

# INNOVOLTUS

New things under the sun



Brain of your energy management



Energiestroom

# Inhoudsopgave

- Energiestroom** ..... 3
- Elektriciteitsnet ..... 3
- Zonneproductie ..... 3
- Energie opslag ..... 4
- Huis ..... 4
- Laadpalen ..... 4
- Slimme stekkers ..... 5

# Energiestroom



Bij de energie stroom zie je de verschillende componenten van je installatie, componenten die geïnstalleerd zijn krijgen een kleur, componenten die (nog) niet geïnstalleerd zijn zie je in het licht grijs. Een installatie kan uit 6 componenten bestaan. Heb je van een component meer dan een dan zijn die gegroepeerd. Als je over het component beweegt zie je meer details.

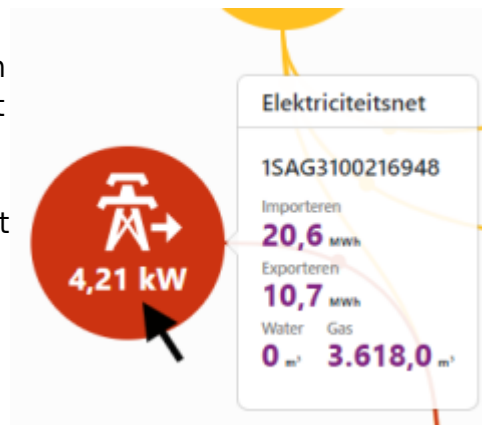


Je ziet natuurlijk alleen maar de energiestromen van de componenten; laadpalen, batterij- en PV-omvormers die geïntegreerd zijn of gemonitord worden.

## Elektriciteitsnet

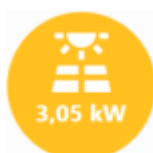


De energie van het elektriciteitsnet wordt aangeduid met een mast. Onder het symbool zie je het vermogen dat er op dat moment van of naar het elektriciteits net gaat. Het vermogen wordt in kW uitgedrukt. Een positieve waarde betekent dat er energie van het net wordt genomen. Een negatieve waarde betekent dat er energie naar het net wordt gestuurd. Deze waarde komt rechtstreeks van de digitale meter.



Als je met de muis over het icoon beweegt krijg je meer gedetailleerd info van de digitale meter. Boven vind je hier het meternummer terug van de digitalmeter. Daaronder zie je het energietotaal van geïmporteerde energie en het totaal geëxporteerde energie in kWh. Daaronder wordt de watermeter stand en de gasmeterstand in m<sup>3</sup> weergegeven.

## Zonneproductie



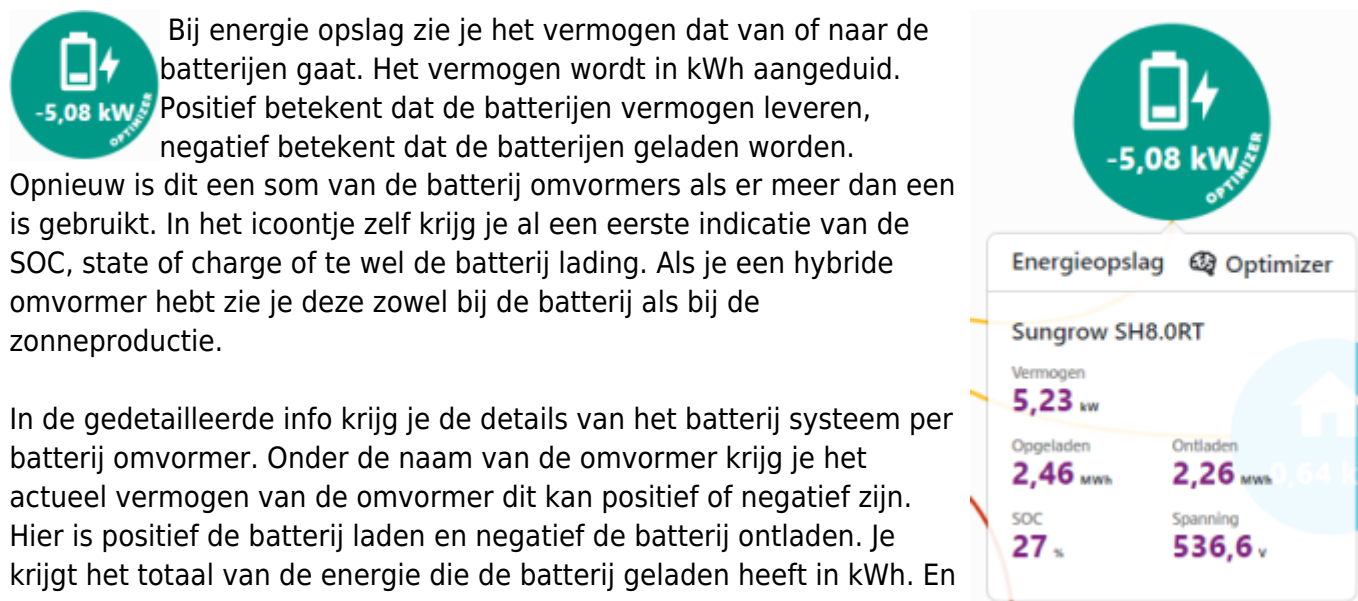
Bij zonneproductie zie je het vermogen dat opgewekt wordt door de zonnepanelen. Als je verschillende omvormers hebt dan wordt hier het totaal weergegeven in kW. De waarde van de opgewekte energie is altijd positief. Deze informatie komt van de PV omvormers, via modbus, tcp of andere. In de gedetailleerd info je krijg je het opgewekt actueel vermogen en de opgewekte energie per omvormer.



## Energie opslag

Bij energie opslag zie je het vermogen dat van of naar de batterijen gaat. Het vermogen wordt in kWh aangeduid. Positief betekent dat de batterijen vermogen leveren, negatief betekent dat de batterijen geladen worden. Opnieuw is dit een som van de batterij omvormers als er meer dan een is gebruikt. In het icoontje zelf krijg je al een eerste indicatie van de SOC, state of charge of te wel de batterij lading. Als je een hybride omvormer hebt zie je deze zowel bij de batterij als bij de zonneproductie.

In de gedetailleerde info krijg je de details van het batterij systeem per batterij omvormer. Onder de naam van de omvormer krijg je het actueel vermogen van de omvormer dit kan positief of negatief zijn. Hier is positief de batterij laden en negatief de batterij ontladen. Je krijgt het totaal van de energie die de batterij geladen heeft in kWh. En het totaal van de energie dat de batterij ontladen heeft. Dit is een indicatieve waarde, in sommige gevallen komt dit van de batterij omvormer zelf, in andere gevallen wordt dit door de Jullix berekend. Op de onderste lijn vind je dan de SOC (state of charge) of de lading van de batterij. Deze waarde komt van de batterij/omvormer. Daarnaast vind je dan de spanning van je batterij. Er zijn 2 type batterijen in omloop, lage spanning en hoge spanning. Bij lage spanning batterij zie je een spanning rond 50V, bij hoge spanning batterij zie je een spanning rond de 300V en meer.



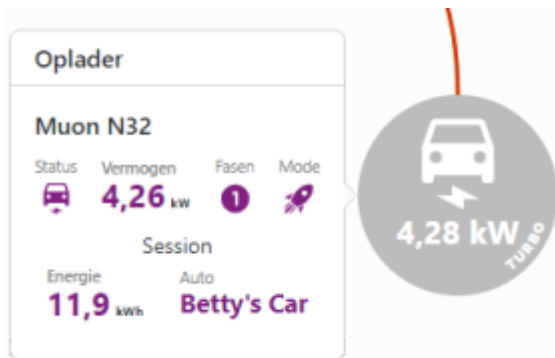
## Huis

Hier vind je het totale vermogen dat de woning, de apparaten verbruiken. De laadpalen die ingesteld staan zijn hier niet inbegrepen.



## Laadpalen

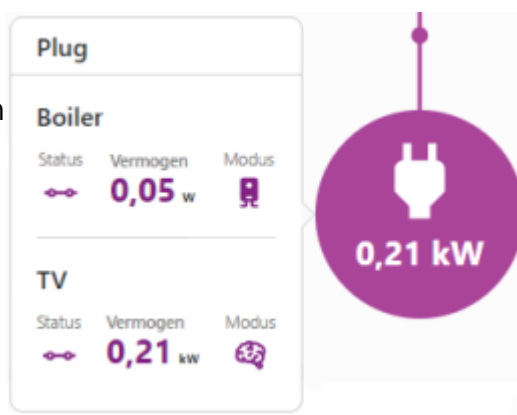
Bij de laadpaal zie je het vermogen waarmee de laadpaal aan het laden is, als er een auto is aangesloten. Je ziet dan ook vanwaar de energie komt, van het net of van de zonnepanelen. Het Jullix energie management zal voorkomen dat de thuisbatterij gebruikt wordt om de auto te laden. De thuisbatterij wordt gereserveerd om het verbruik van het huis in te perken en de capaciteitspiek te beperken.



Bij de gedetailleerde info zie je welke wagen aan het laden is, aan de laadpaal met welk vermogen en hoeveel energie er al geladen is in deze oplaadbeurt. Je kan ook zien of hij enkel fase of drie fasen aan het laden is.

### Slimme stekkers

Onder het plug icoon worden al de Nuo slimme stopcontacten verzameld. Tenzij je dat anders hebt ingesteld wordt het vermogen dat de stopcontacten verbruiken opgenomen in het totale verbruik van de woning en ook in het gebruiksprofiel. Er kunnen meerdere slimme stopcontacten aangesloten zijn, de stopcontacten kunnen ieder een apart ingesteld worden hoe ze je helpen met besparen van energie.



Bij de gedetailleerde info krijg je al de stopcontacten te zien, met status aan of uit, het actueel vermogen, en hoe ze ingesteld zijn.