

Device Operations in SolarEdge ONE für Gewerbeanlagen – Anwendungshinweis

Revisionsverlauf

Version 1.0, August 2024: Erstveröffentlichung

Inhalt

SolarEdge ONE für Gewerbeanlagen im Überblick.....	1
Device Operations im Überblick.....	1
Geräte vor Ort.....	1
Seitenleiste für Geräte.....	2
Rekonfigurieren eines Wechselrichters.....	3

SolarEdge ONE für Gewerbeanlagen im Überblick

SolarEdge ONE für Gewerbeanlagen ist eine orchestrierte Plattform für die Überwachung und Verwaltung von PV-Anlagen, Speichern, EV-Ladestationen und Verbrauchsoptimierung. Sie können alle Ihre Energieanlagen mithilfe der Live-Datenanalyse optimieren und so Kosten sparen.

Device Operations im Überblick

Über „Device Operations“ können Sie Geräte in Ihrer Anlage aus der Ferne anzeigen und konfigurieren.

Um das Dashboard „Device Operations“ zu öffnen:

1. Loggen Sie sich auf der [Monitoring-Plattform](#) ein.
2. Um auf Ihre Anlage zuzugreifen, klicken Sie auf den **ANLAGENNAMEN**.
Das Dashboard **ONE für Gewerbeanlagen** wird angezeigt.
3. Klicken Sie im **Hauptmenü** auf .
Das Dashboard **Device Operations** wird angezeigt.

Ändern des Namens Ihres Portfolios oder Ihrer Anlage:

Wählen Sie den Namen in den Dropdown-Listen der **Suche**  aus den verfügbaren Optionen aus oder geben Sie die Namen des Portfolios und der Anlage, nach denen Sie suchen, ein.

Geräte vor Ort

In der Gerätetabelle auf dem Dashboard werden alle vor Ort installierten Geräte angezeigt.

Suchen nach einem Gerät:

1. Wählen Sie in der Dropdown-Liste **Device Type** den Gerätetyp aus, der in der Gerätetabelle angezeigt werden soll. Sie können mehrere Gerätetypen auswählen. **Standardmäßig werden beim Öffnen des Dashboards alle Geräte in der Tabelle angezeigt.**

ODER

2. Suchen Sie in der **Gerätetabelle** nach bestimmten Geräten, indem Sie auf den Pfeil › neben dem Gerät klicken. Sie können beispielsweise nach **Inverter** › **String** › **Optimizer** suchen.



HINWEIS

Sie können immer nur Anlagenteile des gleichen Gerätetyps und Modells gleichzeitig rekonfigurieren.

Seitenleiste für Geräte

Öffnen einer Seitenleiste:

1. Klicken Sie in der **Gerätetabelle** auf ein **Gerät**.

Eine **Seitenleiste** mit den folgenden Informationen wird angezeigt:



HINWEIS

Das Bild unten zeigt eine Seitenleiste.

Auf der Seitenleiste können folgende Informationen angezeigt werden:

- Der Gerätetyp und ein Bild des Geräts. Klicken Sie zum Vergrößern des Bilds auf
- Gerätewarnmeldungen
- **Energy:** Im Schaubild können Sie die erzeugte Energie und die akkumulierte Einstrahlung für einen bestimmten Zeitraum (Tag, Woche, Monat oder Jahr) anzeigen. Die Standardeinstellung ist **Day**.
- Hersteller
- Modell
- Seriennummer
- Echtzeit-Daten
 - Status
 - Wirkleistung
 - AC-Spannung L1
 - AC-Spannung L2
 - RCD-Strom
- Phasenmessungen für L1 L2 L3:
 - Wirkleistung
 - Scheinleistung

- Cos Phi
- AC-Strom
- Blindleistung
- AC-Spannung

■ Technische Daten:

- Firmwareversion
- Kommunikationsrolle: Primär- oder Sekundärwechselrichter
- Letzte Aktualisierung der Firmware
- Kommunikationskartenversion
- Länder-Code
- PID-Modus
- Anzahl der Einheiten

So zeigen Sie die Informationen eines anderen Geräts an, wenn diese Leiste geöffnet ist:

Klicken Sie auf das Gerät in der Tabelle.

Die Informationen in der Seitenleiste werden automatisch aktualisiert.

Schließen der Seitenleiste:

Klicken Sie auf ☒ .

Rekonfigurieren eines Wechselrichters

Rekonfigurieren Ihres Wechselrichters:

1. Klicken Sie in der Seitenleiste auf ⚙ .

Es wird ein Bildschirm mit den in der folgenden Tabelle beschriebenen Wechselrichtereinstellungen angezeigt:

Wechselrichtereinstellungen	Beschreibung
Power Control	Steuert und regelt die Leistungsabgabe des Wechselrichters. Die Leistungssteuerung dient dazu, die Leistung der Photovoltaikanlage zu optimieren und einen effizienten Betrieb unter Erfüllung bestimmter Anforderungen sicherzustellen.
Energy Control	Steuert die Leistungsbegrenzung bei der Einspeisung.
Inverter Reactive Power Controls	Steuert die Produktion und Einspeisung von Blindleistung durch den Wechselrichter in ein elektrisches System. Blindleistung ist eine wesentliche Komponente von Wechselstromsystemen (AC-Systemen) und spielt eine Rolle bei der Aufrechterhaltung der Spannungsstabilität und der Unterstützung des Betriebs induktiver Lasten.

Wechselrichtereinstellungen	Beschreibung
Grid Protection	Richtet verschiedene Netzschutz-Parameter und Steuerelemente ein, die den sicheren und zuverlässigen Betrieb des Wechselrichters im Kontext eines größeren Stromnetzes gewährleisten. Diese Parameter dienen dazu, ungewöhnliche Netzbedingungen, Fehler und Störungen zu erkennen und darauf zu reagieren sowie mögliche Schäden am Wechselrichter, der Photovoltaikanlage und dem Netz zu verhindern.

2. Klicken Sie auf eine der Optionen, um Ihre Einstellungen zu aktualisieren.
3. Klicken Sie auf **Fetch Settings** um die Werte abzurufen, oder geben Sie die Werte in die entsprechenden Felder ein.
4. Klicken Sie auf **Submit**, um Ihre aktualisierten Werte zu speichern.
Ihre aktualisierten Werte werden übermittelt und gespeichert.

**HINWEIS**

Weitere Informationen zur [Modbus-Zuordnung](#) und zu den [Leistungssteuerungsoptionen](#) finden Sie in den entsprechenden Anwendungshinweisen.

Mehrfach-Rekonfigurieren von Geräten

1. Aktivieren Sie in der Gerätetabelle die Kontrollkästchen der zu rekonfigurierenden Geräte und klicken Sie auf **Actions** > **Device Setup**.
Ein Popup-Fenster wird angezeigt.
2. Geben Sie in den bereitgestellten Feldern die gewünschten Werte ein.
3. Klicken Sie auf **Submit**, um Ihre aktualisierten Werte zu speichern.
Ihre aktualisierten Werte werden übermittelt und gespeichert.

**HINWEIS**

Sie können nur denselben Gerätetyp und dasselbe Modell stapelweise rekonfigurieren.