

# INNOVOLTUS

New things under the sun



Energiestroom

# Inhoudsopgave

- Energiestroom** ..... 3
  - Elektriciteitsnet ..... 3
  - Zonneproductie ..... 3
  - Energie opslag ..... 3
  - Huis ..... 4
  - Laadpalen ..... 4
  - Slimme stekkers ..... 4
- Capaciteitstarief** ..... 5
- Energiebesparing** ..... 6
- Zelf-consumptie** ..... 6
- Energiestatistieken** ..... 6

# ↑ Installatie

Op de installatiepagina van de app zie je hetzelfde als op het dashboard van het portaal. Je kan hier de werking van Jullix opvolgen.

## Energiestroom

Bij 'energiestroom' zie je de verschillende componenten van je installatie. Geïnstalleerde componenten krijgen een kleur, componenten die (nog) niet geïnstalleerd zijn, zie je in het lichtgrijs (donkergrijs wordt gebruikt voor geïnstalleerde laadpalen). Een installatie kan uit zes componenten bestaan. Heb je van een bepaalde component meer dan één exemplaar, dan zijn die gegroepeerd. Beweeg je met je cursor over de component, dan zie je meer details.

## Elektriciteitsnet



De energie van het elektriciteitsnet wordt aangeduid met een pyloon. Onder het symbool zie je het vermogen dat op dat moment van of naar het elektriciteitsnet gaat. Het vermogen wordt in kW uitgedrukt. Een positieve waarde betekent dat er energie van het net wordt gehaald. 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 gedetailleerde info van de digitale meter. Bovenaan vind je het meternummer van de digitale meter terug. Daaronder zie je het energietotaal van geïmporteerde energie en het totaal van geëxporteerde energie in kWh. Daaronder wordt de watermeterstand en de gasmeterstand in m<sup>3</sup> weergegeven.

## Zonneproductie



Bij 'zonneproductie' zie je het vermogen dat je zonnepanelen opwekken. Heb je verschillende omvormers, dan zie je hier het totaal vermogen 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 gedetailleerde info zie je het opgewekte actueel vermogen en de opgewekte energie per omvormer.

## Energie opslag

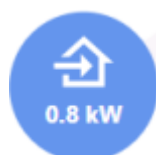


Bij 'energie-opslag' zie je het vermogen dat van of naar de batterijen gaat. Het vermogen wordt in kWh aangeduid. Een positieve waarde betekent dat de batterijen vermogen leveren, een negatieve betekent dat de batterijen geladen worden. Als je meer dan één

batterij-omvormer gebruikt, is de opgegeven waarde een som van het vermogen van die individuele omvormers. In het icoontje zelf krijg je al een eerste indicatie van de SOC (state of charge - de batterijlading). Als je een hybride omvormer hebt, zie je die zowel bij de batterij als bij de zonneproductie.

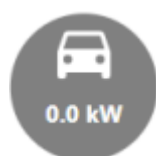
In de gedetailleerde info krijg je meer info over het batterijsysteem per batterij-omvormer. Onder de naam van de omvormer krijg je het actueel vermogen van de omvormer. Dit kan een positieve of negatieve waarde zijn. Een positieve waarde betekent dat de batterij oplaadt, een negatieve dat de batterij ontlad. Je ziet de totale hoeveelheid energie die de batterij geladen en ontladen heeft in kWh. Dit is een indicatieve waarde, de informatie komt in sommige gevallen van de batterij-omvormer zelf, in andere gevallen wordt dit door Jullix berekend. Op de onderste lijn vind je de SOC (state of charge - de lading van de batterij). Deze waarde komt van de batterij-omvormer. Daarnaast vind je de spanning van je batterij. Er zijn twee types batterijen in omloop, lage spanning en hoge spanning. Bij lagespanningbatterij zie je een spanning rond 50V, bij hogespanningbatterij zie je een spanning rond 300V en meer.

## Huis

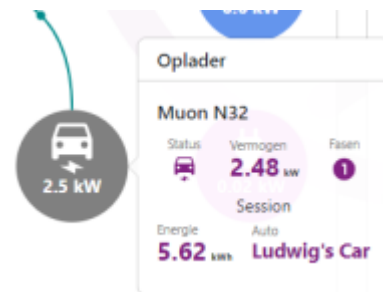


Hier vind je het totale vermogen gebruikt door de elektrische apparaten in je woning. Laadpalen die je in Jullix hebt ingesteld, zijn hier niet bij inbegrepen en worden apart vermeld.

## Laadpalen

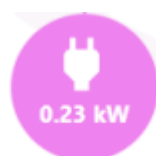


Bij de laadpaal zie je het vermogen waarmee de laadpaal aan het laden is (als een auto op de laadpaal aangesloten is). Je ziet of de energie van het net of van de zonnepanelen komt. Het Jullix energiebeheer voorkomt dat de thuisbatterij gebruikt wordt om de auto te laden. Die wordt gereserveerd om het verbruik van het huis te minimaliseren en capaciteitspieken te beperken.

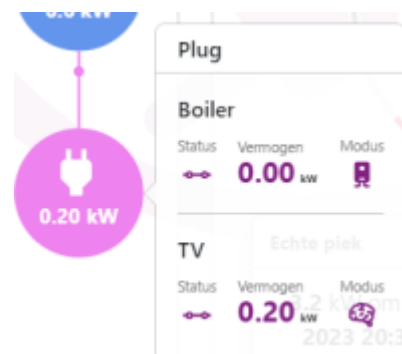


Bij de gedetailleerde info zie je welke wagen aan het laden is aan welke laadpaal, met welk vermogen en hoeveel energie er al geladen is in deze oplaadbeurt. Je ziet ook of er enkelfasig of driefasig geladen wordt.

## Slimme stekkers



Onder het stekker-icoon worden alle slimme Nuo stopcontacten verzameld. Het vermogen verbruikt door de slimme stopcontacten is opgenomen in het totale verbruik van de woning en in het gebruiksprofiel, tenzij je dit anders instelt. Er kunnen meerdere slimme stopcontacten aangesloten zijn. Je kan elk slim stopcontact verschillend instellen. Zo bepaal je hoe je energie bespaart met welk apparaat.

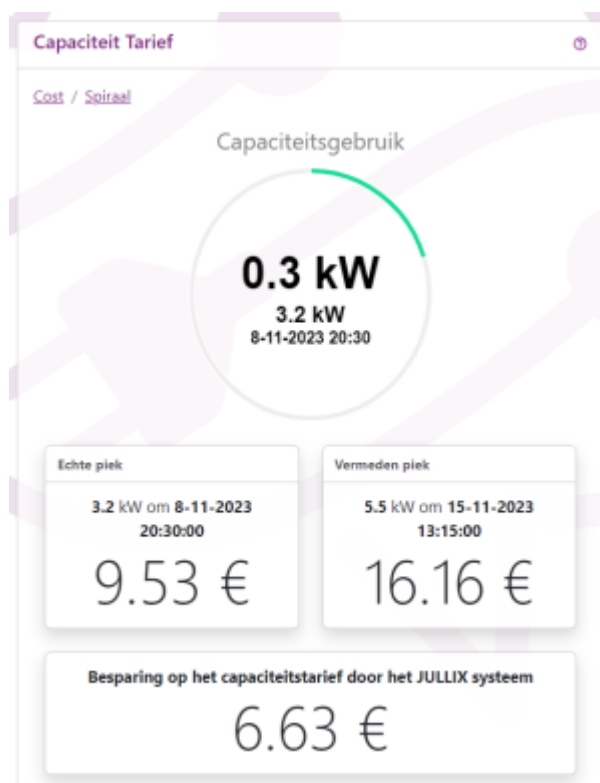


Bij de gedetailleerde info zie je alle stopcontacten, of ze aan- of uitstaan, het actueel vermogen en hoe de stopcontacten ingesteld zijn.

## Capaciteitstarief

Elk kwartier voert je digitale meter een meting van je energieverbruik uit. Het kwartier met het hoogste verbruik van die maand, wordt je maandpiek. Vervolgens wordt het gemiddelde van de laatste twaalf maandpieken berekend. Dat is je gemiddelde maandpiek van die bewuste maand. Op basis van die gemiddelde maandpiek wordt het capaciteitstarief van die maand berekend. Iedere maand wordt deze terug op nul gezet. De minimum piek waarvoor je betaalt is 2.5kW. Om welk bedrag dit dan exact gaat, hangt af van de netbeheerder. Je netbeheerder kan je niet zelf kiezen maar is afhankelijk van je woonplaats. Het bedrag dat je ziet in dit venster is de actuele piek van de maand, en hoeveel die kost. Op je energiefactuur wordt het gemiddelde capaciteitstarief van de laatste twaalf maanden in rekening gebracht, niet de capaciteitspiek van de maand. Dit wordt gedaan om grote schommeling tussen maanden te vermijden. Per kW dat je kwartierpiek toeneemt, komt er ongeveer €3 bij het capaciteitstarief voor die maand.

Je ziet ook de vermeden piek en hoeveel die zou gekost hebben. De besparing die je ziet is de effectieve besparing.



Op het Dashboard kan je bij 'capaciteitstarief' in realtime opvolgen wat het piekverbruik van het huidige kwartier is. De kwartierpiek is een olopende teller in kW. De teller loopt alleen op als je energie importeert. Als je geen energie importeert omdat er voldoende zonne-energie is, dan verhoogt de teller niet. Aan de timer naast de teller zie je hoe ver het kwartier gevorderd is. Deze timer kan van kleur veranderen. Als het actuele verbruik voldoende laag is en er is geen gevaar om het piekverbruik te overschrijden dan is deze groen. Als je met het huidige verbruik meer dan de helft van het piekverbruik gaat halen, is de teller geel. Als je met het huidige verbruik zeer waarschijnlijk kort bij of over de ingestelde capaciteitspiek gaat eindigen dan is de teller rood. Als je een laadpaal op turbo gebruikt, is de teller continu rood. Maar Turbo zorgt er voor dat je de ingestelde capaciteitspiek niet overschrijdt, je ziet op het einde van het kwartier dat het piekverbruik net niet overschreden is.

Onder de actuele vermogenspiek zie je de capaciteitspiek van deze maand, de datum en het uur laten je zien wanneer deze piek is gemaakt.

Onder de timer zie je wat deze **Echte piek** kost. Daarnaast zie je de **Vermeden piek**, wanneer die is opgetreden en wat die gekost zou hebben. Daaronder berekenen we voor je wat het vermijden van de piek je bespaart aan capaciteitstarief.

**Energiebesparing**

**Zelf-consumptie**

**Energiestatistieken**