

Site Overview in SolarEdge ONE für Gewerbeanlagen – Anwendungshinweis

Revisionsverlauf

Version 1.0, August 2024: Erstveröffentlichung

Inhalt

Anlagenübersicht.....	1
Informationen zur Anlage.....	3
Site Overview – Wichtige Leistungsindikatoren (KPIs)	4
Production und Consumption	6
Inverter Power chart.....	7

SolarEdge ONE für Gewerbeanlagen im Überblick

SolarEdge ONE für Gewerbeanlagen ist eine orchestrierte Plattform zur Überwachung und Verwaltung von PV-Anlagen, Speichern, EV-Ladestationen und Lastoptimierung. Sie können Ihre gesamte Energieanlage mithilfe der Live-Datenanalyse optimieren und so Kosten sparen.

Anlagenübersicht

Die „Site Overview“ bietet einen umfassenden Überblick über die Leistung Ihrer Anlage und erleichtert die Überwachung, Analyse und Optimierung Ihres Systems für maximale Effizienz und Rentabilität.

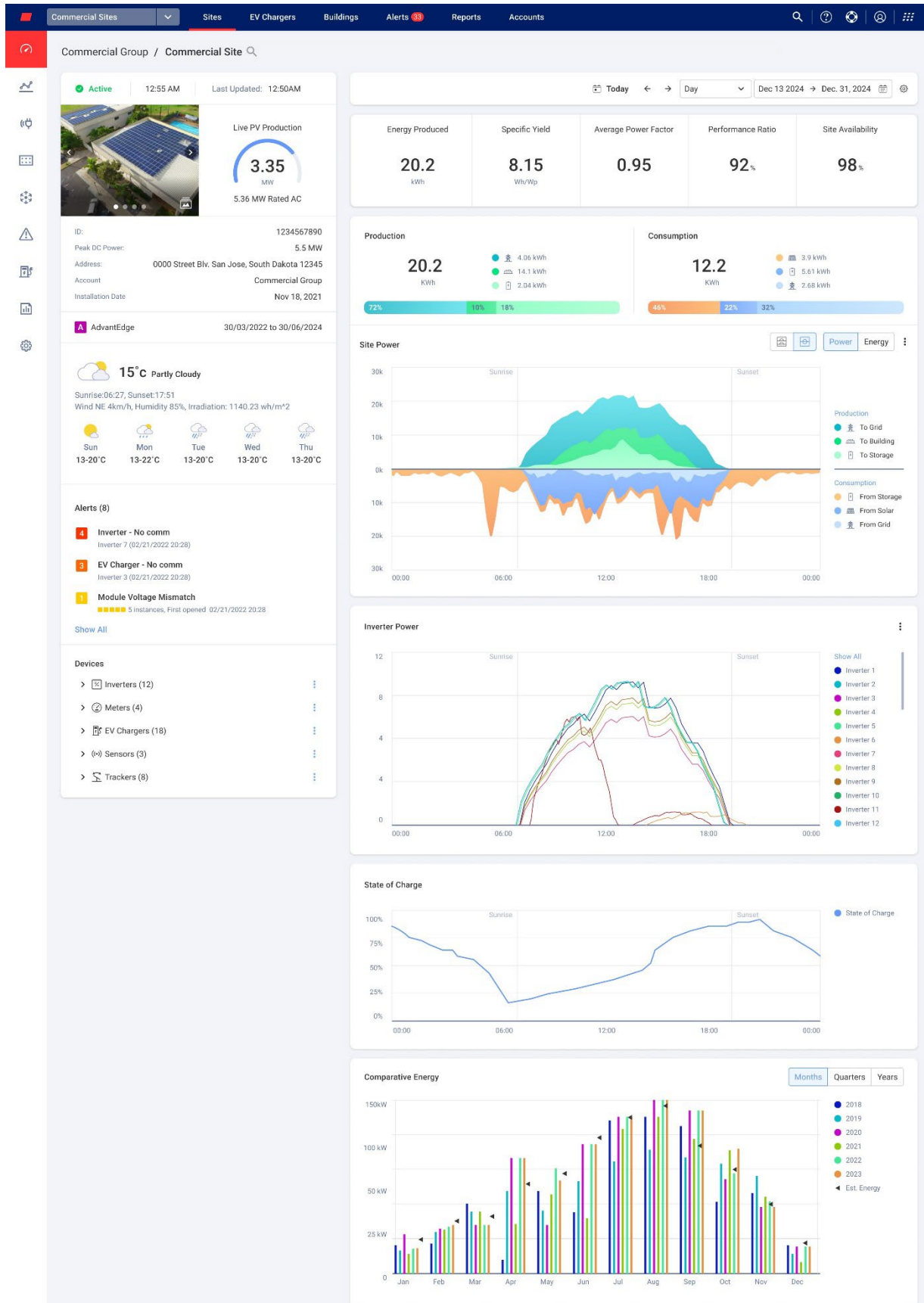


HINWEIS

Die „Site Overview“ ist nur für die Verwendung durch Installateure bestimmt.

So öffnen Sie die „Site Overview“:

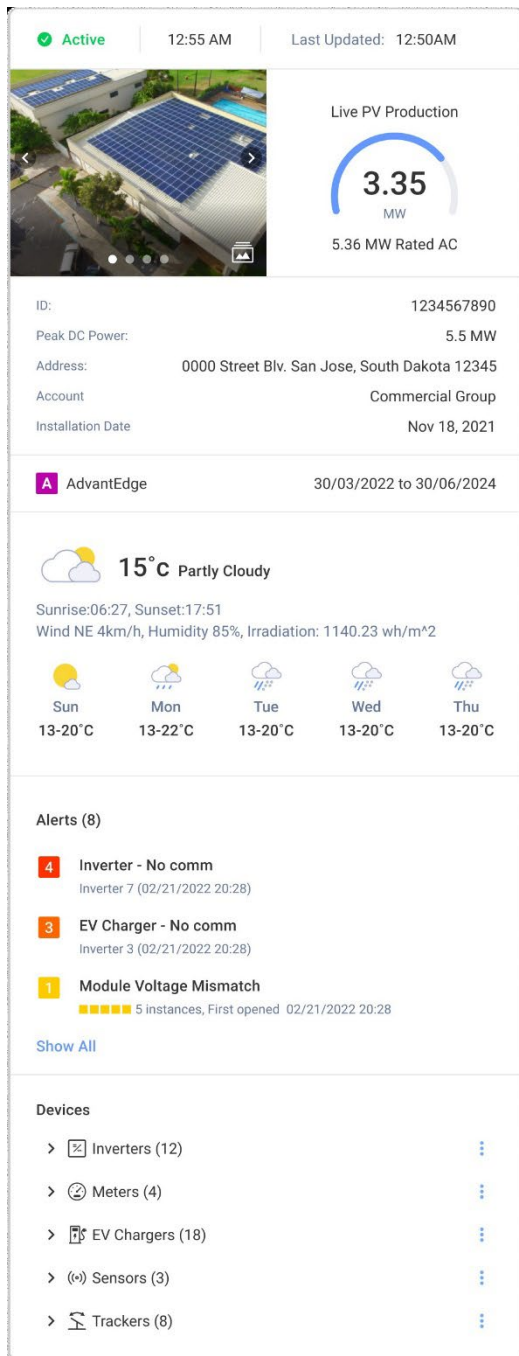
1. Loggen Sie sich auf der [Monitoring-Plattform](#) ein.
2. Um auf Ihre Anlage zuzugreifen, klicken Sie auf den **ANLAGENNAMEN**.
Die **Site Overview** wird angezeigt.



So ändern Sie den Namen Ihres Portfolios oder Ihrer Anlage:

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

Informationen zur Anlage



In diesem Abschnitt des Dashboards wird Folgendes angezeigt:

- Die Uhrzeit und der Status der Anlage.
- Ein Bild der Anlage. Sie können dieses Bild im **Site Admin** unter  > **Site Details** > **Details** hochladen.
- Tagesaktuelles Wetter, Windrichtung und -stärke, sowie Sonneneinstrahlung vor Ort.

HINWEIS

Die Sonneneinstrahlung wird nur angezeigt, wenn die Anlage über Sensoren für die Erfassung der Bestrahlungsstärke verfügt.

- **Live PV Production:** Leistungsabgabe in kW/MW und kWp der Anlage.
- **Site-ID, Address, Account** und **Installation Date**
- **Wetter vor Ort**
- Start- und Enddatum des **AdvantEdge**-Programms.

HINWEIS

Dies wird nur angezeigt, wenn die Anlage Teil des AdvantEdge-Programms ist.

- **Site Alerts:** Zeigt die Anzahl offener Warnmeldungen auf der Anlage an. Es werden maximal 3 Meldungen angezeigt. Für jede Warnmeldung werden der Schweregrad (von 1 bis 9), das Modul und das Datum angezeigt, an dem die Warnmeldung ausgegeben wurde.
- **Devices:** Zeigt alle Geräte vor Ort an. Klicken Sie auf den Pfeil neben einem Gerät, um die Liste der gruppierten Geräte anzuzeigen. Klicken Sie dann auf die Seriennummer des Geräts, um weitere Informationen zu diesem Gerät anzuzeigen.

Site Overview – Wichtige Leistungsindikatoren (KPIs)

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

Dieser Abschnitt des Dashboards bietet eine umfassende Ansicht der KPIs für Ihre Anlage. Mithilfe von KPIs können Sie die Effizienz, Zuverlässigkeit und Produktivität des Anlagenbetriebs bewerten und verfolgen. Auf der Grundlage dieser Informationen treffen Sie fundierte Entscheidungen und identifizieren Bereiche, die verbessert werden können. Bewegen Sie den Cursor über den KPI, um einen Tooltip zum KPI wie in der folgenden Tabelle beschrieben anzuzeigen:

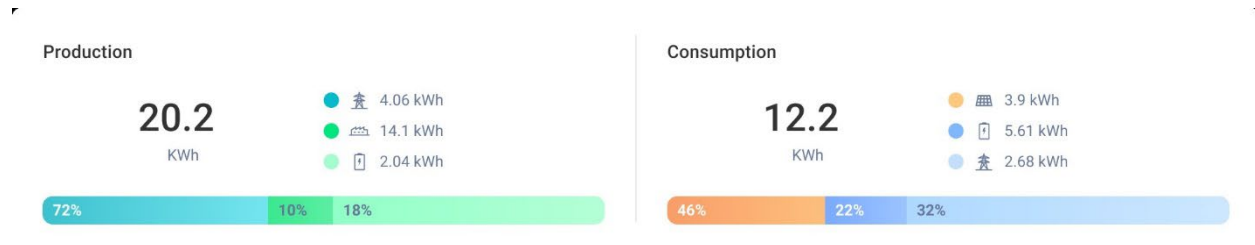
HINWEIS

Der KPI Performance-Ratio (Qualitätsfaktor) wird nur angezeigt, wenn an der Anlage lokale Sensoren installiert sind.

KPIs

KPI	Beschreibung
Energy Produced	Die Menge an elektrischer Energie, die von der PV-Anlage in einem bestimmten Zeitraum erzeugt wird.
Specific Yield (Wh/Wp)	Misst den spezifischen Ertrag, also die Gesamtmenge an Energie, die von einer Photovoltaikanlage in kWh/kWp erzeugt wird, und bietet eine standardisierte Möglichkeit, die Leistung verschiedener Systeme zu vergleichen.
Average Power Factor	Dies ist ein Durchschnittswert des Verhältnisses von Wirkleistung (kW) und Scheinleistung (kVA) über einen ausgewählten Zeitraum. Dieser Durchschnitt gibt an, wie effektiv die Anlage elektrische Energie nutzt, wobei 1 für perfekte Effizienz steht.
Performance Ratio	Misst die den Qualitätsfaktor, also die Effizienz einer Photovoltaikanlage, indem die tatsächliche Energieabgabe mit der potenziellen Energieabgabe unter standardmäßigen Testbedingungen verglichen wird. Weitere Informationen zur Berechnung des Performance-Ratio (Qualitätsfaktors) finden Sie im Anwendungshinweis zur Berechnung und Aktivierung des Performance-Ratio in der Monitoring-Plattform .
Site Availability	Misst den Prozentsatz der Zeit, in der die Photovoltaikanlage in Betrieb ist und Energie erzeugt. Sie wird als Verhältnis der gesamten Betriebszeit des Systems zur voraussichtlichen Gesamtbetriebszeit in einem bestimmten Zeitraum berechnet.

Production und Consumption



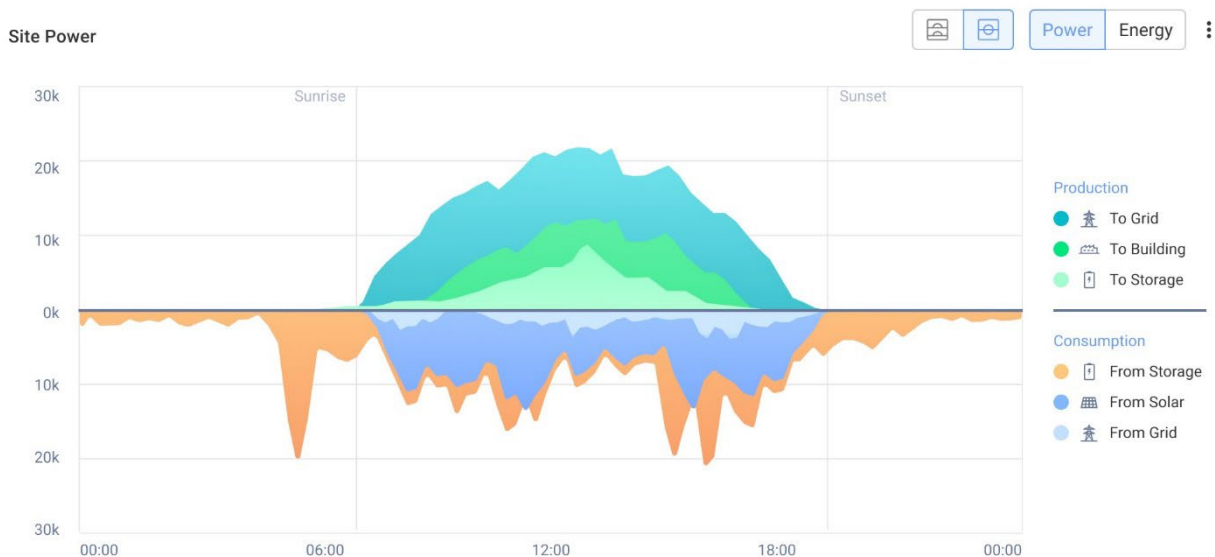
Dieser Abschnitt des Dashboards zeigt, wie die Energie in puncto Produktion und Verbrauch verteilt ist:

- Unter „Production“ wird das Ziel der erzeugten Energie angezeigt, z. B. ob die erzeugte Energie an ein Gebäude, einen Speicher oder das Netz geleitet wurde.
- Unter „Consumption“ wird die Energiequelle angezeigt, also PV, Speicher oder Netz.

HINWEIS

- ☛ Produktions- und Verbrauchsdaten werden nur angezeigt, wenn die Anlage über entsprechende Zähler verfügt.

Site Power-Diagramm



Das Anlagenleistungsdiagramm zeigt eine visuelle Darstellung der verteilten Energie innerhalb einer Anlage. Es bietet einen umfassenden Überblick über verschiedene Energiequellen und die Systemnutzung.

Um die neuesten vom Wechselrichter empfangenen Daten anzuzeigen, wählen Sie im Diagramm die Schaltfläche **Power** oder **Energy** aus. Das Diagramm zeigt die Daten zur Energie in einem Balkendiagramm an die Daten zur Leistung in einem Flächendiagramm.

Bewegen Sie den Cursor entlang des Diagramms, um die folgenden zusätzlichen Informationen anzuzeigen:

- Produktion der Anlage
- Zählerdaten für eingespeiste und bezogene Energie
- Speicherladezustand und Verteilung
- Datum und Uhrzeit
- kWh oder MWh

Sie haben folgende Möglichkeiten:

So heben Sie die Auswahl von Zielen und Energiequellen im Diagramm auf:

Klicken Sie in der Diagrammlegende auf die Optionen unter „Production“ und „Consumption“.

So ändern Sie den Zeitraum:

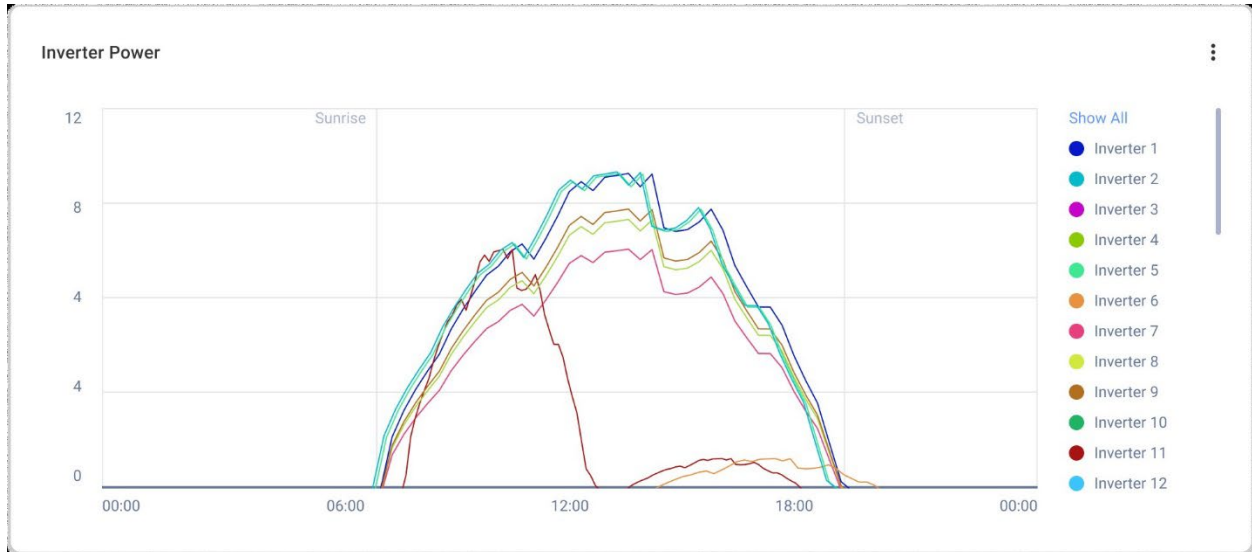
Wählen Sie im Feld Zeit Ihren Zeitraum aus: Day/Week/Month/Year.

HINWEIS



Das Ändern des Datums wirkt sich auf die KPIs und Diagramme aus. Die Daten unter Anlageninformationen sind davon nicht betroffen.

Inverter Power chart



Dieses Diagramm zeigt die Leistungskurve jedes Wechselrichters der Anlage. Sie können alle Wechselrichter der Anlage miteinander vergleichen, um Ausreißer oder Trends zu erkennen. Das Diagramm verfügt über eine Option zum Normalisieren der Werte, die anhand der kWh/kWp jedes Wechselrichters über einen ausgewählten Zeitraum berechnet werden.

Sie haben folgende Möglichkeiten:

So heben Sie die Auswahl eines Wechselrichters auf:

Klicken Sie in der Diagrammlegende auf den Wechselrichter und klicken Sie erneut, um ihn erneut auszuwählen.

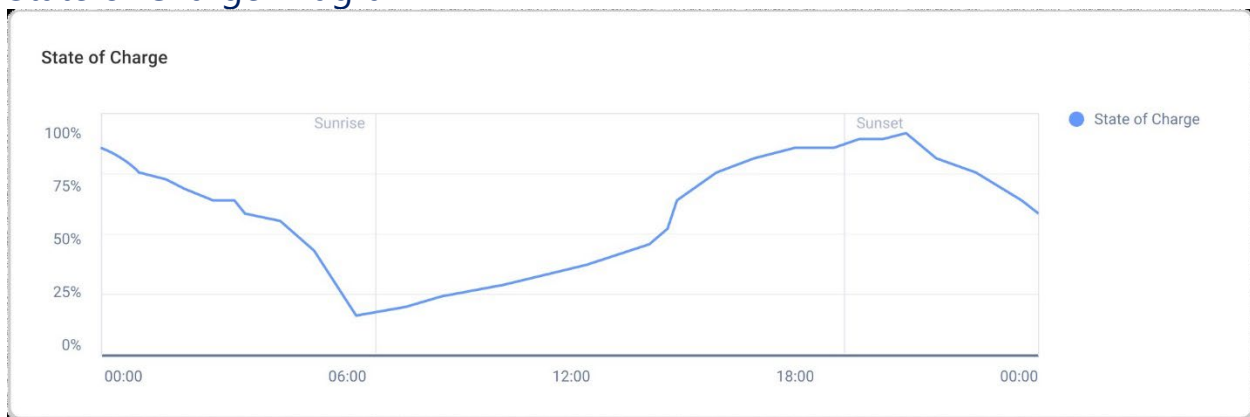
So ändern Sie den Zeitraum:

Wählen Sie im Feld Zeit Ihren Zeitraum aus: Tag/Woche/Monat/Jahr.

So zeigen Sie Zusatzinformationen an:

Bewegen Sie den Cursor entlang des Diagramms, um weitere Informationen anzuzeigen.

State of Charge-Diagramm



Dieses Diagramm zeigt eine kombinierte Ansicht des durchschnittlichen Ladezustands aller Speichereinheiten Ihrer Anlage, angegeben in Werten zwischen 0 % und 100 %.

Sie haben folgende Möglichkeiten:

So zeigen Sie Zusatzinformationen an:

Bewegen Sie den Cursor entlang des Diagramms.

So ändern Sie den Zeitraum:

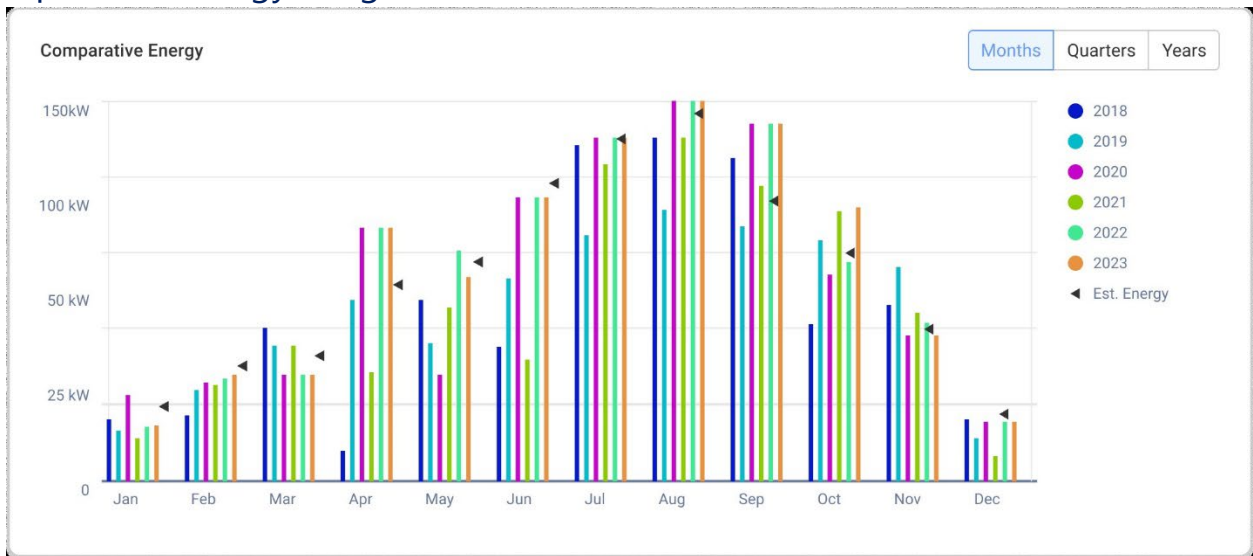
Wählen Sie im Feld Zeit Ihren Zeitraum aus: Tag/Woche/Monat/Jahr.



HINWEIS

Dieses Diagramm wird angezeigt, wenn in der Anlage ein Speichersystem installiert ist.

Comparative Energy-Diagramm



Dieses Diagramm zeigt die Gesamtenergiemenge, die jeder Wechselrichter der Anlage während seiner gesamten Lebensdauer erzeugt. Sie können verschiedene Zeiträume vergleichen, um zu sehen, wie jeder Monat, jedes Quartal oder jedes Jahr im Vergleich zu den anderen abschneidet. Sie haben außerdem die Möglichkeit, im Diagramm Folgendes zu tun:

So heben Sie die Auswahl eines Monats, Quartals oder Jahres auf:

Klicken Sie in der Diagrammlegende auf die Zeit.

So ändern Sie den Zeitraum:

Wählen Sie die Schaltflächen „Month“, „Quarters“ oder „Years“ aus.

So zeigen Sie Zusatzinformationen an:

Bewegen Sie den Cursor entlang des Diagramms.