



# Stekkerbatterij en EMS

Een project met steun van



Europese  
Commissie



## Maximaliseer het potentieel van jouw hernieuwbare energie!

Met steun van het *Citizen-led Renovation programma* van de Europese Commissie ontwikkelde Energent samen met enkele Vlaamse energiecoöperaties een project rond stekkerbatterijen en EMS.

Zet de stap naar een **energie-efficiënt en zuinig huis**. Vraag een vrijblijvende offerte aan voor energieopslag met een slim Energy Management Systeem (EMS). Bij goedkeuring van je offerte, komt de installateur deze bij jou thuis plaatsen en configureren.



>> [Vraag \*\*HIER\*\* vrijblijvend je offerte aan](#) <<

**Marstek Venus E**

- Plug & play stekkerbatterij
- LiFePO4
- 10 jaar garantie
- 6.000 laadcycli
- geen AREI-keuring vereist.

**Jullix EMS**

- Belgisch Energie Management Systeem van Innovoltus.
- Stuurt automatisch op verbruiksprofiel, weersvoorspelling en energieprijzen.

**Installatie & monitoring:**

- Configuratie van Marstek Venus én Jullix EMS
- Koppeling met digitale meter
- Aanmelding bij Fluvius
- 2 maanden monitoring na installatie

# Veelgestelde vragen

## 1. Waarom een Marstek batterij?



Belangrijk! We verkopen niet zomaar een batterij, maar een volledig pakket met installatie, configuratie en ondersteuning. Zo ben je zeker dat de batterij correct en veilig kan worden gebruikt.

**Goede prijs per kWh :** De Marstek batterij biedt een van de beste prijs-per-kWh verhoudingen in het segment van stekkerbatterijen.

**Veilige batterijtechnologie :** De batterij gebruikt LiFePO<sub>4</sub>-cellen, een stabiele en veilige lithiumtechnologie met een lange levensduur.

**Plug & play installatie :** De batterij kan via een gewoon stopcontact worden aangesloten en vereist geen ingrijpende aanpassingen aan de elektrische installatie.

**Betrouwbare garanties :** De fabrikant voorziet een garantie van 10 jaar op de batterij.

## 2. Is dit pakket goedkoper dan een klassieke thuisbatterij?

**Ja, aanzienlijk.** Klassieke thuisbatterijen van 5 kWh kosten vaak meer dan € 4.000. Dit pakket zit op circa de helft van die prijs. Een stekkerbatterij heeft een iets lagere round-trip efficiëntie (80%) dan een hybride DC-systeem, maar dit verschil weegt ruimschoots op tegen de veel lagere aankoop prijs. Daardoor heb je al een **terugverdientijd van 6-8 jaar.**

## 3. Welke capaciteit: 5,12 of 10,24 kWh?

Vuistregel: vermenigvuldig het piekvermogen van je zonnepanelen (kWp) met 1 tot 1,5. Voor 4 kWp volstaat een batterij van 4-6 kWh. Via Mijn Fluvius kun je jouw kwartierwaarden raadplegen.



De meest voorkomende fout is een te grote batterij aankopen die je niet volledig benut. Dat verlengt de terugverdientijd sterk.

## 4. Wat doet het Jullix EMS?

Jullix (Innovoltus) is een Belgisch energiemanagementsysteem dat de batterij volledig automatisch aanstuurt om jouw energieverbruik te optimaliseren:

- **Verhogen zelfconsumptie:** meer eigen zonnestroom benutten in plaats van aankopen aan € 0,30–0,35 /kWh
- **Beperken capaciteitstarief:** piekvermogen actief afvlakken via de batterij
- **Dynamisch tarief:** laden bij lage of negatieve prijs, ontladen bij hoge prijs
- **Onbalansmarkt:** extra vergoeding tot ±€ 100/jaar mogelijk maar kan alleen met de energieleverancier Bolt en Trevion
- **Volledig automatisch:** afgestemd op weersvoorspelling, verbruiksprofiel en dag-vooruitprijzen

## 5. Waarom heb ik een abonnement nodig?

Met de betalende servicepakketten haal je het maximale rendement uit je EMS. De service packs zorgen voor de verwerking van je data in de cloud en de nodige updates die de meest veilige en efficiënte werking van je energiemanagementsysteem (EMS) garanderen. Er is ook een abonnement op een provider van lokale weersvoorspellingen inbegrepen.

**Kortom,** dankzij de service packs wordt jouw EMS een slim EMS. De opbrengsten die je zo genereert zijn een veelvoud van de kosten voor een service pack. Zo kan je bijv. je elektrische wagen thuis slim opladen aan het goedkoopst mogelijke tarief (tot 8 keer goedkoper dan rijden met diesel) én kan bewaakt worden dat je je capaciteitspiek tijdens het laden niet overschrijdt.

FREE	SMART	SMART PLUS
<ul style="list-style-type: none"><li>● € 0</li><li>● Basismonitoring, geen actieve sturing op tarieven.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>● Het eerste jaar <b>inbegrepen</b> bij je aankoop, daarna € 6,95 / maand.</li><li>● Volledige optimalisatie op dynamisch tarief en zonneprofiel.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>● € 11,90 / maand.</li><li>● Volledige optimalisatie op dynamisch tarief en zonneprofiel.</li><li>● Sturing van laadpaal en bijkomende opties.</li></ul>

## 6. Kan ik meerdere batterijen combineren of later uitbreiden?

**Ja.** Je kan meerdere stekkerbatterijen koppelen – drie van 5 kWh geven 15 kWh, goed voor circa één dag zelfvoorziening voor een gemiddeld gezin. Later uitbreiden is mogelijk na een technische check bij de installateur.

## 7. Hoeveel vermogen levert de stekkerbatterij?

De interne omvormer van de batterij kan ingesteld worden op 800W of 2500W. Zodra je het slimme Jullix EMS aansluit, kiest het systeem automatisch voor het **maximum van 2500W**. Hierdoor reageert de batterij even snel als een klassieke thuisbatterij.

## 8. Is een stekkerbatterij veilig?

**Ja.** De Marstek Venus E gebruikt LiFePO<sub>4</sub>-technologie. Die is stabiel en veilig, vergelijkbaar met moderne huishoudtoestellen. **Een correcte plaatsing is wel essentieel:** omdat de batterij op vol vermogen lokaal extra stroom toevoegt aan je stroomkring, bestaat er een risico dat de bedrading te warm wordt. Een zekering springt namelijk pas als je te veel stroom *van het net* haalt, maar merkt de extra stroom *vanuit de batterij* niet op. Daarom moet de batterij **altijd** geïnstalleerd worden op een stroomkring met **de juiste kabeldikte** en **zonder andere grote verbruikers** (vb. ovens, inductievuur). Onze installateurs zijn gecertificeerd Innovoltus-installateur en staan in voor conforme plaatsing.

## 9. Heb ik zonnepanelen en digitale meter nodig?

**Sterk aanbevolen.** Zonder zonnepanelen profiteer je enkel van het dynamisch tarief (laden bij lage prijzen). Met PV kan het eigenverbruik stijgen van ±30% naar 60–70%, wat veruit de grootste besparing oplevert. Een digitale meter is sterk aanbevolen voor optimale werking van het EMS. In Vlaanderen ben je bovendien verplicht binnen 90 dagen na installatie over een digitale meter te beschikken.

## 10. Is het echt plug & play of toch iets meer werk?

Voor een vlotte installatie zijn er wel enkele technische voorbereidingen in je woning nodig, zoals een conforme elektriciteitsinstallatie en de activatie van de P1-poort van je meter. Wees gerust, **we voorzien je van alle nodige instructies** voor de installateur langskomt!

## 11. Moet ik mij aanmelden bij Fluvius?

Aanmelding is verplicht als je een terugleververgoeding wil, als er nog geen digitale meter is, of als het gecombineerde omvormervermogen  $\geq 800$  W bedraagt. **Je installateur regelt de aanmelding** bij Fluvius als onderdeel van de installatieservice. In een appartementsgebouw heb je mogelijk ook de toestemming nodig van de VME of syndicus.

## 12. Is een dynamisch energiecontract noodzakelijk?

**Neen**, maar het vergroot het rendement aanzienlijk. Met een dynamisch contract kan Jullix laden bij lage of negatieve prijzen en stroom verkopen bij hoge prijzen. Zonder dynamisch contract profiteer je nog steeds van verhoogd eigenverbruik en beperking van het capaciteitstarief.

## 13. Wat is de BEBAT taks?

De Bebat-bijdrage is **wettelijk verplicht in België** en bedraagt € 2,89 per kilogram batterijgewicht. Ze garandeert gratis inzameling en recyclage van de lithiumcellen aan het einde van de levensduur. Let er op dat bij aankoop via buitenlandse webshops de Bebat-bijdrage soms niet wordt doorgerekend. In onze offerte is deze wel inbegrepen en ben je dus volledig in regel.

---

## Kortom, wat is de meerwaarde van dit aanbod tegenover een doorsnee online webshop?

In de meeste webshops zijn verschillende onderdelen vaak niet inbegrepen, zoals:

- Installatie van de stekkerbatterij door een elektricien;
- Transport van de zware stekkerbatterij;
- BEBAT bijdrage (zie boven)
- Installatie van een kwalitatief energie management systeem (= EMS)
- Hoger vermogen (= 2500 Watt) mogelijk, waardoor grotere verbruiken zoals een oven ook volledig gevoed door de stekkerbatterij. Indien je deze batterij zelf installeert kan deze slechts 800 Watt terugleveren;
- De aanmelding bij Fluvius;
- Eerste jaar gratis abonnement van het EMS;
- Twee maanden monitoring na installatie.

>> [Vraag \*\*HIER\*\* vrijblijvend je offerte aan](#) <<