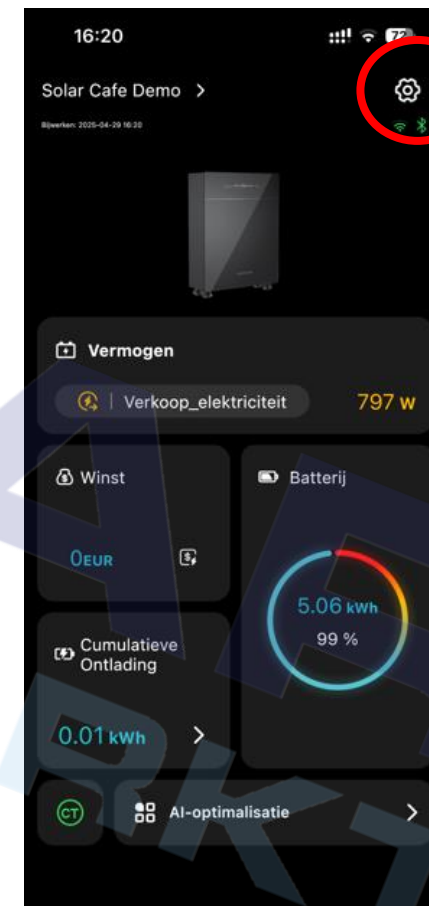
Het is ook mogelijk om het systeem op een dag- en tijdschema te laten werken met een specifiek ingesteld vermogen.



Overige instellingen

Het is mogelijk om via de instellingen (tandwiel rechts boven in scherm van de app) het volgende instellingen aan te passen:

- Laadvermogen van 800 Watt naar 2500 Watt.
- Tijdschema voor handmatige modus
- Backup stroom aanzetten



En klaar!

De laatste stap is een software update, deze zal automatisch beginnen aan het einde van het installatieproces.
Zodra dit klaar is, kan de batterij in gebruik genomen worden.



Backup Stopcontact

De Marstek batterij heeft een handige functie: het 'backup stopcontact'.

Dit stopcontact zit op de zijkant van de batterij, en zal blijven werken ook als de stroom uitvalt of als de stekker van de batterij zelf uit het stopcontact getrokken wordt.

Het stopcontact heeft een maximum vermogen van 2500 Watt, en kan voor 10 seconden 3500 Watt leveren.



Hulp nodig?

Ondanks dat wij je met veel vragen kunnen helpen zijn er ook zaken waar we niet mee kunnen helpen. Omdat u zelf een account moet aanmaken bij Marstek kunnen wij niet in uw systeem meekijken en instelling aanpassen.

Wij als installateur kunnen niets meer of minder zien wat u zelf kan zien in de app.

Als wij u niet kunnen helpen dan mag u zelf contact op nemen met Marstek Nederland

Hoe kan ik contact opnemen met de klantenservice van Marstek Nederland? Onze klantenservice staat voor je klaar! Je kunt ons bereiken via info@marstek.nl of telefonisch op 085 401 6430. We helpen je graag verder met al je vragen.

[Direct naar de website van Marstek](#)

Einde!

Deze handleiding is met grootste zorg gemaakt door de experts van solar-bouwmarkt. Ondanks dat kunnen er altijd foutjes in zitten en kunnen er geen rechten aan ontleend worden. We wensen je veel plezier met je Marstek Venus thuis batterij.

Voor vragen, opmerking of suggesties kunt u altijd een mail sturen naar:
info@solar-bouwmarkt.nl