

# INNOVOLTUS

New things under the sun



**JULLIX**   
Brain of your energy management



Energie grafiek

# Inhoudsopgave

**Energie grafiek**

**vermogen grafiek**

**Detail grafiek**

Grafiek netspanning

Grafiek zonne-energie

Grafiek Batterij SoC

Grafiek Batterij vermogen

Grafiek Batterij spanning

**Gas & Water**

..... 3

..... 3

..... 4

..... 5

..... 5

..... 6

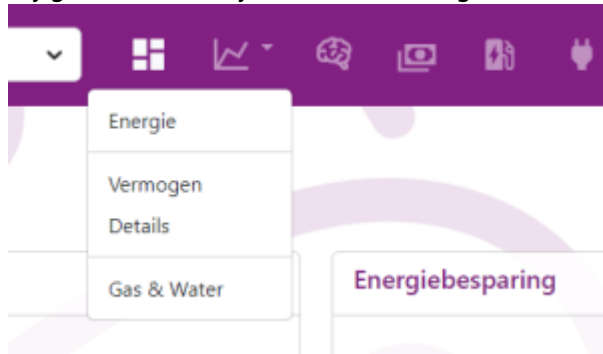
..... 6

..... 6

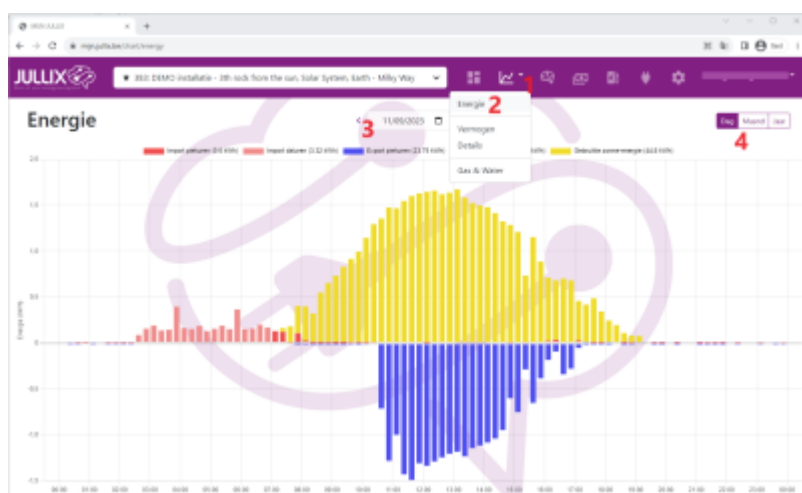
..... 7

# Grafieken

Bij grafieken kan je verschillende grafieken van je energiebeheer opvragen.



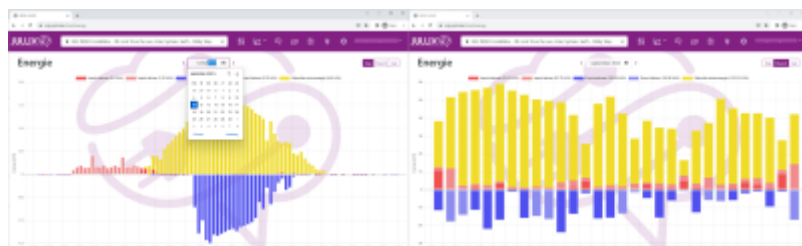
## Energie grafiek



In het pull-down menu van grafiek (1) kies je Energie(2) om de energie grafiek te tonen. In de energie grafiek zie je de verschillende elementen van een installatie: de geïmporteerde energie tijdens dal en piek in het rood. De geëxporteerde energie in het blauw. De opgewekte energie van de PV installatie in het geel.

De grafiek kan je per dag, per maand of per jaar bekijken (4).

Via de kalender kan je andere data kiezen en bekijken.



## vermogen grafiek

In het pull-down menu van grafiek (1) kies je Vermogen(2) om de vermogen grafiek te tonen. In deze grafiek zie je de vermogens van de verschillende componenten van de installatie doorheen de dag. Je in deze grafiek zien vanaf wanneer de zonnepanelen vermogen leveren en hoeveel dat is. Je kan zien waar dat vermogen naar toe gaat, naar de batterij, de laadpaal of het huis, of het wordt misschien geëxporteerd.



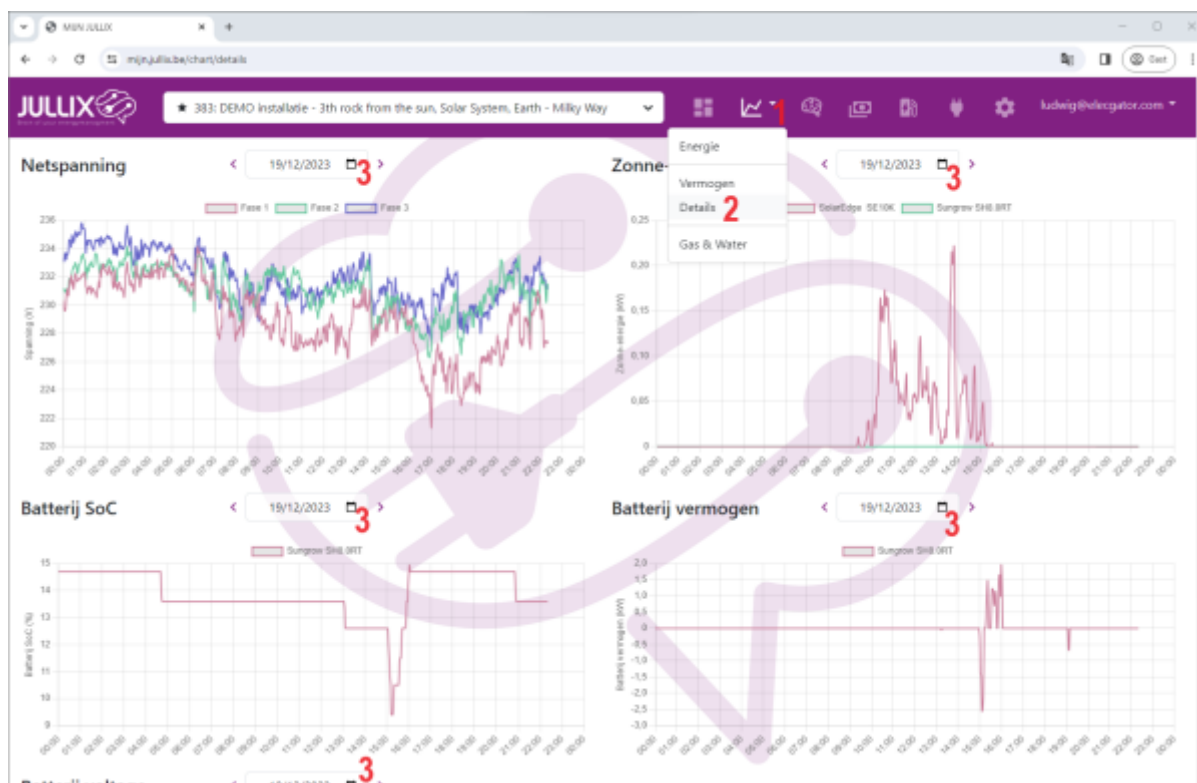
Je ziet het vermogen van:

- **Net** Het vermogen dat van net (rood)
- **Zonnepanelen** Het vermogen dat de zonnepanelen hebben opgeleverd (geel)
- **Thuisbatterij** het vermogen dat van de batterij omvormer (groen)
- **Huis** Het vermogen dat je gebruikt in je huis (blauw)
- **Laadpaal** het vermogen dat naar de laadpaal gaat (grijs)

Je kan de verschillende vermogen grafieken verbergen door in de legende(3) op de naam te klikken. De verborgen vermogengrafiek zal doorstreept zijn. Via de kalender navigatie (2) kan je ook andere dagen bekijken. Boven de grafiek duidt de gekleurde balk wat de energie regeling op dat moment aan het doen was. De gele balk duidt op Piekscheren, de groene op balanceren.

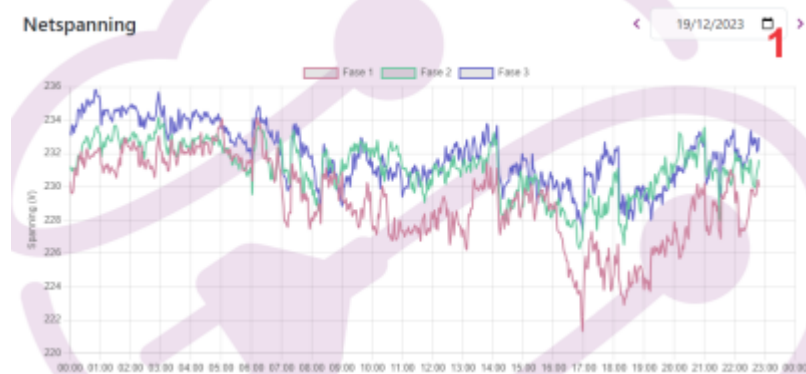
## Detail grafiek

In het Grafiek menu (1) heb je de Detail-grafieken(2). Dit zijn een vijftal grafiek die meer vertellen over de toestand van het net, de PV-omvormers en de Batterij-omvormers. Het Jullix energie management kan meerdere PV-omvormers, hybride-omvormers en retrofit-omvormers van verschillende merken tegelijkertijd aansturen en monitoren. In de detail-grafieken van de omvormers worden deze gegevens samen weergegeven. Je ziet in eerste instantie de grafiek telkens van de laatste 24 uren, je kan voor elke grafiek de grafieken van andere dagen ook bekijken via het datum selectie(3).



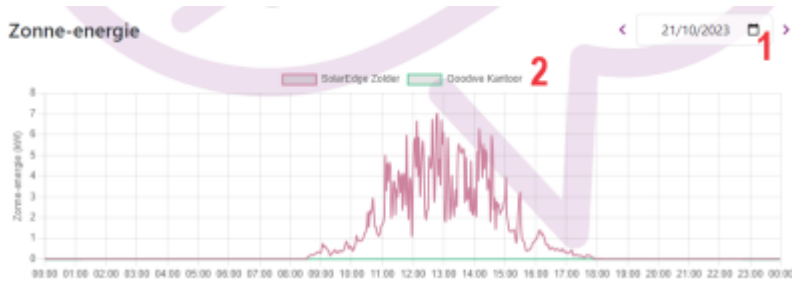
## Grafiek netspanning

De eerste grafiek geeft het spanningsverloop van het net weer. Bij een enkel-fase-net zie je maar één spanning bij een 3-fase-net zie je de spanningen van de 3 fasen.



## Grafiek zonne-energie

In de grafiek van de zonne-energie zie je de opbrengst (vermogen kW) van al de PV-omvormers. De omvormers krijgen ieder een andere kleur(2). Door te klikken op de legende kan je een omvormer grafiek verbergen of tonen. In het voorbeeld is er een PV-omvormer van Solaredge en een Hybride omvormer van GoodWe. Aan de hybride omvormer zijn geen zonnepanelen aangesloten vandaar dat de grafiek voor die omvormer op 0 blijft.



## Grafiek Batterij SoC

De Batterij Soc grafiek toont de toestand van de batterijen van de aangesloten hybride- en retrofit-omvormers. De Soc State of Charge geeft de lading van de batterij weer. 100% de batterij is volgeladen. De batterij-omvormers krijgen ieder een andere kleur(2). Door te klikken op de legende kan je een omvormer grafiek verbergen of tonen. In het voorbeeld is er een Hybride omvormer van Goodwe en een Retrofit omvormer van Sofar.



## Grafiek Batterij vermogen

De grafiek van het batterij vermogen toont het vermogen(kWh) waarmee de batterij van de aangesloten hybride- en retrofit-omvormers geladen of ontladen wordt. De batterij-omvormers krijgen ieder een andere kleur(2). Door te klikken op de legende kan je een omvormer grafiek verbergen of tonen. In het voorbeeld is er een Hybride omvormer van Goodwe en een Retrofit omvormer van Sofar.



## Grafiek Batterij spanning

In de grafiek van de Batterij spanningen worden de spanningen (V) van de aangesloten hybride- en

retrofit-omvormers weergegeven. De batterij-omvormers krijgen ieder een andere kleur(2). Door te klikken op de legende kan je een omvormer grafiek verbergen of tonen. In het voorbeeld heeft de Hybride omvormer van Goodwe een hoogspannings batterij aangesloten en een Retrofit omvormer van Sofar een laagspanningsbatterij.



## Gas & Water