Toepassingsnotitie - Installatie Dashboard in SolarEdge ONE voor C&I

Versiehistorie

Versie 1.0, augustus 2024: eerste versie

Inhoudsopgave

olarEdge ONE voor C&I	1
nstallatieoverzicht	1
Installatie details	3
Installatieoverzicht belangrijkste prestatie-indicatoren (KPI's)	4
Productie & consumptie	5
Grafiek Installatievermogen	5
Grafiek Installatie Vermogen	7
Grafiek Laadstatus	7
Grafiek Opbrengstvergelijking	3

SolarEdge ONE voor C&I

SolarEdge ONE voor C&I is een geïntegreerd platform voor het monitoren en beheren van PVparken, opslag, EV-laadstations en verbruikersoptimalisatie. U kunt al uw energiemiddelen optimaliseren met behulp van live data-analyses om kosten te besparen.

Installatie Dashboard

Het Dashboard biedt een uitgebreid overzicht van de prestaties van uw installatie, waardoor u uw systeem eenvoudig kunt monitoren, analyseren en optimaliseren voor maximale efficiëntie en winstgevendheid.

OPMERKING

Installatie Dasbhoard is uitsluitend bedoeld voor gebruik door installateurs.

Het installatie dashboard openen:

- 1. Log in op het Monitoring Platform.
- 2. Om toegang te krijgen tot een installatie, klikt u op de **INSTALLATIENAAM**. **Installatie Dashboard** wordt weergegeven.

solaredge



solar<mark>edge</mark>

Om uw portfolio- of Installatienaam te wijzigen:

Vanuit de **zoekopdracht** vervolgkeuzelijsten maakt u een keuze uit de beschikbare opties of typt u de namen van het portfolio en de installatie waarnaar u zoekt.

Installatie details



solar<mark>edge</mark>

In dit gedeelte van het dashboard wordt het volgende weergegeven:

- De tijd en status van de installatie.
- Een afbeelding van de installatie. U kunt deze afbeelding uploaden naar Admin ⁽²⁾ > Installatiegegevens > Gegevens
- Actueel dagelijks weer, windrichting en -snelheid en instraling ter plaatse.

LET OP

De instraling wordt alleen weergegeven als de locatie over instralingssensoren beschikt.

- Live PV-productie: vermogen in kW/MW en kWp van de installatie.
- Installatie-ID, adres, account en installatiedatum
- Weer ter plaatse
- Start- en einddatum van het AdvantEdge -programma.

LET OP

- Dit wordt alleen weergegeven als de installatie deel uitmaakt van het AdvantEdgeprogramma.
- Installatie Alerts: Toont het aantal openstaande waarschuwingen ter plaatse, waarbij maximaal 3 waarschuwingen worden weergegeven. Bij elke waarschuwing wordt de impact van de waarschuwing weergegeven, van 1-9, het paneel en de datum waarop de waarschuwing werd geopend.
- Apparaten: toont alle apparaten ter plaatse. Klik op de pijl naast een apparaat om de lijst van gegroepeerde apparaten ervan te bekijken, klik vervolgens op het serienummer van het apparaat om meer informatie over dat apparaat te bekijken.

Installatieoverzicht belangrijkste prestatie-indicatoren (KPI's)

Energy Produced	Specific Yield	Average Power Factor	Performance Ratio	Site Availability
20.2 _{kWh}	8.15 Wh/Wp	0.95	92 %	98%

Dit gedeelte van het dashboard biedt een uitgebreid overzicht van de KPI's voor uw installatie. Met KPI's kunt u de efficiëntie, betrouwbaarheid en productiviteit van de activiteiten van de installatie beoordelen en volgen. Op basis van deze informatie neemt u weloverwogen beslissingen en identificeert u verbeterpunten. Beweeg uw cursor over de KPI om knopinfo over de KPI weer te geven, zoals beschreven in de volgende tabel:

LET OP

De KPI Prestatieratio wordt alleen weergegeven als er lokale sensoren ter plaatse zijn geïnstalleerd.



KPI's

KPI	Beschrijving
Geproduceerde energie	De hoeveelheid elektrische energie die gedurende een bepaalde periode door het PV-systeem wordt geproduceerd.
Specifiek rendement (Wh/Wp)	Meet de totale hoeveelheid energie die door een zonne-PV-systeem wordt geproduceerd in kWh/kWp en biedt een gestandaardiseerde manier om de prestaties van verschillende systemen te vergelijken.
Gemiddelde vermogensfactor	Dit is een gemiddelde van de verhouding tussen werkelijk vermogen (kW) en schijnbaar vermogen (Kv), over een geselecteerde tijd. Dit gemiddelde geeft aan hoe effectief de locatie gebruik maakt van elektrische energie, waarbij 1 staat voor perfecte efficiëntie.
Prestatieverhouding	Meet de efficiëntie van een PV-systeem door de werkelijke energieopbrengst te vergelijken met de potentiële energieopbrengst onder standaard testomstandigheden. Raadpleeg de Toepassingsnotitie Berekening en activering van de prestatieverhouding in het Monitoring Platform voor meer informatie.
Installatiebeschikbaarheid	Meet het percentage van de tijd dat het zonne-PV-systeem operationeel is en energie produceert. Dit wordt berekend als de verhouding tussen de totale tijd dat het systeem operationeel is en de totale tijd dat het naar verwachting operationeel zal zijn gedurende een bepaalde tijdsperiode.

Productie & consumptie



Dit gedeelte van het dashboard geeft de verdeling van energie tussen productie en verbruik weer:

- Productie geeft de bestemming van de geproduceerde energie weer, bijvoorbeeld als de geproduceerde energie naar een gebouw, opslag of het elektriciteitsnet is geleid.
- Verbruik geeft de energiebron weer, bijvoorbeeld afkomstig van PV, opslag of het elektriciteitsnet.

LET OP

Productie- en verbruiksgegevens worden alleen weergegeven als er ter plaatse gebouwmeters zijn geïnstalleerd.



Grafiek Installatievermogen



De grafiek Installatievermogen geeft een visuele weergave weer van de gedistribueerde energie binnen een installatie. Deze biedt een uitgebreid overzicht van verschillende energiebronnen en systeemgebruik.

Op de grafiek selecteert u de knop **Aan/uit** of **Energie** om de meest recente gegevens te bekijken die van de omvormer zijn ontvangen. Het diagram toont Energie in een staafdiagram en Vermogen in een vlakdiagram.

Beweeg uw cursor langs het diagram om de volgende aanvullende informatie te bekijken:

- Systeemproductie
- Metergegevens voor geëxporteerde en geïmporteerde energie
- Opslag laden en verzenden
- 🟉 Datum en tijd
- 🟉 kWh of MWh

U heeft de mogelijkheid om het volgende te doen:

Om bestemmingen en energiebronnen op de kaart te deselecteren:

Klik op de opties onder Productie en verbruik in de grafieklegenda.

Om de tijdsperiode te wijzigen:

Selecteer in het tijdveld uw tijdsperiode: Dag/Week/Maand/Jaar.

· · · LET OP

Het wijzigen van de datum heeft invloed op de KPI's en grafieken. Het heeft geen invloed op de informatiegegevens van de installatie.

solaredge

Grafiek Installatie Vermogen



Deze grafiek toont de vermogenscurve van elke omvormer ter plaatse. U kunt alle omvormers ter plaatse met elkaar vergelijken om uitschieters of trends te ontdekken. De grafiek heeft een optie om de waarden, berekend op basis van de kWh/kWp van elke omvormer, over een geselecteerde periode te normaliseren.

U heeft de mogelijkheid om het volgende te doen:

Om een omvormer te deselecteren:

Klik op de omvormer in de kaartlegenda, klik nogmaals om opnieuw te selecteren.

Om de tijdsperiode te wijzigen:

Selecteer in het tijdveld uw tijdsperiode: Dag/Week/Maand/Jaar.

Aanvullende informatie bekijken:

Beweeg uw cursor langs de kaart om meer informatie te bekijken.

Grafiek Laadstatus



solar<mark>edge</mark>

Dit diagram geeft een gecombineerd beeld weer van de gemiddelde laadstatus van alle opslageenheden van uw installatie, weergegeven tussen 0% en 100%. U heeft de mogelijkheid om het volgende te doen:

Aanvullende informatie bekijken:

Beweeg uw cursor langs de grafiek.

Om de tijdsperiode te wijzigen:

Selecteer in het tijdveld uw tijdsperiode: Dag/Week/Maand/Jaar.

LET OP

Deze grafiek wordt weergegeven als op de locatie een opslagsysteem is geïnstalleerd.



Grafiek Opbrengstvergelijking

Deze grafiek toont de totale energie die door elke omvormer ter plaatse wordt geproduceerd, gedurende de levensduur ervan. U kunt verschillende tijdsperioden vergelijken om te zien hoe elke maand, kwartaal of jaar zich verhoudt tot de andere.

U heeft ook de mogelijkheid om het volgende in de grafiek te doen:

Om een maand, kwartaal of jaar te deselecteren:

Klik op de tijd in de kaartlegenda.

Om de tijdsperiode te wijzigen:

Selecteer de knoppen Maanden, Kwartalen of Jaren.

Aanvullende informatie bekijken:

Beweeg uw cursor langs de grafiek.