Best Duurzaam, 28 maart 2024

Praktijk ervaringen met een thuisbatterij

Joep van der Linden

Info@mikea.nl

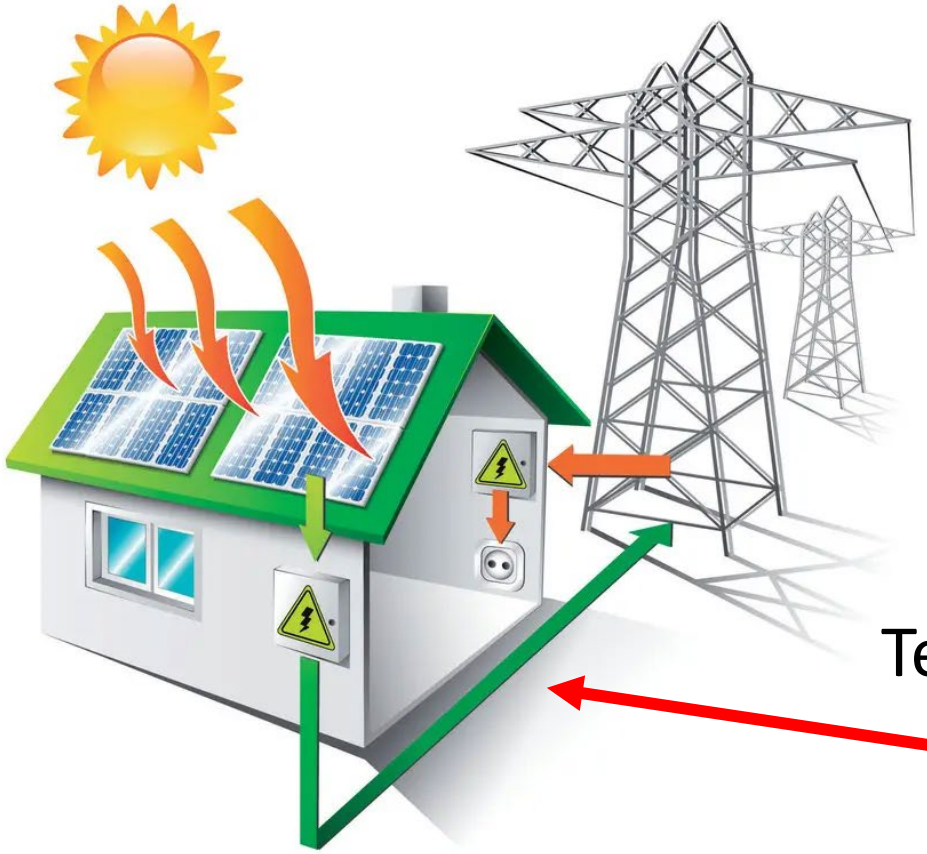
- Introductie
- Waarom
- Keuze
- Installatie
- Instellingen
- Verschil energiehuishouden zonder- versus met thuisaccu
- Vragen



Waarom thuisaccu, mijn mening

- Ik ben geen energieleverancier, opgewekte energie zelf verbruiken
  - Opgewekte energie zelf verbruiken, maar op een iets later tijdstip
- Heeft toekomst, zie buitenland
  - Saldering ligt nog even dwars
- Erg interessant
- terugverdientijd, lang, kan wel 10-20 jaar(*) zijn, is geen doel op zichzelf, maar doel is wel energie in eigen huis houden
- Dus, gewoon een gekocht, wel de goedkoopste, en de meest modulaire, en toekomst-vaste

Overtollige zonne-energie



Teruglevering verminderen

Welk merk, mijn afwegingen

- Sessy
  - Nederlands product, Nederlandse software
  - Open systeem
  - AC gekoppeld, dus onafhankelijk van de omvormer leverancier
  - Redelijk “veilig”, LFP, LiFePO4, geen Li-ion
  - 5 kWh, modulair uit te breiden
  - "Betaalbaar”, 2911 Euro ex BTW, 225 Euro ex BTW installatiekosten (toen)
  - Tegen de 3000 systemen verkocht, dus geen kleine jongens meer
  - Die Sessy lieden luisteren naar de klanten, en wel heel goed

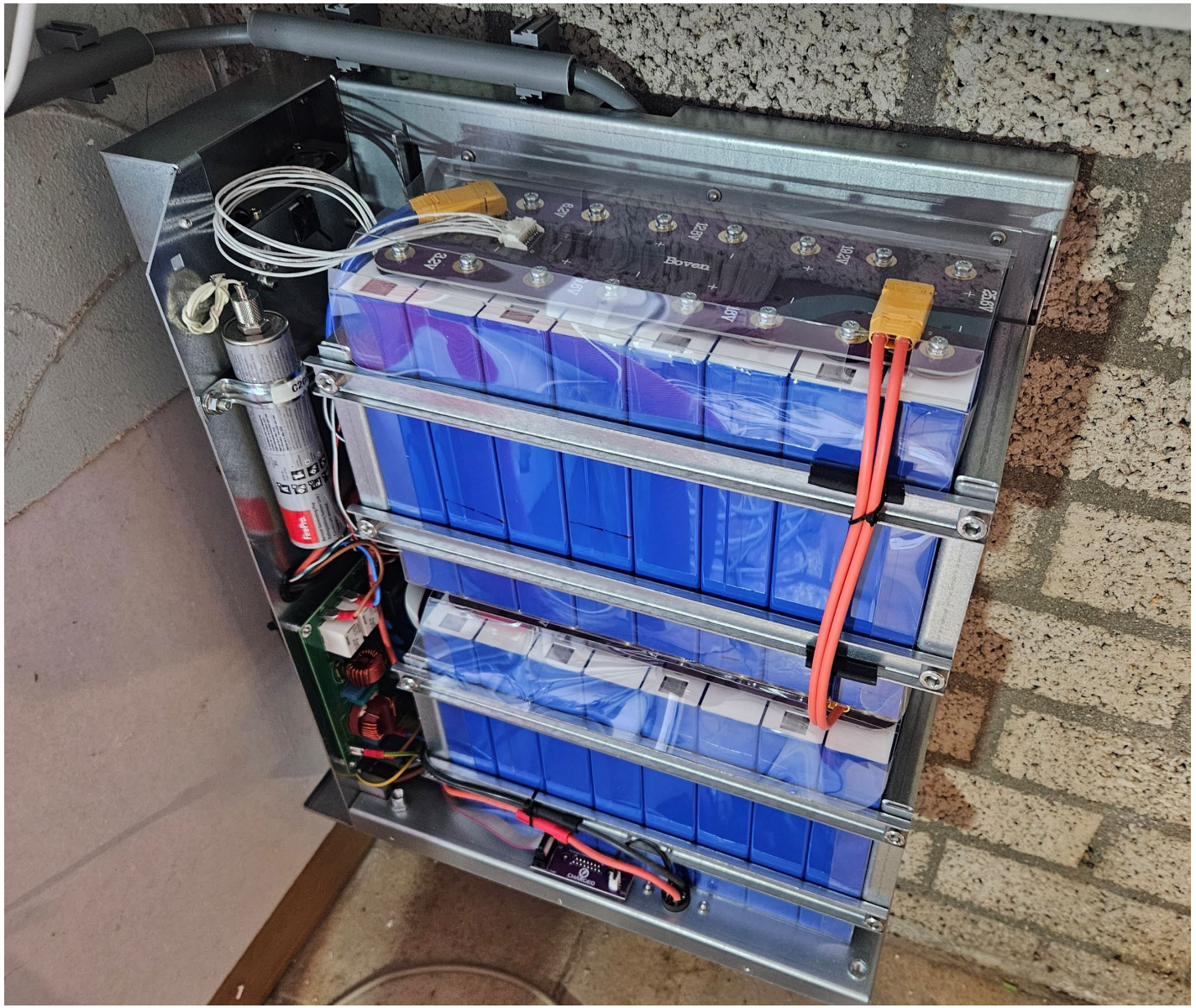
  - Geen eilandbedrijf, dus bij netstoring is het geen backup

Aansluiten

- Op kabel tussen de omvormer en de groepenkast
- Dichtbij de omvormer
- Communicatie tussen thuisaccu en slimme meter via Wifi



Kast opengeschroefd (niet nadoen)



- Accupack
- Omvormer
- Aansturing, slimme software

De brandblusser



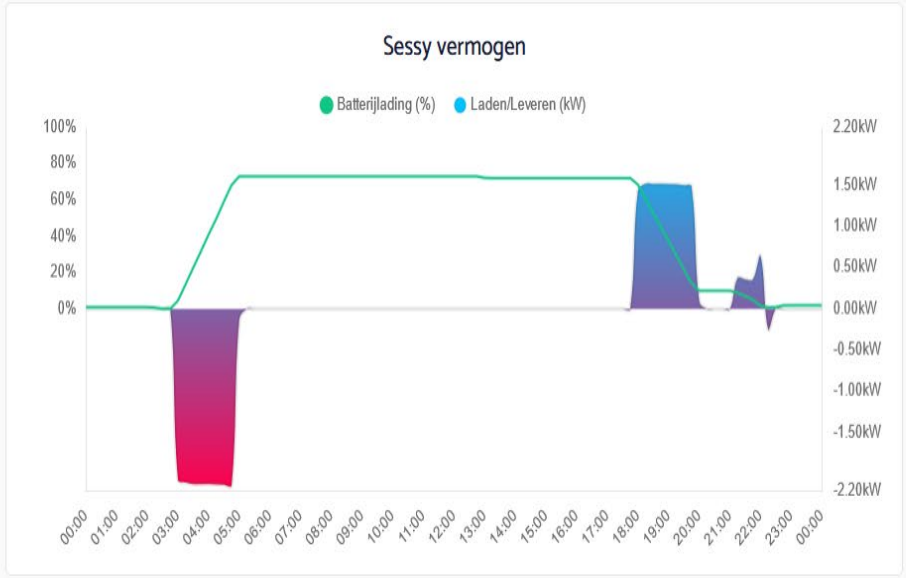
Instellingen

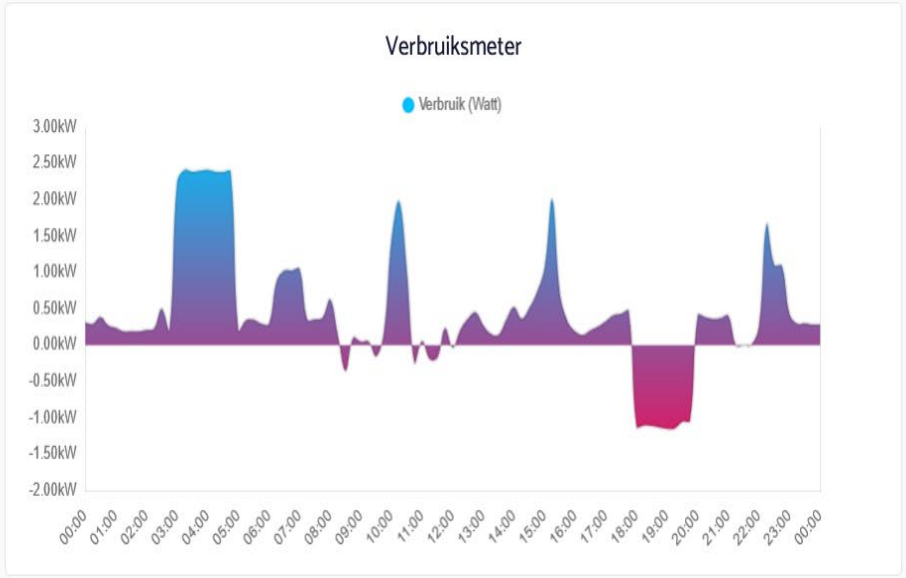
Instel opties:

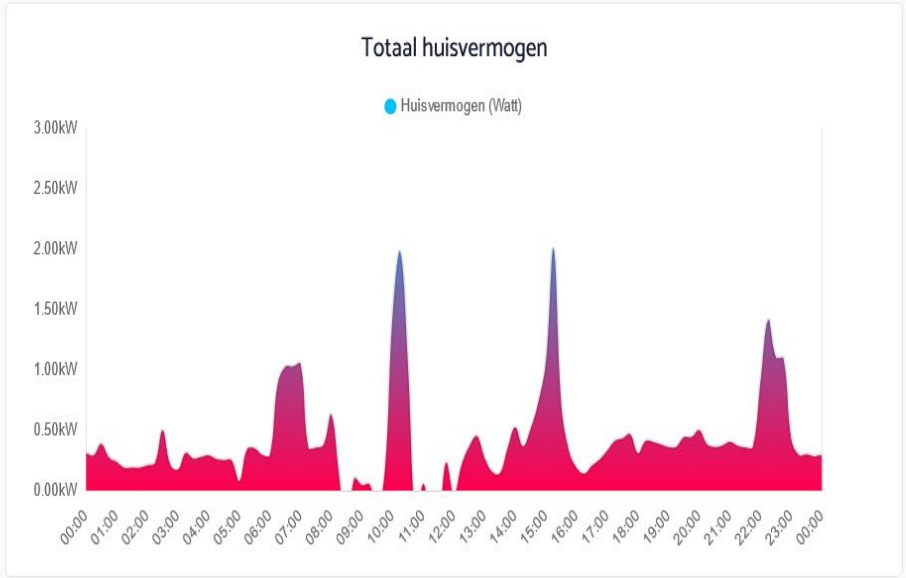
- Nul op de meter (normaal), volautomatisch
- Dynamisch, handelen op de day ahead markt), volautomatisch
- Handelen op onbalans markt, (per 1 mei), volautomatisch?
- Open API

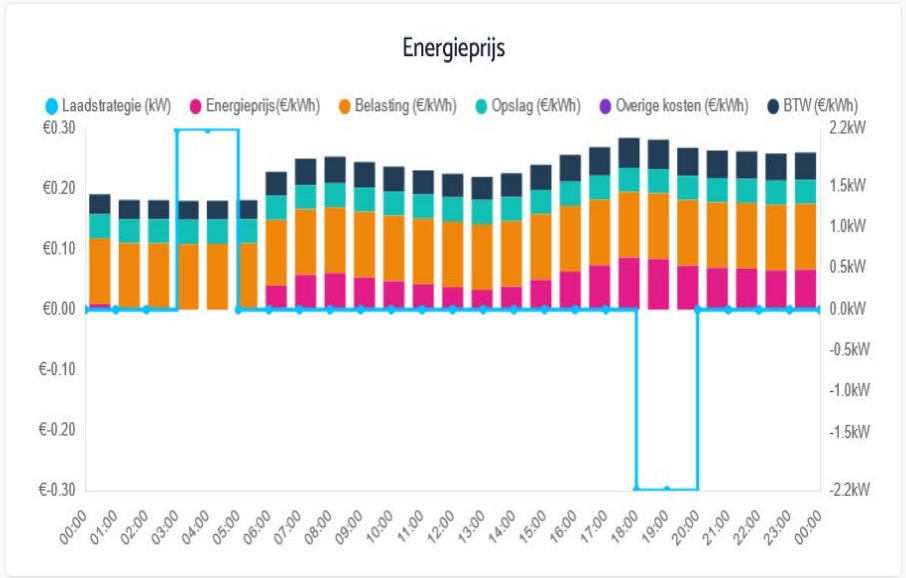
Handelen op de day ahead, 23 februari

’s morgens 18 cent, om 1800 uur 28.5 cent

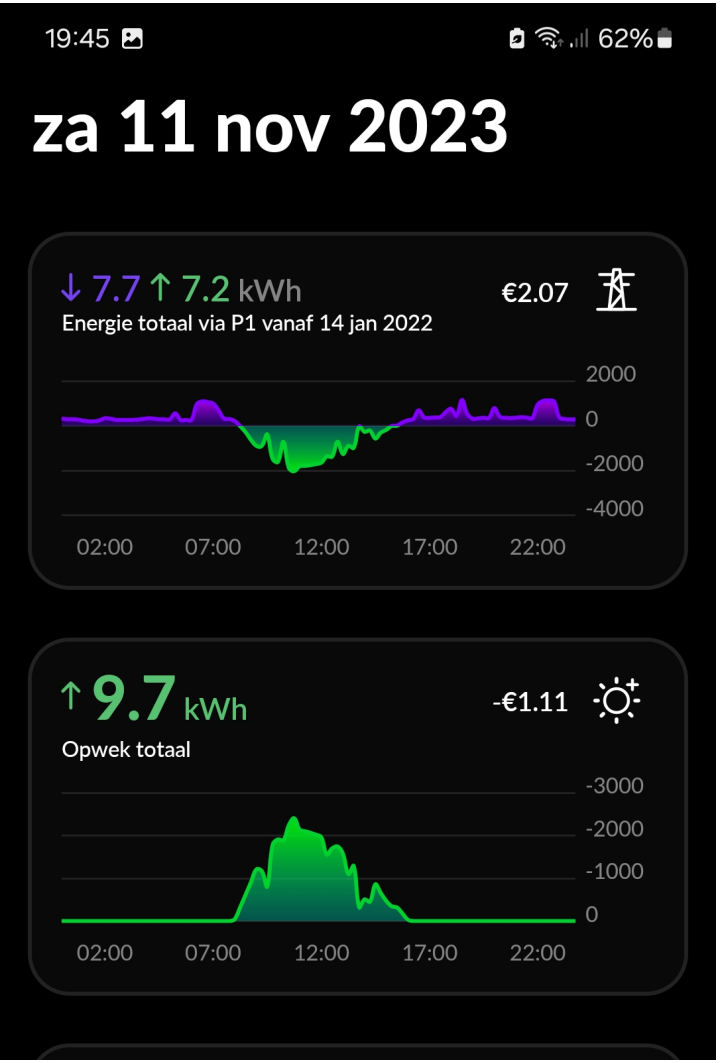


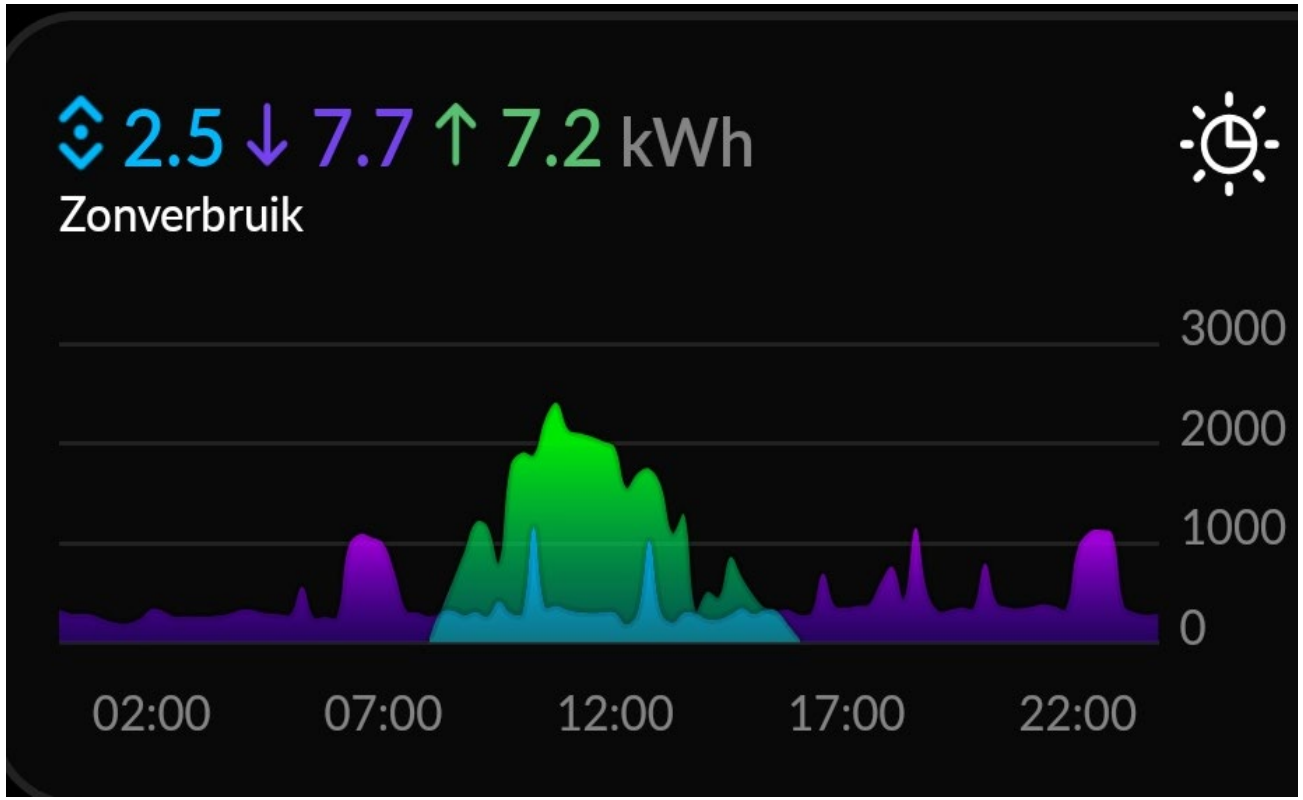






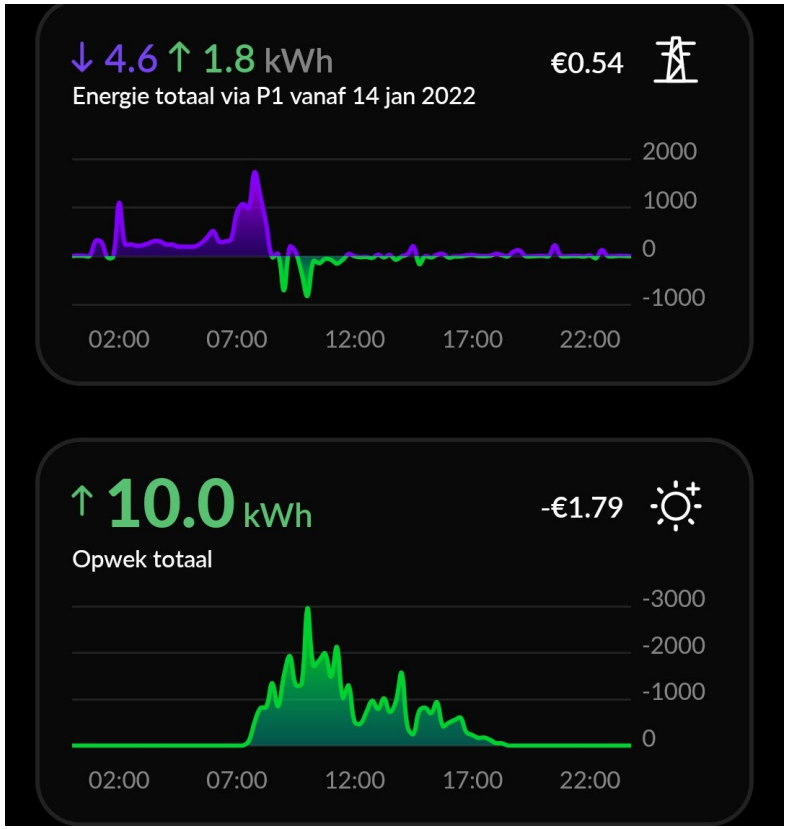
2 dagen, zonder thuis-accu, met thuis-accu
11 november, zonnige dag, zonder thuisaccu

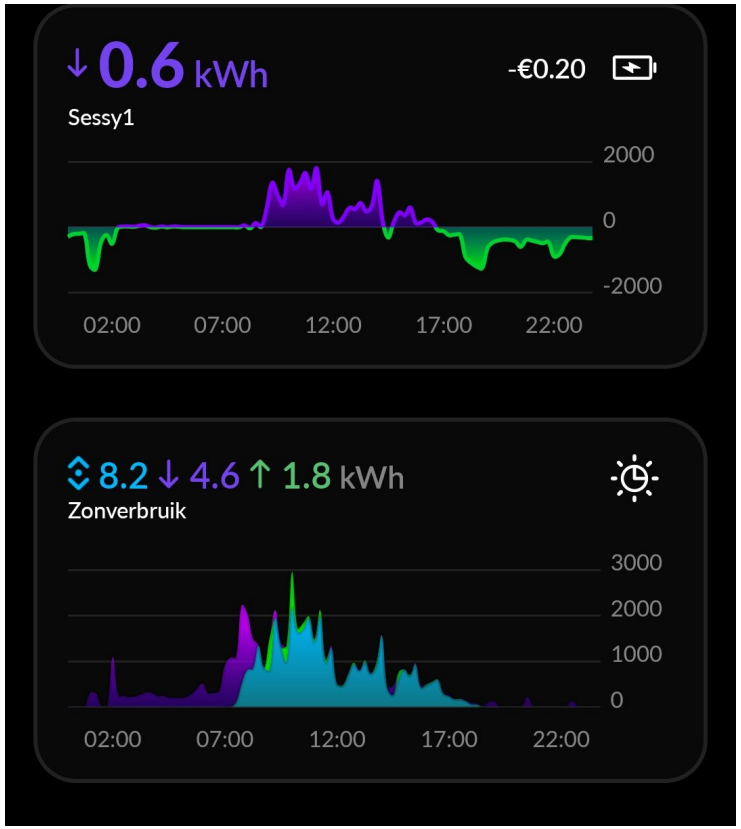




- 10 kWh zonne energie
- 7 kWh terug-geleverd
- 11 kWh verbruikt in huis
- 8 kWh afgenomen van Enexis

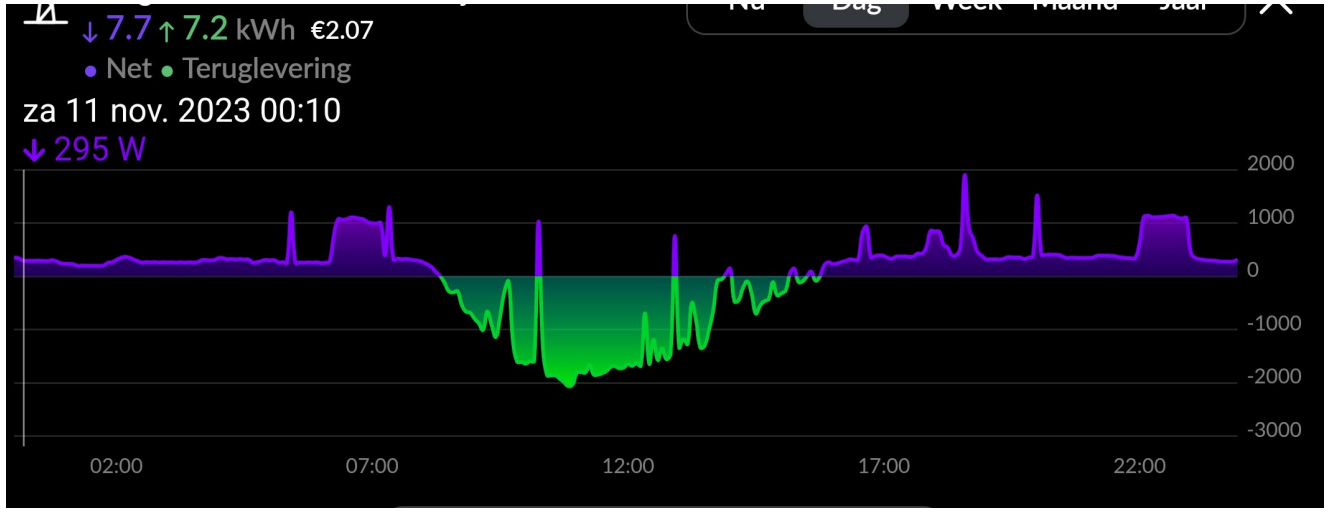
24 maart, ‘zonnige’ dag, met thuisaccu





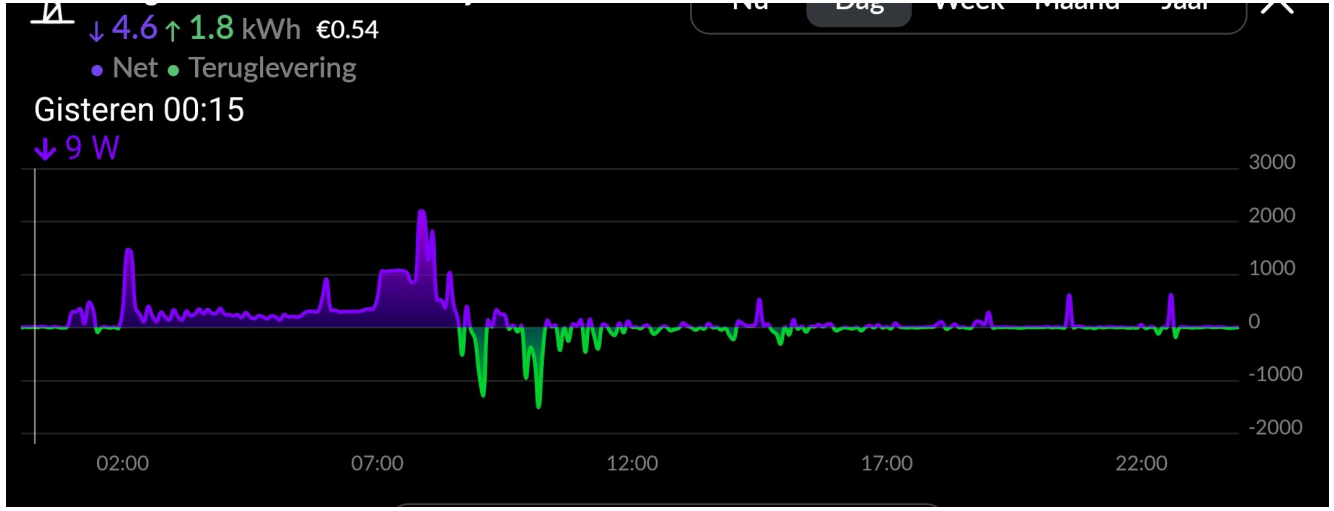
- 10 kWh zonne energie
- 2 kWh terug-geleverd
- 13 kWh verbruikt in huis
- 5 kWh afgenomen van Enexis

11 november versus 24 maart, zonder/ met thuisaccu



11 november, geen thuisaccu

- Nagenoeg alle zonne energie wordt teruggeleverd (7.2 kWh)
- ‘s avonds veel Enexis verbruik



24 maart, met thuisaccu

- Nagenoeg geen zonne energie wordt teruggeleverd (1.8 kWh)
- ‘s avonds nagenoeg geen Enexis verbruik

Eigenverbruik zonne energie, zonder, met accu

	11 november, zonder thuisaccu	24 maart, met thuisaccu	
Zonne opbrengst	10	10	kWh
Terug geleverd	7	2	kWh
Dus zelf verbruikt	3	8	kWh
Eigen verbruik	11	13	kWh
Import via Enexis	8	5	kWh
% zonne energie zelf verbruikt	30%	80%	%

Ervaring

- Hij doet gewoon zijn werk
- Staat te zoemen in de garage
- Ik gebruik tot nu toe nul op de meter, werkt volautomatisch
- 1 dag gehandeld op day ahead markt, leuk, maar met 5 kWh en kleine omvormer wordt je er niet rijk van
- Deel van mijn overtollige energie van overdag komt nu ‘s avonds vanuit accu
- Ik ga experimenteren met onbalans markt, technisch leuk, maar ik heb de thuisaccu gekocht om energie in huis te houden, dat is top prioriteit

Vragen?

Naslag

- Jeroen.nl
- https://doe-duurzaam.nl/dossier/thuisbatterij/
  - https://doe-duurzaam.nl/artikel/de-thuisbatterij-buyers-guide-welke-thuisbatterij-past-bij-jou/
  - https://www.youtube.com/watch?v=PJgtwEHDIjw
  - https://www.youtube.com/watch?v=stmEJTNeCvU&t=395s
- https://www.frankenergie.nl/nl/alles-over-onze-thuisbatterij-propositie