Toepassingsnotitie - Apparaat bediening in SolarEdge ONE voor C&I

Versiehistorie

Versie 1.1, December 2024: Afbeeldingen in zijbalk bijgewerkt Versie 1.0, Augustus 2024: eerste versie

Inhoudsopgave

Overzicht - SolarEdge ONE voor C&I	1
Overzicht Apparaatbewerkingen	1
Apparatuur ter plaatse	2
Apparaat zijpaneel	3
Configureer een omvormer opnieuw	4

Overzicht - SolarEdge ONE voor C&I

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

Overzicht Apparaatbewerkingen

Met Apparaatbewerkingen kunt u apparaten op uw installatie op afstand bekijken en configureren.

Het dashboard Apparaatbewerkingen 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 $({}^{\emptyset})$.

Het dashboard Apparaatbewerkingen wordt weergegeven.

solar<mark>edge</mark>

-	Commercial Sites V Sites EV	Chargers Buildi	ngs Ale	rts 🚳 Reports	Accounts	۹	⑦ ◎ ◎ <i>Ⅲ</i>
0	Commercial Group / Commercial Site	۹					
N	Active Peak: 2360 kWp Local time:12:5	5am Last update: Dec 2	7, 2022 08:36	2	9 Inverters 2	📮 27 Synergy units ② 1 Meters	6 Battery 6
¢ψ	Actions × All types	~					
:::							
17.	Device name	↓ Communication	Alerts	Serial No		Model	\$
144 147	> 🗵 inverter 001	(10-		SV0221-0730B363E-F2		SE-MTR-3Y-400V-A	1
\wedge	> I inverter 056 LEADER	() ()	(26)	SV0221-0730B363		SE-MTR-3Y-400V-A	T.
	> 🖾 inverter 056	(10-		SV0221-0730B363E-F2		SE-MTR-3Y-400V-A	1 I I I I I I I I I I I I I I I I I I I
1	Meter 01	(î•	5 (26)	SV0221-0730B363E-F2		SE-MTR-3Y-400V-A	1
Ш	C&I One Controller	(îr		SV0221-0730B363E-F2		SE-MTR-3Y-400V-A	1
	> 🗵 inverter 055 north west		(26)	SV0221-0730B363E-F2		SE-MTR-3Y-400V-A	1
ŝ	> 12 inverter 058 LEADER	() ()		SV0221-0730B363E-F2		SE-MTR-3Y-400V-A	i.
	> 🖂 inverter 059			SV0221-0730B363E-F2		SE-MTR-3Y-400V-A	1
	> 🗵 inverter 060	(i)		SV0221-0730B363E-F2		SE-MTR-3Y-400V-A	1
	< 1 4 5 6 7 8 50 >						

Om uw portfolio- of installatienaam te wijzigen:

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

Apparatuur ter plaatse

In de apparatuurtabel op het dashboard worden alle ter plaatse geïnstalleerde apparaten weergegeven.

Om een apparaat te zoeken:

 In de vervolgkeuzelijst Apparaattype selecteert u het type apparaat dat u in de apparatentabel wilt weergeven. U kunt meer dan één type apparaat selecteren. Standaard worden alle apparaten in de tabel weergegeven wanneer het dashboard wordt geopend.

OF

2. Zoek in de **Apparaattabel** naar specifieke apparaten door op de pijl > naast het apparaat te klikken. U kunt bijvoorbeeld zoeken op **Omvormer** > **String** > **Optimalisatie**.

LET OP

••• U kunt alleen een batch van hetzelfde type apparaat en model tegelijkertijd opnieuw configureren.

solar<mark>edge</mark>

Apparaat zijpaneel

Om een zijpaneel te openen:

1. Klik in de Apparaattabel op een apparaat.

Er verschijnt een **zijpaneel** met de volgende informatie:

LET OP

De onderstaande afbeelding is een weergave van een zijpaneel.

< <u>-</u>		>
Alerts (0)	·	
Vo alerts		
Energy	Day	~
3KWh		
⋚ 2KWh	, M	Wh/m^2
0Wh T 12 Jun	12:00)
— Energy Produ — Irradiance Ac — Irradiance Ac	uced for 7E06637 coumulated for 67 coumulated for 67	C 002A 002A
Manufacturer	3	SolarEdge
Model	SE10K-RW	/S48BEN4
Serial	2	7E06637C
Live Data		

Status	I	Forced po	wer reduct
Active Power			7249.7
A C Voltage L1			240.703
A C Voltage L2			239.291
R C D Current			0.0160951
Phase Measure	ments		
	L1	L2	L3
Active power			
Apparent power			
Cos phi			
Ac current	10	10	9
Reactive power			
Ac voltage	240	239	243
Technical data			
Firmware Versio	n		4.20
Communication	Role		LEADER
Last Firmware U	pdate		
Communication	Boa		
Country Code			3
Pid Mode			DISABLE
Number Of Units			1

De volgende informatie kan op het paneel worden bekeken:

- Het type apparaat en een afbeelding van het apparaat. Klik om de afbeelding te vergroten op
- Apparaatwaarschuwingen



- Energie: Bekijk op de kaart de geproduceerde energie en de geaccumuleerde instraling op een bepaalde dag/week/maand/jaar. De standaardinstelling is Dag.
- Fabrikant
- Model
- Serienummer
- Live gegevens
 - Status
 - Actief vermogen
 - AC spanning L1
 - AC spanning L2
 - RCD-stroom
- Fasemetingen voor L1 L2 L3:
 - Actief vermogen
 - Schijnbaar vermogen
 - Cos Phi
 - AC-stroom
 - Reactief vermogen
 - AC-spanning
- Technische gegevens:
 - Firmwareversie
 - Communicatierol Leider of Volger-omvormer
 - Laatste firmware-upgrade
 - Versie communicatiebord
 - Landcode
 - PID-modus
 - Aantal apparaten

Om de informatie van een ander apparaat te bekijken wanneer het paneel open is:

Klik op het apparaat op de tabel. De informatie in het zijpaneel wordt automatisch bijgewerkt.

Om het zijpaneel te sluiten:

Klik op $^{\otimes}$.

Configureer een omvormer opnieuw



Om uw omvormer opnieuw te configureren:

1. Klik in het zijpaneel op 🍄 .

Er wordt een scherm weergegeven met omvormerinstellingen, beschreven in de volgende tabel:

Omvormerinstellingen	Beschrijving
Vermogensbeheer	Regelt en regelt het uitgangsvermogen van omvormers. Power Control is ontworpen om de prestaties van het PV-systeem te optimaliseren en ervoor te zorgen dat het efficiënt werkt en tegelijkertijd aan specifieke eisen voldoet.
Energiebeheer	Beheert de limiet voor exportvermogen.
Regelaars voor reactief vermogen van omvormers	Beheert de productie en injectie van reactieve stroom van de omvormer in een elektrisch systeem. Reactief vermogen is een essentieel onderdeel van wisselstroom (AC) voedingssystemen en speelt een rol bij het handhaven van spanningsstabiliteit en het ondersteunen van de werking van inductieve belastingen.
Netbescherming	Stelt verschillende parameters en bedieningselementen in die de veilige en betrouwbare werking van de omvormer helpen garanderen, binnen de context van een groter elektriciteitsnet. Deze parameters zijn ontworpen om abnormale netomstandigheden, fouten en storingen te detecteren en erop te reageren, en om mogelijke schade aan de omvormer, het PV-systeem en het elektriciteitsnet te voorkomen.

2. Klik op een van de opties om uw instellingen bij te werken.

- 3. Klik op **Instellingen ophalen** of typ de waarden in de relevante velden.
- 4. Om uw bijgewerkte waarden op te slaan, klikt u **op Verzenden**. Uw bijgewerkte waarden worden verzonden en opgeslagen.

LET OP

••• Raadpleeg deze toepassingsopmerkingen voor meer informatie over Modbus-toewijzing en Opties voor vermogensregeling.

Een apparaat batchgewijs opnieuw configureren

1. Selecteer in de apparatentabel de selectievakjes van de apparaten die u opnieuw wilt configureren en klik op **Acties**>**Apparaat instellen**.

Er wordt een pop-upvenster weergegeven.

- 2. Voeg in de daarvoor bestemde velden de ontbrekende gegevens van uw paneel toe.
- 3. Om uw bijgewerkte waarden op te slaan, klikt u op **Verzenden** Uw bijgewerkte waarden worden verzonden en opgeslagen.

LET OP

U kunt alleen hetzelfde type apparaat en model in batches opnieuw configureren.