

Toepassingsnotitie – Monitoring Platform: Dashboard overzicht

Versie historie

- Versie 0.5, november 2022 – Beta-release
- Versie 1.0, maart 2023 – Release voor algemene beschikbaarheid

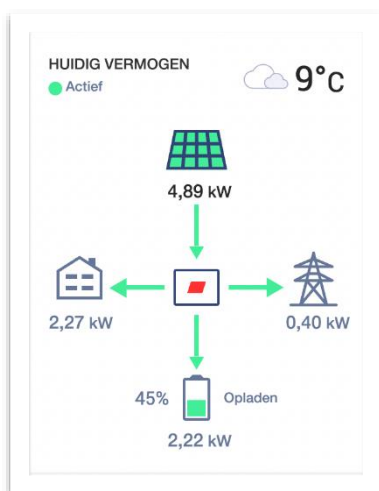
Inhoudsopgave

Toepassingsnotitie – Monitoring Platform: Dashboard installatie	1
Over deze functie	1
Huidig vermogen	1
Bovenste balk	2
Vermogen- en Energie grafiek	3
Laadtabel batterijstatus	5
Vermogen- en Energie grafiek van de omvormer	5
Apparatuur	7
Alerts	8
Contactgegevens voor Support	9

Over deze functie

Het Monitoring Dashboard voor een installatie biedt een uitgebreid overzicht van de prestaties en conditie van de installatie, het visualiseren van productie- en verbruiksgegevens, samen met een overzicht van on-site apparatuur, openstaande waarschuwingen en algemene informatie. Dit document leidt u door de verschillende widgets, hun functionaliteiten en legt uit hoe u het dashboard moet interpreteren.

Huidig vermogen

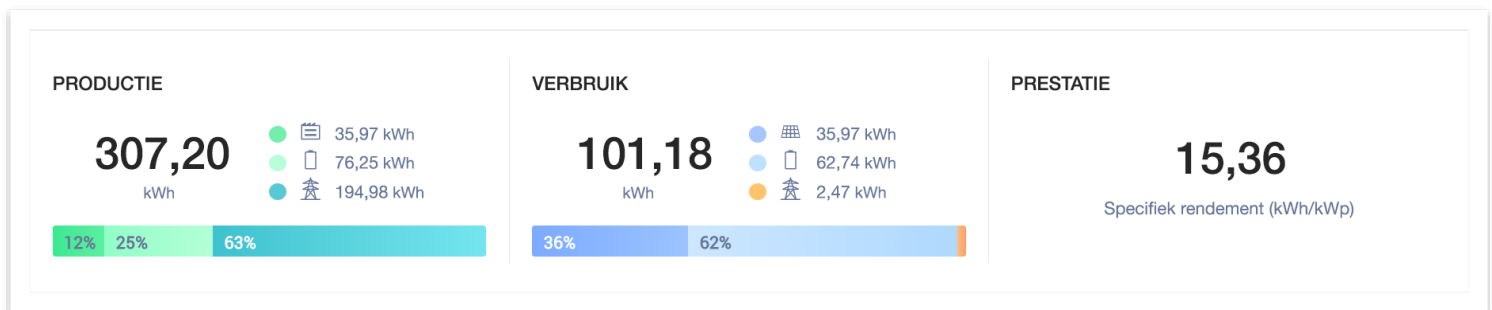


De widget **Huidig vermogen** geeft de actieve of meest recente energiestroom weer tussen componenten op locatie. Live gegevens worden getoond wanneer de installatie beschikbaar en verbonden is via Ethernet, WiFi of LTE in geselecteerde regio's, en worden automatisch elke 3-5 seconden vernieuwd. Wanneer real-time gegevens niet beschikbaar zijn, wordt het tijdstip van de laatste update weergegeven.



Als u de muisaanwijzer boven het weerpictogram plaatst, krijgt u gedetailleerde informatie over het huidige en voorspelde weer op de locatie.


Bovenste balk









Met de bovenste balk kunt u de tijdsperiode selecteren voor alle gegevens in het dashboard en geeft u de belangrijkste prestatie-indicatoren van de locatie weer. Standaard toont het dashboard informatie voor de huidige dag.



TIP

U kunt uw gewenste tijdsinterval opslaan door een factureringscyclus aan de installatie toe te voegen. Klik op het pictogram  om een factureringscyclus toe te voegen.

Onder **Productie** worden de **Zonne-energiebestemmingen** van de locatie voor de geselecteerde tijdsresolutie weergegeven.

-   **8,67 kWh** **Naar locatie/woning:** Zonne-energie gericht op lokaal verbruik
-   **46,18 kWh** **Naar net:** Zonne-energie geëxporteerd naar het elektriciteitsnet
-   **11,30 kWh** **Naar batterij:** Zonne-energie gebruikt voor het opladen van de batterij

Onder **Verbruik** worden de **energiebronnen** van de locatie voor het verbruik van stroom weergegeven.

 8,67 kWh

Van zonne-energie: verbruik rechtstreeks afkomstig van PV

 0,24 kWh

Van net: verbruik afkomstig van het stroomnet

 7,83 kWh

Van net: verbruik afkomstig van het stroomnet

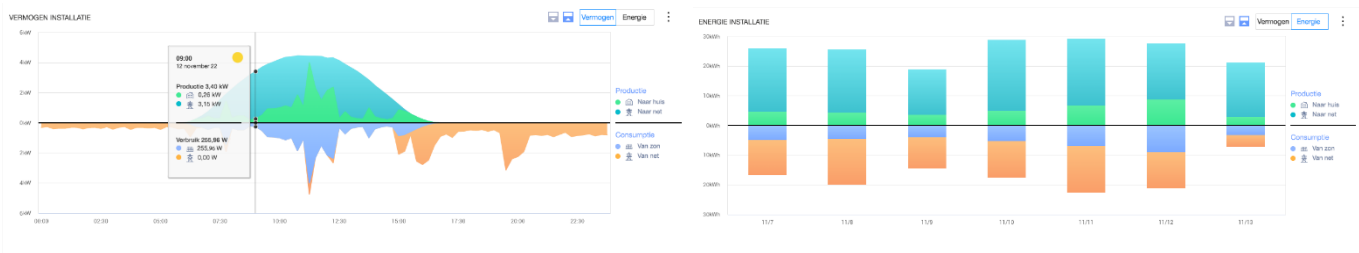


OPMERKING

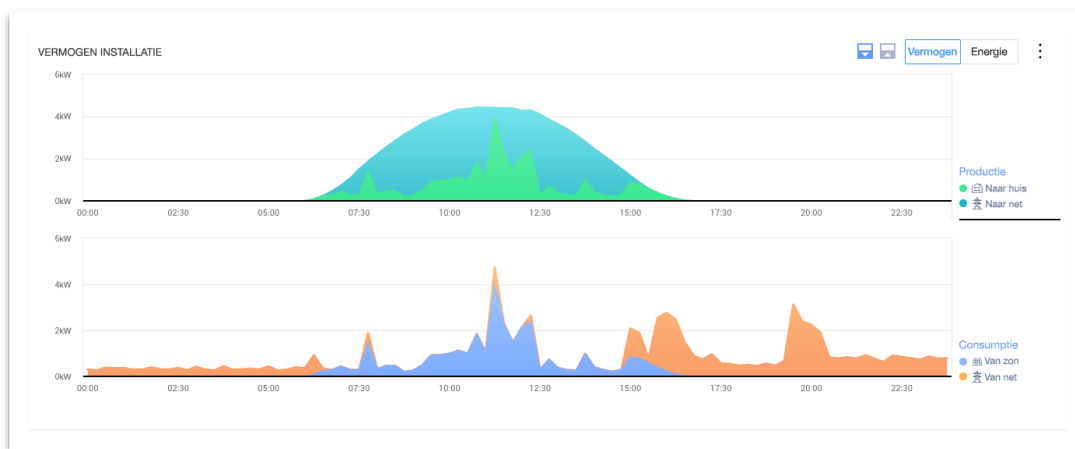
Verbruiksgegevens, evenals energiebronnen en bestemmingen, worden alleen weergegeven voor SolarEdge-installaties die zijn aangesloten op ondersteunde meters (Import/Export, verbruik).



Vermogen- en Energie grafiek

Schakel tussen vermogen en energie

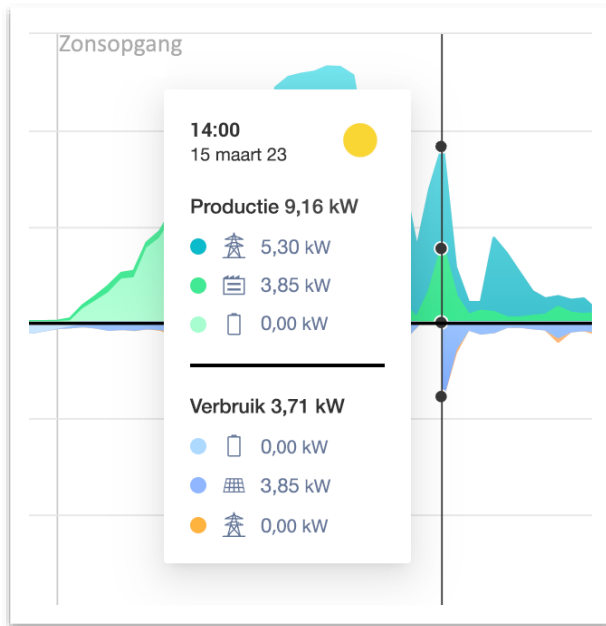


Standaard geeft de grafiek de huidige productie en consumptie weer. De modus voor vermogen is beschikbaar wanneer de geselecteerde periode een week of korter is.



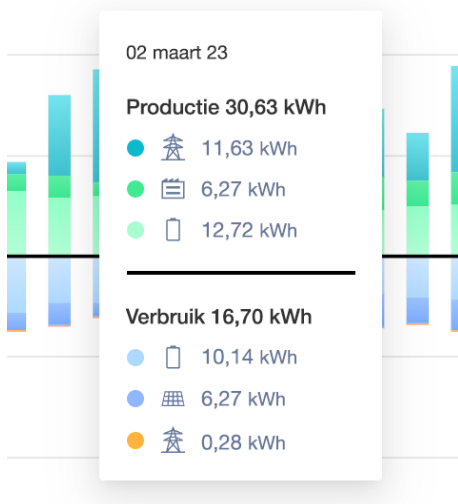
Je kunt de weergaveconfiguratie aanpassen door te kiezen tussen gespiegelde  - of gesplitste  -modi. De gesplitste modus wordt hier getoond.

Data weergave



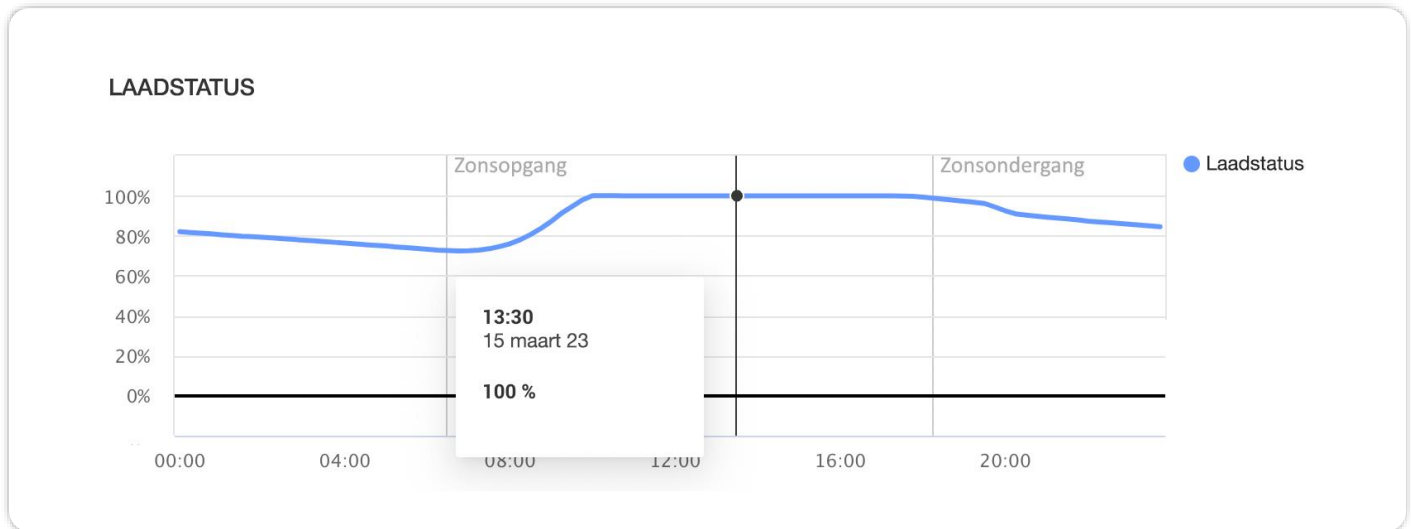
Door de muis over een bepaald punt te houden, wordt een gedetailleerd overzicht van de productie en consumptie op dat moment weergegeven. Op ondersteunde installaties worden **energiebronnen en bestemmingen** met data weergegeven. Het weerpictogram geeft de weersomstandigheden op de locatie aan, zoals gerapporteerd door onze weerservicepartner op dat moment.

- Bij het bekijken van dagelijkse vermogens- of energie-informatie is het tijdsinterval tussen metingen **15 minuten**.
- Bij het bekijken van wekelijkse vermogens- of energie-informatie is het tijdsinterval tussen metingen **1 uur**.
- Bij het bekijken van perioden langer dan **1 week**, schakelt de grafiek automatisch over naar Energie.



In de modus **Energie** wordt de totale productie en/of het verbruik voor elk tijdsinterval weergegeven. Als we naar meerdaagse energie kijken, verwijst het weerpictogram naar de lokale weersomstandigheden die om 12.00 uur worden gerapporteerd.

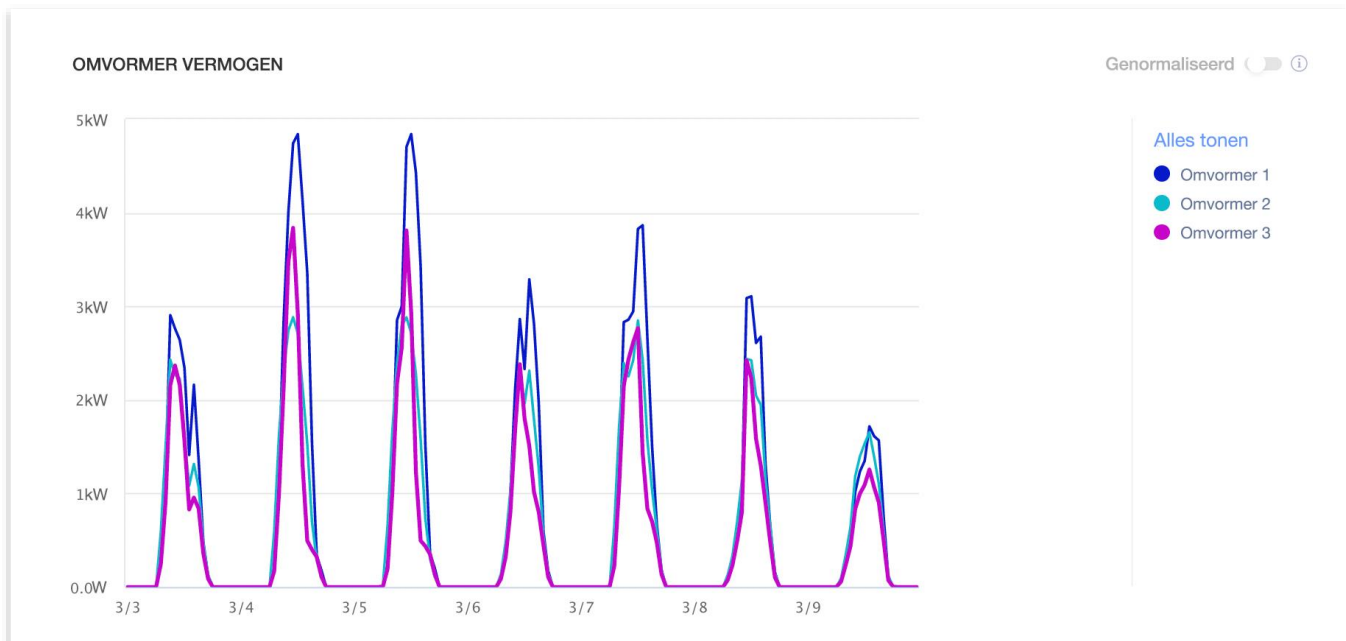
Laadtabel batterijstatus



De laadgrafiek van de batterij geeft het laadpercentage van de batterij weer gedurende de geselecteerde periode.

- Bij het bekijken van dagelijkse informatie is het tijdsinterval tussen metingen **15 minuten**.
- Bij het bekijken van wekelijkse informatie is het tijdsinterval tussen metingen **1 uur**.
- De Laadgrafiek wordt niet weergegeven bij het bekijken van perioden langer dan **1 week**.

Vermogen- en Energie grafiek van de omvormer



Voor locaties met meerdere omvormers wordt het vermogen of de energie van elke omvormer weergegeven. Je kunt specifieke omvormers verbergen door op hun naam in de legenda te klikken. Deze grafiek ondersteunt momenteel de weergave van maximaal 25 omvormers tegelijk. De genormaliseerde schakelaar geeft het vermogen/energie van de omvormer weer gedeeld door het individuele piekvermogen (KW/KWP). Dit kan handig zijn op locaties waar bepaalde omvormers verschillende DC-piekvermogenswaarden hebben en dus consequent meer of minder vermogen produceren dan andere omvormers.



OPMERKING

Installaties die zijn uitgerust met bepaalde verouderde producten, zoals SolarEdge Safety and Monitoring Interface (SMI), geven mogelijk geen stroom- en energie-informatie op omvormer niveau weer.

Associated Accounts Revenue Logical Layout Physical Layout Remote Settings **Performance**

Inverter kWh/kWp Estimated Energy Performance Ratio

Enable kWh/kWp calculation per inverter

Enter peak DC power for each inverter to enable normalized energy comparison (kWh/kWp)
Please specify kWp DC values for all inverters

Site Peak DC Power: **130 kWp DC**
Total Inverter Peak DC Power: **130.42 kWp DC**

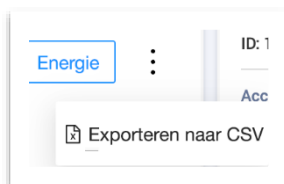
Batch setup

Inverters: kWp DC:

Inverter		Inverter Peak DC Power (kWp DC)
Inverter 1 (7E106F67-64)	SE20KUS-480-U	<input type="text" value="26.22"/>
Inverter 2 (BE1001C5-94)	RSE20K-US248NNN2	<input type="text" value="26.22"/>
Inverter 3 (7E13388D-56)	SE20K-US248NNU4	<input type="text" value="26.22"/>
Inverter 4 (BE101256-36)	RSE20K-US248NNN4	<input type="text" value="25.88"/>

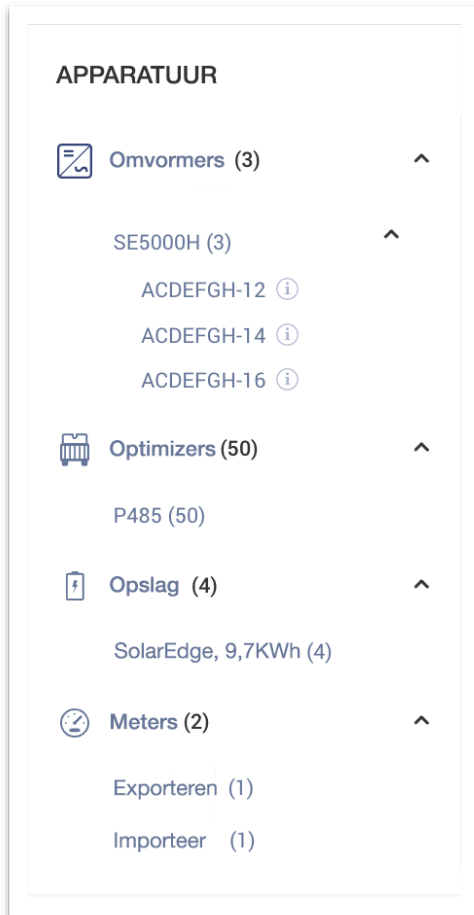
Om genormaliseerde waarden te bekijken, activeer je omvormer-KW/KWP door naar **Admin** → **Prestaties** te gaan en het vakje **Activeren** aan te vinken. Voer in de onderstaande tabel het DC-piekvermogen van elke omvormer in en klik vervolgens op **Opslaan**.

Exporteren naar CSV



Je kunt de huidige gegevens die in het diagram worden weergegeven, exporteren door op het pictogram met de drie stippen te klikken en **Exporteren naar CSV** te kiezen.

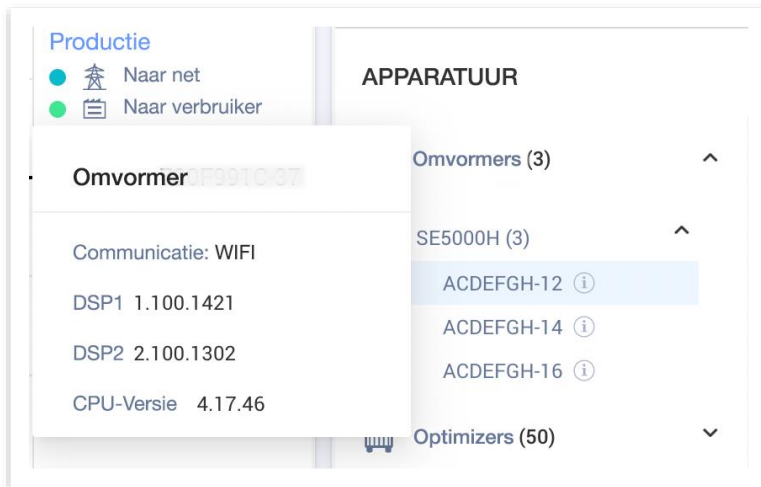
Apparatuur



Deze widget toont de lijst met SolarEdge en SolarEdge-geïntegreerde producten ter plaatse. De volgende componenten worden weergegeven, afhankelijk van de configuratie op locatie:

- Omvormers
- Optimizers
- Meters
- Opslag
- EV-laders
- Smart Home-apparaten
- Gateways (CCG)
- Back-up Interface

In elke categorie staan de verschillende modellen/types apparaten vermeld.



Voor **omvormers** toont het uitklappen van de productnaam de **serienummers** van elke omvormer. Als je de muisaanwijzer over het informatiepictogram van elke afzonderlijke omvormer houdt, wordt basisinformatie over de omvormer weergegeven:

- **Communicatie** – Ethernet, WiFi, GSM, LTE, RS232, RS485, ZigBee
- **DSP1, DSP2** en **Comm Board** firmwareversies



OPMERKING

Afhankelijk van het type apparaat kan het enkele dagen duren voordat een losgekoppeld of verwijderd apparaat uit de apparatenlijst is verdwenen.

Alerts



Het totale aantal openstaande waarschuwingen wordt bovenaan de widget weergegeven. Als er meer dan één openstaande melding van hetzelfde type is, worden deze onder één vermelding gegroepeerd. In het bovenstaande voorbeeld heeft de locatie 2 omvormerproductiewaarschuwingen en 1 batterij geen communicatiewaarschuwing.

Door op een individuele waarschuwing te klikken, kun je gedetailleerde informatie over de waarschuwing bekijken onder het tabblad **Alerts**

Contactgegevens voor Support

Zijn er technische problemen met producten van SolarEdge? Neem dan contact met ons op:



<https://www.solaredge.com/service/support>

Zorg voordat u contact met ons opneemt dat u de volgende gegevens bij de hand hebt:

- Het type en serienummer van het betreffende product.
- De foutmelding op het LCD-scherm van de mobiele applicatie SetApp of het Monitoring Platform. Of door de LED's, als een dergelijke indicatie aanwezig is.
- Informatie over de systeemconfiguratie, inclusief het type en aantal aangesloten panelen, het aantal en lengtes van de strings.
- De communicatie toepassing t.o.v de SolarEdge server, als de installatie met een communicatie oplossing is aangesloten.
- De softwareversie van het product zoals het te zien is op het ID-statusscherm.