

Toepassingsnotitie - SolarEdge ONE voor C&I Energie paneel en Power Flow

Deze toepassingsnotitie is bedoeld voor installateurs en systeemeigenaren.

Versiehistorie

Versie 1.0, augustus 2024: eerste versie

Inhoudsopgave

Overzicht - SolarEdge ONE voor C&I.....	1
Energie paneel Overzicht.....	1
Power Flow	2
Power Flow algemene informatiewidget.....	2
Power Flow diagram	3
Milieuvoordelen	4
Energy Board	Error! Bookmark not defined.
Energie Paneel KPI's	4
Energie Bronnen en bestemmingen.....	5
Installatie Energieproductiegrafiek	6

Overzicht - SolarEdge ONE voor C&I

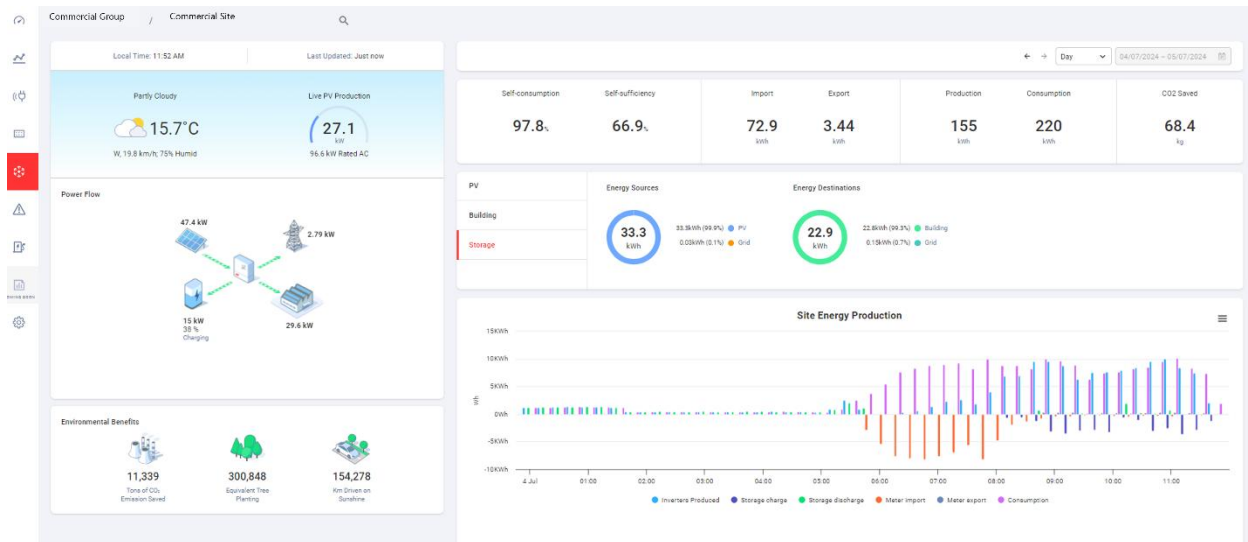
SolarEdge ONE voor C&I is een geïntegreerd platform voor het monitoren en beheren van PV-parken, opslag, EV-laadstations en verbruikersoptimalisatie. U kunt al uw energiemiddelen optimaliseren met behulp van live data-analyses om kosten te besparen.

Energie paneel Overzicht

Het Energy paneel geeft gedetailleerd inzicht in het energiebeheer van uw installatie. Het toont de energiedistributie in realtime en het totale energieverbruik over een bepaalde periode.

Om het Energie paneel overzicht te openen:

1. Log in op het [Monitoring platform](#).
2. Om toegang te krijgen tot uw installatie, klikt u op de **INSTALLATIENAAM**.
Het **ONE voor C&I**- dashboard wordt weergegeven.
3. Klik in het **hoofdmenu** op .
Het **Energie paneel** dashboard wordt weergegeven.

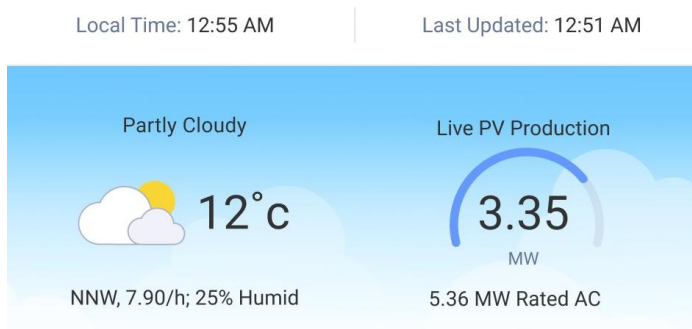


Om uw portfolio- of installatienaam te wijzigen:

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

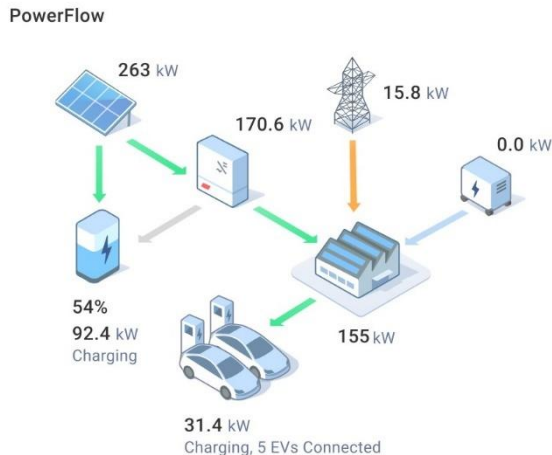
Power Flow

Power Flow algemene informatiewidget



Algemene informatie over de widget toont de lokale tijd, het tijdstip waarop de widget voor het laatst is bijgewerkt en het weer. Het geeft ook het live PV-vermogen ter plaatse weer in kW of MW, en het tijdstip van de laatste telemetrie-update.

Power Flow diagram



Dit diagram toont de stroom en distributie van elektriciteit binnen het systeem in realtime. Voor elke component in het systeem kunt u de richting van de energiestroom bekijken, zoals in, uit en geen; allemaal aangegeven met pijlen. Het vermogen wordt gemeten in MW of kW.

Onderdelen van de Power Flow-widget:

- DC-productie zonne-energie
- Omvormer AC-vermogen
- Gebouwverbruikers (niet-EV)
- Netwerkverbinding
- Opslag
- Totale EV-laadbelasting
- Generator



OPMERKING

Om een tooltip te bekijken, beweegt u de muis over een van de componenten.

De volgende informatie wordt weergegeven in het Power Flow diagram:

- De EV-laadstatus en de totale EV-laadbelasting.
- Installatie-import of export van energie uit het elektriciteitsnet.
- Stroom- en laadstatus van de batterijen.
- Totale PV-productie = Totale DC-productie
- Gebouwverbruikers - Totale belasting van de installatie inclusief EV-verbruik.

De pijlen in het Power Flow diagram geven het volgende aan:

- **Groen:** de energie die wordt opgewekt door PV of de batterij.
- **Oranje:** geïmporteerde energie of energie van generatoren.
- **Oranje en groen:** gemengde bronnen van geïmporteerde energie, bijvoorbeeld PV en elektriciteitsnet.
- **Grijs:** Er wordt geen energie opgewekt.
- **Pijlrichting:** Er wordt energie gegenereerd, geïmporteerd of geëxporteerd, afhankelijk van de richting van de pijl.

Milieuvoordelen



LET OP

Gebruikers kunnen hun instellingen wijzigen, bijvoorbeeld kilometers of mijlen instellen, in **Gebruikersinstellingen > Weergave-eenheden**.

Uw milieu voordelen worden berekend op basis van uw PV-productie en de CO₂ -factor op het net:

Energy Paneel

Energie Paneel KPI's

Self-consumption	Self-sufficiency	Import	Export	CO ₂ Saved	EV Charged	Production	Consumption
50 %	37 %	106.4	43.6	11.7	65	74	190
		kWh	kWh	kg	kWh (~390 km)	kWh	kWh

Met de KPI's van het Energie Paneel kunt u de efficiëntie, betrouwbaarheid en productiviteit van de activiteiten van de locatie beoordelen en volgen. Op basis van de informatie in de KPI's neemt u weloverwogen beslissingen en identificeert u verbeterpunten. Voor meer informatie over alle KPI's beweegt u uw cursor over de KPI om een tooltip te bekijken.

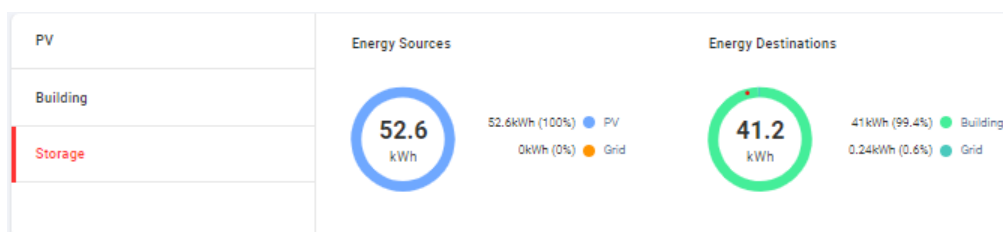
**LET OP**

KPI's worden weergegeven volgens de apparaten ter plaatse. Als er geen meters ter plaatse zijn, worden alleen Productie en CO₂ weergegeven.

Hieronder volgen beschrijvingen van KPI's in het Energie Paneel:

KPI's	Beschrijving
Eigen verbruik	Het percentage zonne-energie dat op de locatie wordt verbruikt.
Zelfvoorziening	Het percentage van het verbruik uit zonne-energie.
Importeren	De hoeveelheid energie die uit het net wordt verbruikt, gemeten door de meter in kWh/MWh.
Export	De hoeveelheid energie die wordt teruggeleverd aan het net, gemeten door de meter in kWh/MWh.
CO ₂ bespaard	De hoeveelheid CO ₂ -uitstoot die wordt bespaard door elektriciteit op te wekken uit PV-productie.
EV opgeladen	De hoeveelheid energie die wordt geleverd aan elektrische voertuigen (EV's) in km/mijl.
Productie	De hoeveelheid energie die wordt geproduceerd door de zonnepanelen (AC).
Verbruik	De hoeveelheid energie die via de energiemeter wordt verbruikt.

Energie Bronnen en bestemmingen



Het gedeelte Energiebronnen en energiebestemmingen geeft een gedetailleerd overzicht en overzicht van het energieverbruik en de energiedistributie over de hele locatie, van bron tot bestemming.

**LET OP**

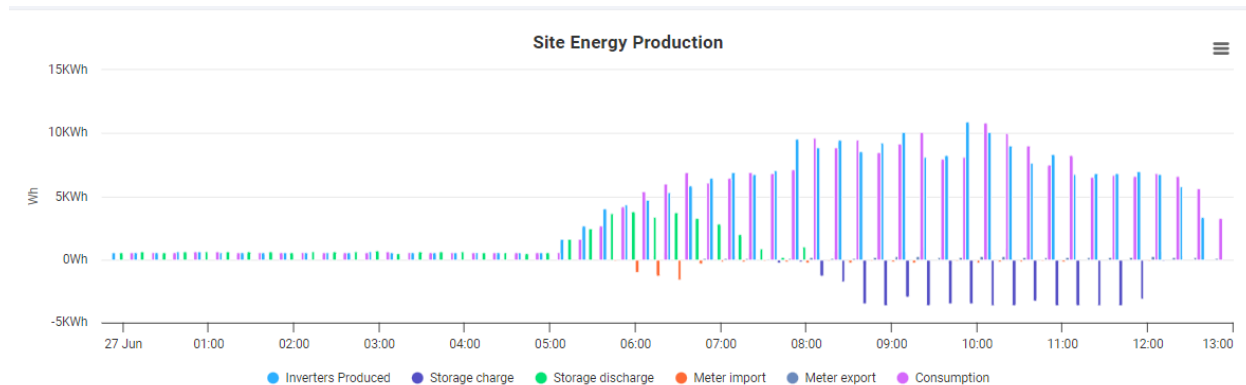
Voor een locatie met uitsluitend PV-systemen zonder meter worden de energiebronnen en energiebestemmingen niet weergegeven.

Om te zien hoe de energie van uw installatie wordt gedistribueerd, klikt u op een van de volgende tabbladen in de grafiek:

Tabbladen	Beschrijving
PV	Geeft het percentage energie weer dat door het PV-systeem wordt geproduceerd en dat de belasting van gebouwen, het opladen van elektrische voertuigen, opslag of export naar het elektriciteitsnet van stroom voorziet.
Gebouw	Geeft weer waar de energie voor de gebouwverbruikers vandaan komt, bijvoorbeeld PV, opslag (batterij) of het elektriciteitsnet, en geeft weer waar de energie naartoe gaat.

Tabbladen	Beschrijving
Opslag	Geeft het overzicht weer van de energie die afkomstig is van zonne-energie of geïmporteerd uit het elektriciteitsnet. Het bepaalt ook de bestemming van de energieopslag: gebouwverbruikers, EV-laden of netexport.
EV	Geeft het percentage EV-laadenergie weer dat afkomstig is van zonne-energie, batterijen of het elektriciteitsnet.

Installatie Energieproductiegrafiek



Met de energieproductiegrafiek van de installatie kan de gebruiker de energieproductie volgen en zien hoeveel energie een omvormer produceert, de meterinvoer en hoeveel energie ter plaatse wordt verbruikt.

Om de tijdsperiode te wijzigen:

Selecteer in het veld **Tijd** op het dashboard **Dag**, **Week**, **Maand** of **Jaar**.

Standaard worden alle parameters weergegeven. Om een parameter in de grafiek te deselecteren:

Klik op de parameter.

Om de parameter opnieuw te selecteren.

Klik op de parameter.

U heeft de optie om het volgende te doen:

Inzoomen op de grafiek:

Klik en sleep uw cursor langs een geselecteerd gedeelte van de grafiek. De geselecteerde sectie wordt weergegeven.

Om de grafiek te resetten:

Klik op **Reset zoom**.

Om de grafiek te vergroten of te downloaden:

Klik op  .

Om aanvullende informatie te bekijken.

Beweeg uw cursor langs de grafiek.