

ENERGIEMANAGEMENTSYSTEEM (EMS)

Je zonnepanelen en batterij laten **denken** voor je factuur

Een energiemanagementsysteem beslist elk kwartier waar je stroom het meeste oplevert: zelf verbruiken, opslaan, of slim aankopen op het goedkoopste moment. Zonder dat jij er nog naar moet kijken.



Voorbeeld van een EMS: **Huawei EMMA**, op een DIN-rail in je zekeringkast

1 Wat is een EMS?

Een **EMS (energiemanagementsysteem)** is het brein van je installatie: meestal een klein kastje in je zekeringkast. Het combineert drie rollen: **meten, communiceren** en **sturen**. Het EMS meet in realtime je zonne-opbrengst, je verbruik en wat je van of naar het net stuurt, en stuurt daarop alles in huis aan.

- **Eén brein voor alles:** omvormer, thuisbatterij, laadpaal, warmtepomp of boiler en slimme stopcontacten.
- **Kijkt vooruit:** voorspelt je verbruik en je zonne-opbrengst van morgen en koopt een tekort goedkoop aan.
- **Bescherm je capaciteitstarief:** bij veel gelijktijdig verbruik zet het EMS automatisch de batterij in, zodat je piek van het net laag blijft.
- **Alles in één app:** je energiestromen en besparing in één overzicht.

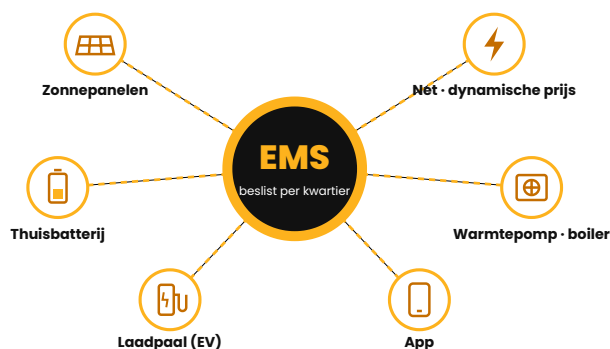
Werkt met dynamisch tarief

Verlaagt je capaciteitstarief

Volledig automatisch

Geen maandelijks abonnement

2 Hoe werkt het?



Wat het EMS elk kwartier beslist

Zon schijnt, stroom is duur	→	Zelf verbruiken
Zonne-overschot of lage prijs	→	Batterij laden
Avond en nacht	→	Verbruik uit batterij
Tekort voorspeld	→	Goedkoop bijladen
Veel toestellen tegelijk aan	→	Piek afvlakken

ELKE DAG OPNIEUW

Zo plant het EMS je volgende dag

1 · VERBRUIK VOORSPELLEN

Het EMS analyseert je verbruik van de voorbije weken en voorspelt per kwartier hoeveel stroom je **morgen** nodig hebt.

2 · ZON VOORSPELLEN

Op basis van het **weerbericht van morgen** berekent het hoeveel je zonnepanelen zullen opwekken.

3 · TEKORT OF OVERSCHOT?

Tekort: het EMS koopt het ontbrekende vooraf aan in de **goedkoopste kwartieren** van het dynamisch tarief en slaat het op in de batterij.
Overschot: het houdt de batterij vrij voor je eigen zonnestroom.

3 Dynamisch tarief: betalen wat stroom écht kost

Met een **vast** contract betaal je een jaar lang dezelfde prijs; bij **variabel** wordt die maandelijks aangepast. Met een **dynamisch** contract volgt je energieprijz de **groothandelsmarkt**: de prijs verschilt per uur of per kwartier.

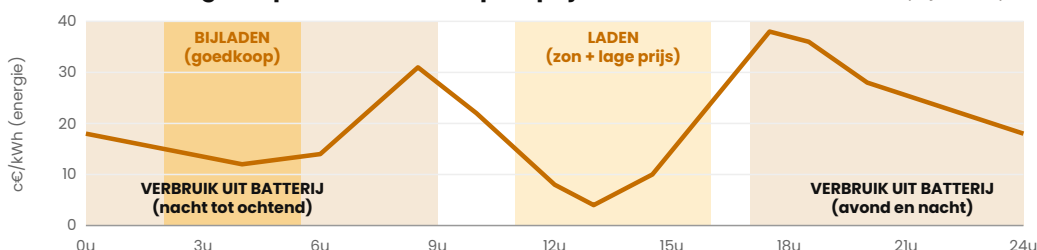
Die prijzen komen van de **day-ahead-markt van EPEX SPOT**, de Europese stroombeurs. Elke middag liggen de prijzen voor de volgende dag vast. Sinds oktober 2025 rekent die markt in **blokken van 15 minuten**.

Waarom schommelt de prijs?

- **Goedkoop:** 's middags veel zon, winderige nachten. Soms zelfs **negatief**.
- **Duur:** ochtend- en avondpiek, als iedereen kookt, wast en laadt.
- Een mens kan dat niet volgen. Een **EMS wel**, elk kwartier.

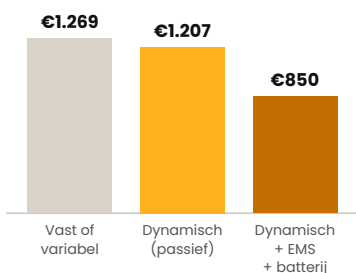
Voorbeeld van één winterdag: zo speelt het EMS in op de prijs

illustratief prijsverloop, energiecomponent



4 Wat levert het op?

Jaarkost zonder zonnepanelen



± €420

per jaar t.o.v. vast of variabel

-33%

op je jaarfactuur,
zonder zonnepanelen

Vast of variabel tarief (referentie)	€ 1.269
Overstap naar dynamisch, zonder iets te veranderen (VREG 2025)	- € 62
Batterij laadt op goedkope momenten en dekt je verbruik tijdens de piek	- € 150
Lagere maandpiek: ± 2 kW × € 60,53 capaciteitstarief	- € 120
Wasmachine, boiler, EV en warmtepomp naar goedkope kwartieren	- € 87
Dynamisch + EMS + thuisbatterij	± € 850

70-80%

Met zonnepanelen erbij? Dan wek je een groot deel van je stroom zelf op en slaat de batterij je overschot op. Je jaarfactuur daalt dan met 70 tot 80%.

Goed om te weten

- Ook zonder batterij was dynamisch volgens de VREG in 2025 gemiddeld het goedkoopste contracttype.
- De extra winst komt pas met **sturing**: een batterij zonder slim brein mist de goedkoopste momenten.
- In de zomer kan de batterij een overschot optioneel ook terugleveren als de prijs hoog is.

SPECIALISATIEWERK

Ingesteld door onze eigen installateurs

Een EMS levert pas het maximum op als het juist is ingesteld. Onze vakkundige installateurs stellen het in op maat van jouw installatie en verbruik.

€ 0 maandelijks
abonnementskost

Rekenvoorbeeld, geen garantie. Gezin met 3.500 kWh netafname per jaar, zonder zonnepanelen, netgebied Fluvius West, thuisbatterij ± 10 kWh met EMS. Bedragen incl. btw en afgerond. Met zonnepanelen: indicatief; bij hoog winterverbruik (bv. warmtepomp) lager. Batterijverliezen (± 10%) verrekend. Je werkelijke besparing hangt af van je verbruiksprofiel, zonnepanelen, batterijgrootte, de marktprijzen en je leverancierscontract.

Bronnen: VREG prijzenrapport 2025 (via Test-Aankoop, juni 2026) · Fluvius distributienettarieven 2026 · EPEX SPOT (15-minutenproducten day-ahead).