

Poznámky k aplikaci Přehled instalace v Monitorovací platformě

`${/*[1]/d:info/d:edition}$`

`${/*[1]/d:info/d:volumenum}$`

`${/*[1]/d:info/d:pubdate}$`

`${/*[1]/d:info/d:releaseinfo}$`

Obsah

O aplikaci	3
Historie verzí	3
Popis Přehledu instalace	3
Aktuální toky energie, výstrahy a přínosy pro životní prostředí	5
Aktuální výkon	5
Počasí	5
Widget aktuálního výkonu	5
Varování	6
Přínosy pro životní prostředí	6
Horní lišta	6
Data o výrobě, spotřebě, exportu a importu	7
Výroba	8
Spotřeba	8
Export	8
Importovat	8
Grafy v Přehledu instalace	8
Grafy výkonu a energie instalace	8
Výkon nebo energie	8
Příklady grafů instalace	9
Zobrazení a používání dat v grafech	10
Grafy výkonu a energie měniče	11
Graf měniče	11
Graf stavu nabití	12
Graf srovnání vyrobené energie	13
Podrobnosti a vybavení instalace	14
Detaily instalace	14
Vybavení	14

O aplikaci

Tato uživatelská příručka je určena pro instalační techniky.

Historie verzí

Verze	Datum	Popis
2.0	Prosinec 2024	Aktualizováno uživatelské rozhraní. Přidány importní a exportní grafy
1.0	Březen 2023	Všeobecně dostupná verze
0.5	Listopad 2022	Betaverze

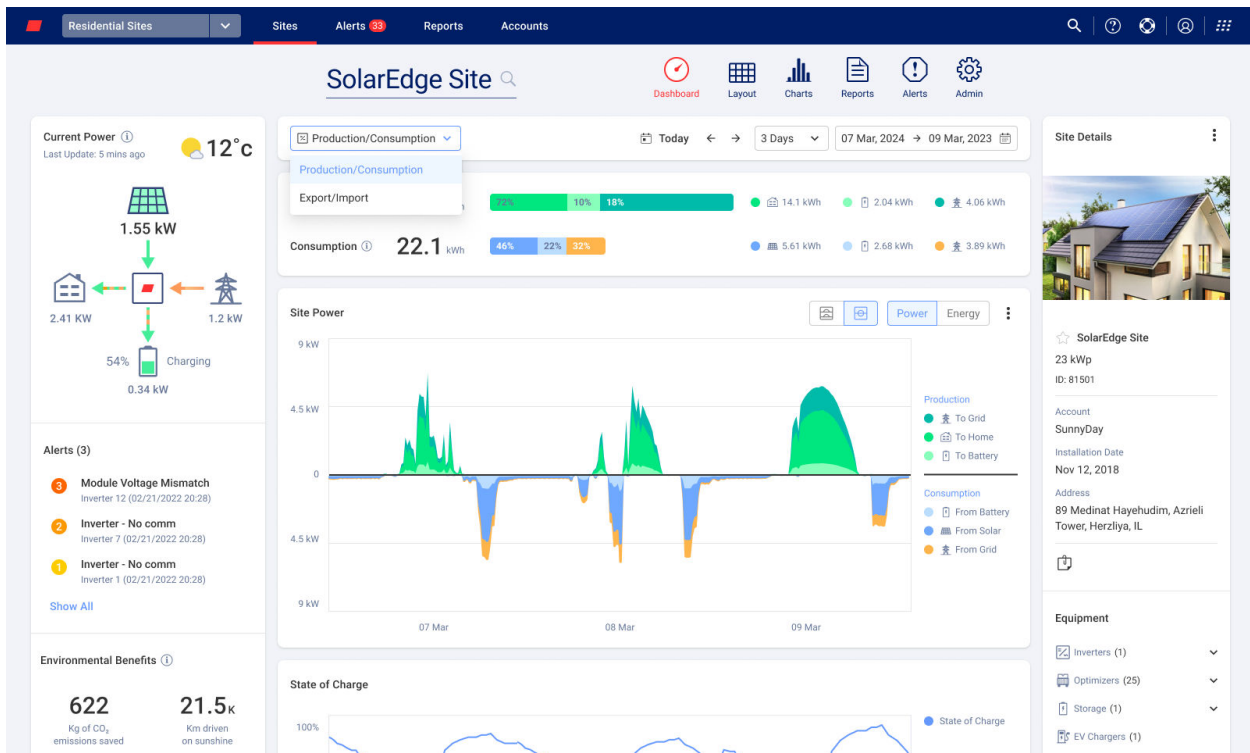
Popis Přehledu instalace

Přehled instalace poskytuje kompletní informace o výkonu vaší instalace. Umožňuje zobrazit si údaje o výrobě a spotřebě nebo vybavení instalace, otevřené výstrahy a obecné informace o instalaci.

Otevření Přehledu instalace:

1. Přihlaste se do [Monitorovací platformy](#).
2. Přejděte na instalaci klepnutím na **Název instalace**.

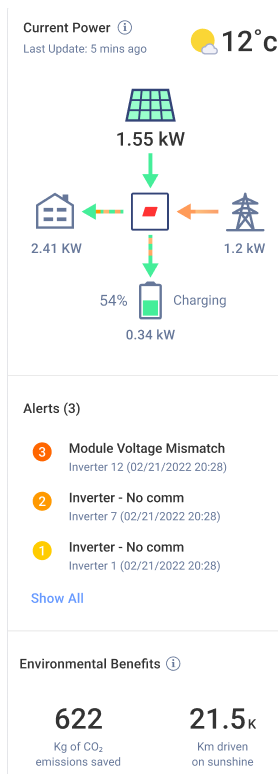
Zobrazí se Přehled instalace.



POZNÁMKA

- Úplná data o importu a exportu se zobrazují pouze u instalací s bateriemi a elektroměrem.
- Informace o spotřebě jsou k dispozici pouze v případě, že je v instalaci elektroměr.

Aktuální toky energie, výstrahy a přínosy pro životní prostředí



Aktuální výkon

Tato část přehledu zobrazuje následující:

- Počasí
- aktuální toky energie

Počasí

Zobrazení počasí v místě instalace:

Najetím kurzoru na teplotu zobrazíte podrobné informace o aktuálním a předpovídaném počasí v místě instalace.

Následující obrázek ukazuje příklad předpovědi počasí na 5 dní:



Widget aktuálního výkonu

Widget Aktuální výkon znázorňuje šipkami tok a distribuci mezi komponentami instalace v reálném čase. Výkon se měří ve wattech (W) nebo kilowattech (kW).

Aktuální data se automaticky obnovují každých pět sekund. Pokud nejsou k dispozici aktuální data, zobrazí se čas poslední aktualizace.

V diagramu toku energie jsou zobrazeny následující informace:

- import nebo export energie mezi instalací a sítí
- tok energie do baterie a z ní a stav nabití baterií
- tok energie do domácích spotřebičů

Varování

Část Výstrahy zobrazuje počet otevřených výstrah na instalaci, přičemž se zobrazují nejvýše 3 výstrahy. Každá výstraha uvádí následující:

- dopad výstrahy od 1 do 9
- komponentu, které se výstraha týká
- datum otevření výstrahy

Zobrazení dalších informací o výstraze:

1. Po klepnutí na výstrahu budete automaticky přesměrováni na **Výstrahy** na instalaci.
2. Pro návrat na Přehled instalace vyberte  Dashboard.

Přínosy pro životní prostředí

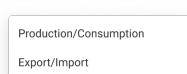
Přínosy pro životní prostředí se vypočítávají následujícími způsoby:

- **Ušetřené emise v kg CO₂:** Vypočítávají se vynásobením energie vyrobené instalací faktorem, který udává, kolik CO₂ nebylo vypuštěno do ovzduší.
- **Nájezd v km na solární energii:** Vypočítává se jako kilometrický nájezd průměrného vozidla na energii vyrobenou instalací, pokud by vozidlo namísto PHM poháněla solární energie.

Horní lišta



Zobrazení dat o výrobě/spotřebě nebo exportu/importu v přehledu:



Vyberte, která data chcete v přehledu zobrazit. Ve výchozím nastavení se zobrazuje výroba/spotřeba.

Další informace o výrobě a spotřebě najdete v části [Výroba, spotřeba, export a import \[7\]](#).

Změna časového období:



Vyberte časové období, které se má zobrazit v přehledu. Výchozí časové období je 3 dny.



POZNÁMKA

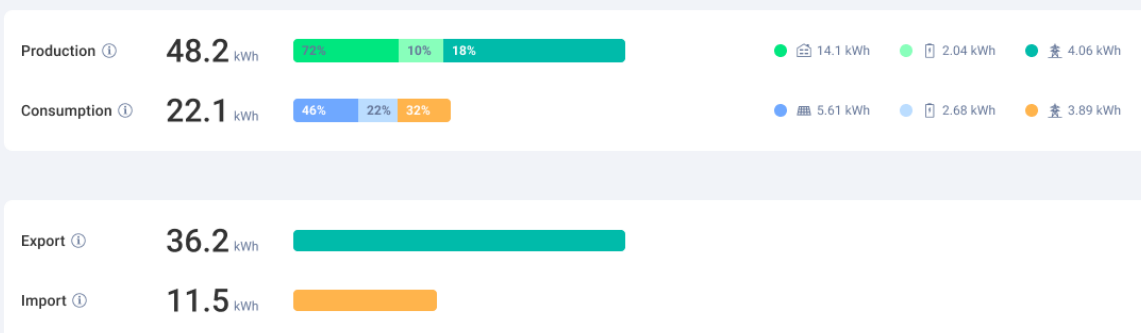
- V grafech je **denní** časový interval vzorků nastaven na 15 minut.
- V grafech je **týdenní** časový interval vzorků nastaven na 1 hodinu.
- Pokud je období delší než jeden týden, graf se automaticky přepne na údaje o energii a údaje o výkonu nebudou k dispozici.

Přidání nebo úprava zúčtovacího období u instalace:

1. V poli časového období vyberte možnost **Nastavení fakturace**.
2. Vyberte z následujících možností:
 - Kalendářní měsíce
 - Klouzavé měsíce
 - Rozsah klouzavých dní
3. V nabídce **Začíná** vyberte měsíc.
4. V nabídce **Každý** vyberte, jak často chcete zobrazovat zúčtovací období.
5. Klepněte na **Uložit**.

Nastavení zúčtovacího období se uloží.

Data o výrobě, spotřebě, exportu a importu



Výroba

Uvádí cíl vyrobené energie v kWh, například domácnost (místní spotřebiče), veřejnou síť nebo baterii při nabíjení.

- Do domácnosti   8.69 kWh
- Do baterie:  
- Do sítě  

Spotřeba

Uvádí zdroj energie, například soláry, baterii nebo síť.

- Ze solárů   8.67 kWh
- Z baterie   7.83 kWh
- Ze sítě   0.24 kWh

Export

Uvádí energii exportovanou do sítě, ať už přímo ze solárů, nebo z baterie vybíjené do sítě.

Importovat

Uvádí energii importovanou ze sítě, ať už v rámci domácí spotřeby, nebo k nabíjení baterie.

Grafy v Přehledu instalace

V Přehledu instalace se zobrazují následující grafy:

- **Výkon a energie instalace:** v přehledu se zobrazuje vždy.
- **Stav nabití:** zobrazuje se u instalací s bateriemi.
- **Výkon a energie měniče:** zobrazuje se, pokud je v instalaci více než jeden měnič.
- **Srovnání vyrobené energie:** v přehledu se zobrazuje vždy.

Grafy výkonu a energie instalace

Grafy výkonu a energie instalace zobrazují distribuci výkonu nebo energie v instalaci. Výkon je zobrazen v plošném grafu a energie ve sloupcovém grafu.

Výkon nebo energie

1. Vyberte z   . Ve výchozím nastavení zobrazuje graf data o **výkonu**.



POZNÁMKA

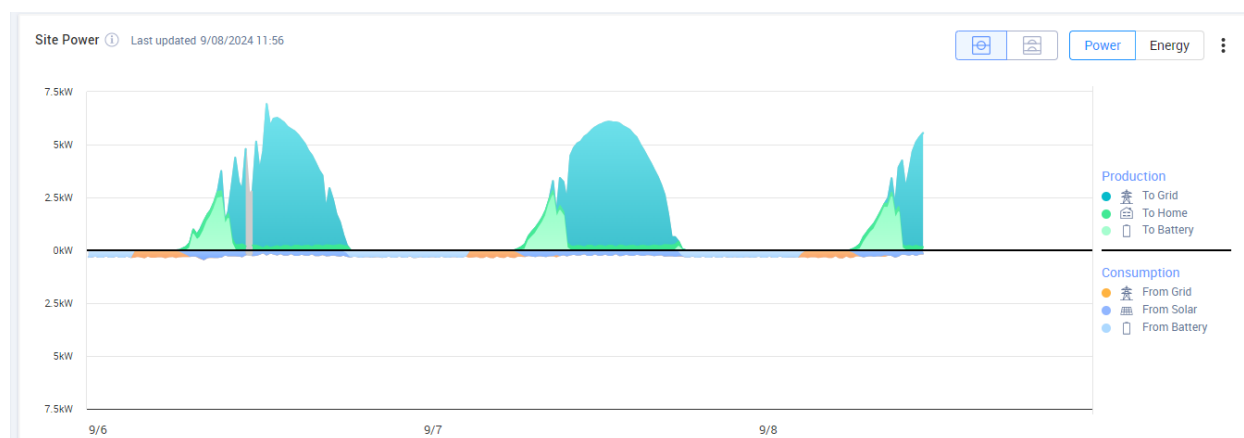
Výkon: rychlost, jakou systém vyrábí elektřinu v určitém okamžiku, měřená v kilowattech (kW).

Energie: celkové množství elektřiny, kterou systém vyrobí v čase, měřené v kilowatthodinách (kWh).

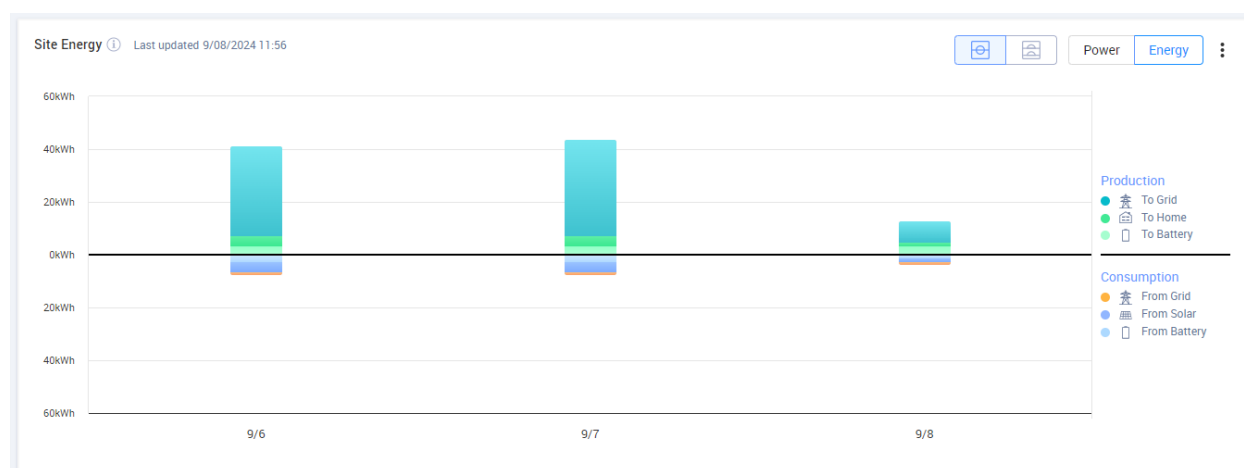
2. Výběrem  graf rozdělíte, výběrem  ho můžete zrcadlit. Ve výchozím nastavení se graf **zrcadlí**.

Příklady grafů instalace

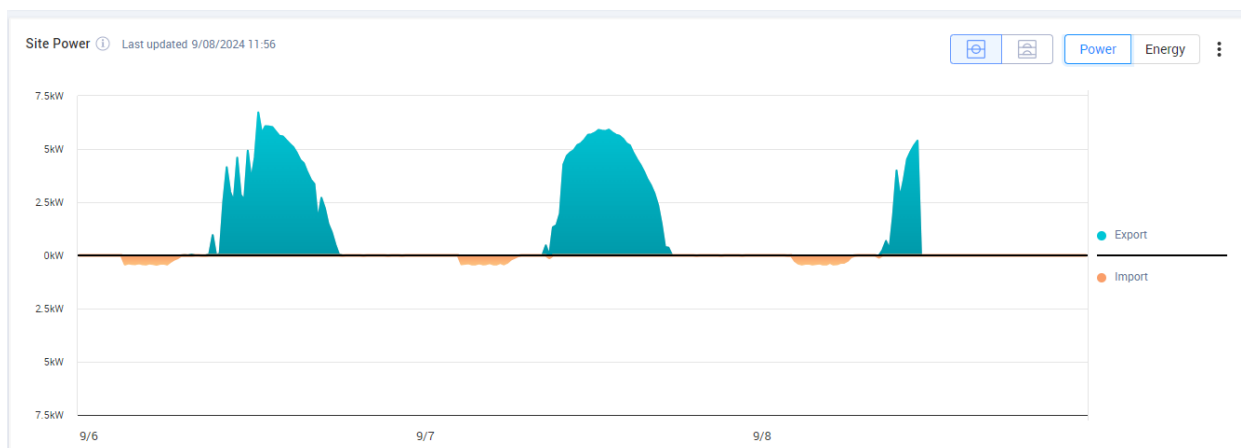
Výkon instalace – výroba/spotřeba



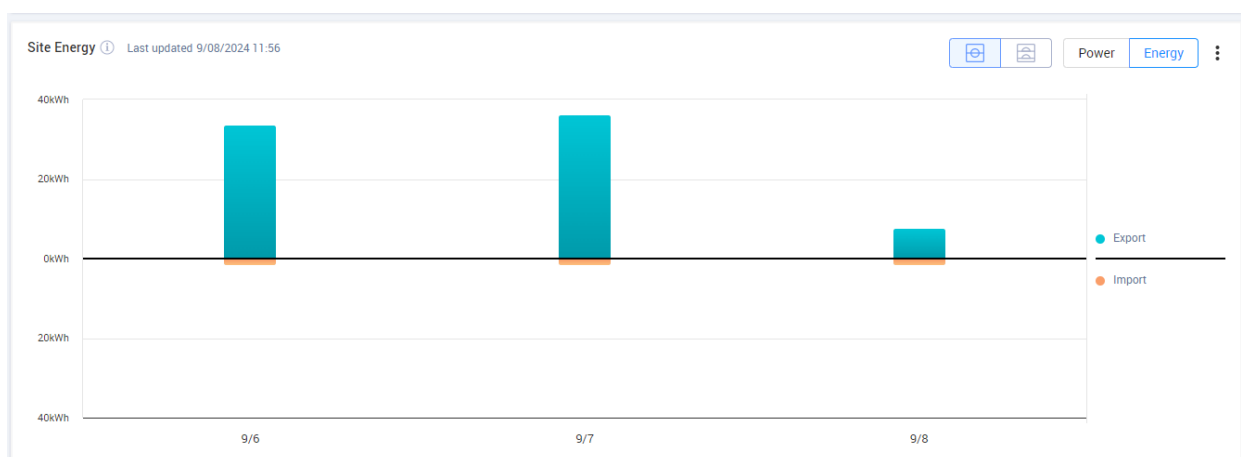
Energie instalace – výroba/spotřeba



Výkon instalace – export/import



Energie instalace – export/import



Zobrazení a používání dat v grafech

Přesouváním kurzoru po grafu zobrazíte následující informace:

V grafech výkonu

- čas každého datového bodu
- datum
- povětrnostní podmínky na místě instalace
- výroba nebo spotřeba instalace ve wattech (W)

V grafech energie:

- datum
- celková energie (kWh) instalace za zvolené časové období

Zrušení výběru nebo nový výběr cíle/zdroje v legendě grafu:

Klepněte na možnosti v nabídkách **Výroba** a **Spotřeba**.

Export do CSV:

V grafu klepněte na  > Exportovat do CSV.

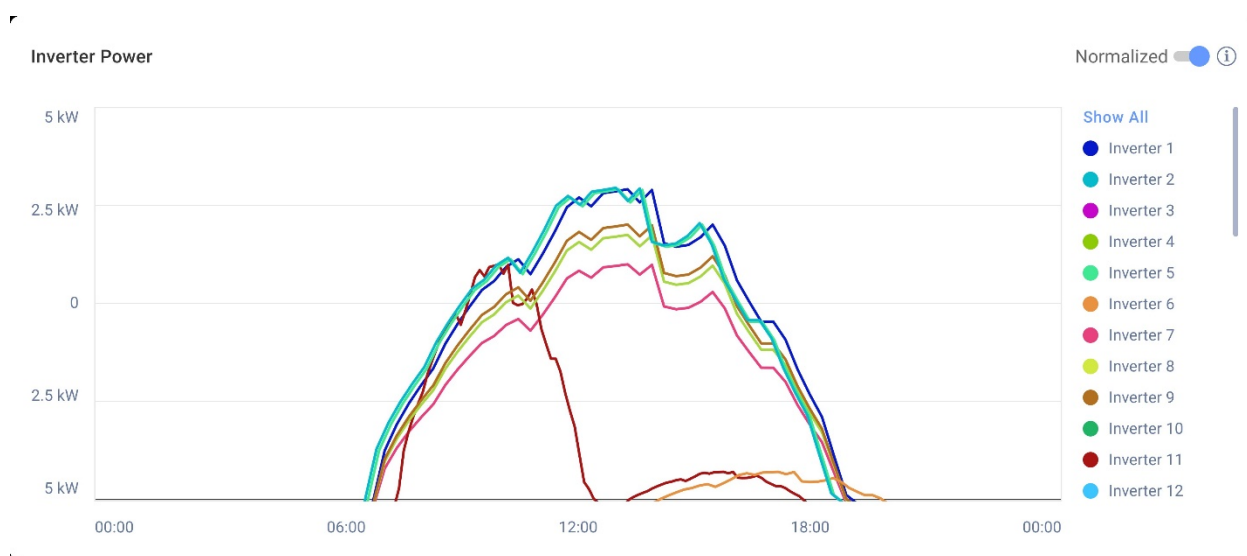
Graf se exportuje.

Grafy výkonu a energie měniče

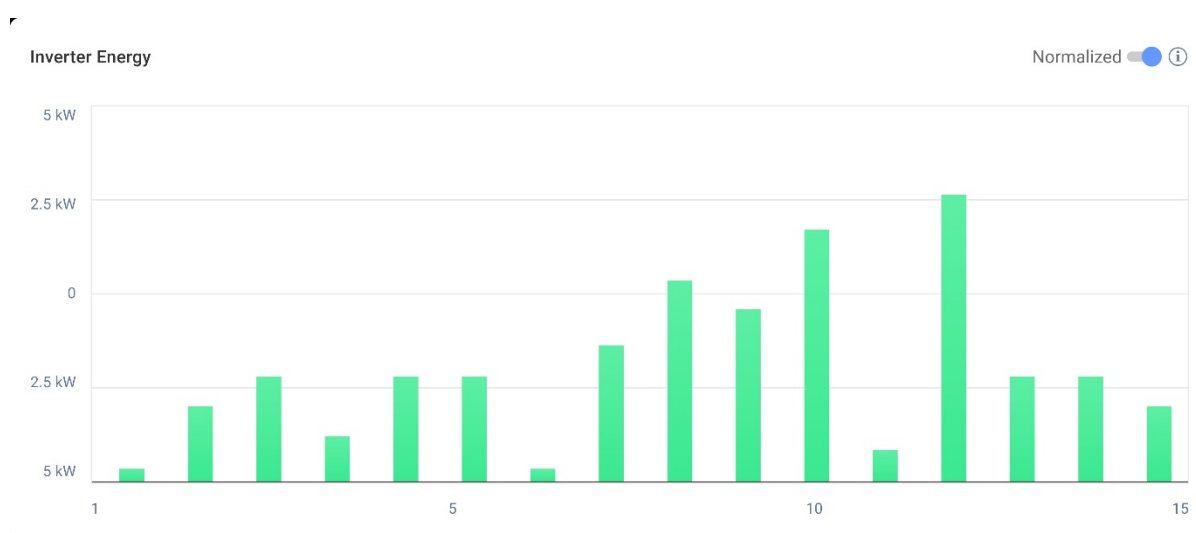
Následují grafy jsou příklady.

Graf měniče

Výkon měniče



Energie měniče



Tyto grafy zobrazují všechny měniče v instalaci, což umožňuje porovnávat měniče a identifikovat hodnoty mimo meze nebo trendy. V instalacích s více měniči se u každého z nich zobrazuje výkon nebo energie.

Hodnoty je také možné normalizovat, což upraví výkon nebo energii měniče vydělením výkonu nebo energie konkrétním špičkovým výkonem (kW/kWp). Normalizace je užitečná,

když mají měniče různé hodnoty špičkového DC výkonu a trvale generují vyšší nebo nižší výkon než ostatní.



POZNÁMKA

U instalací s některými staršími produkty, jako je SolarEdge Safety a Monitorovací rozhraní (SMI), se data o výkonu a energii na úrovni měniče nemusí zobrazovat.

Zrušení výběru nebo nový výběr měniče v legendě grafu:

Klepněte na možnosti v nabídce **Zobrazit vše**.

Povolení normalizace špičkového výkonu:

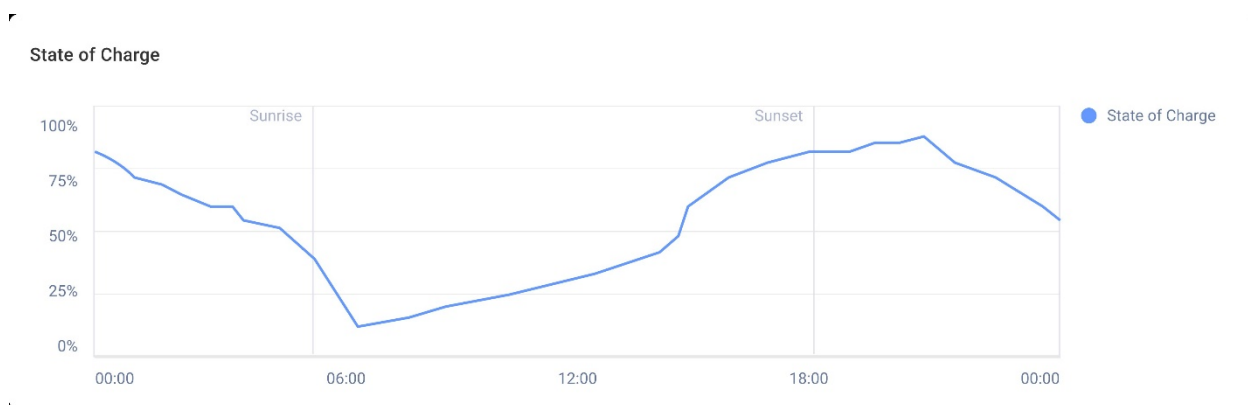
1. Klepněte na **Administrátor>Výkon>kWh/kWp měniče**.

Zobrazí se kWh/kWp měniče.

2. Označte pole **Povolit normalizaci špičkového výkonu**.
3. Do pole **Špičkový DC výkon měniče** zadejte špičkový DC výkon každého měniče.
4. Klepněte na **Uložit**.

Normalizace špičkového výkonu se zobrazí v grafu Výkon/energie měniče v Přehledu instalace.

Graf stavu nabití



Graf stavu nabití zobrazuje procento nabití baterie za vybrané **časové období**.



POZNÁMKA

Časový interval pro denní vzorky je nastaven na 15 minut.

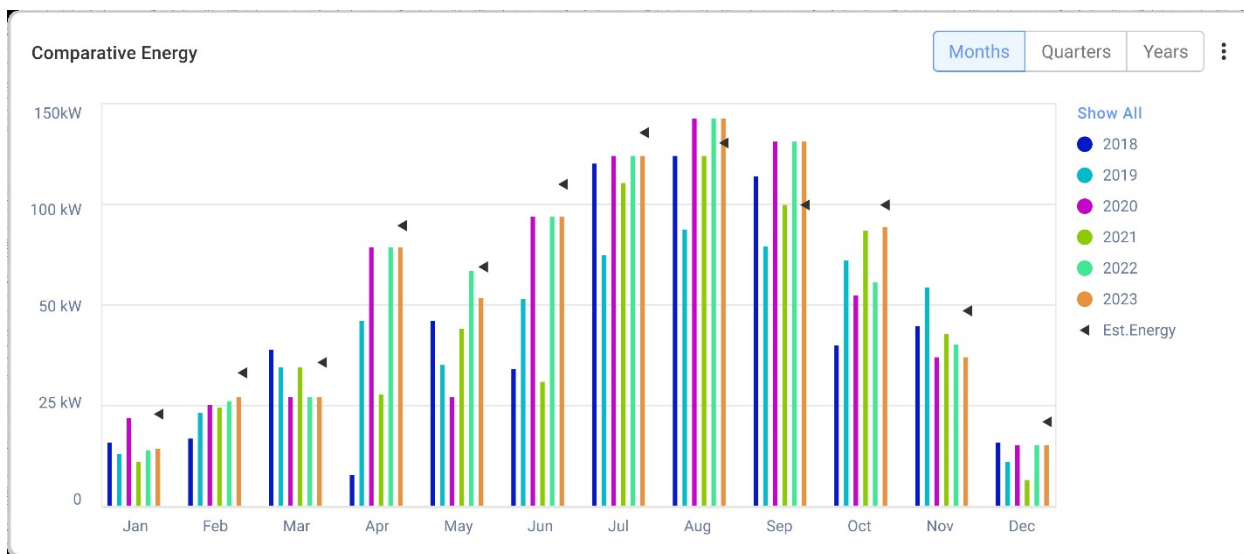
Časový interval pro týdenní vzorky je nastaven na 1 hodinu.

Graf stavu nabití je v obdobích delších než jeden týden skrytý.

Zobrazení dalších informací:

Přesouvejte kurzor po grafu.

Graf srovnání vyrobené energie



Tento graf umožňuje srovnání různých časových období, abyste viděli, jak se produkce v různých měsících, čtvrtletích nebo letech liší.

V grafu lze provádět následující:

Změna časového období:

výběr **měsíců**, **čtvrtletí** nebo **let**

Zobrazení dalších informací:

Přesouvejte kurzor po grafu.

Podrobnosti a vybavení instalace

Site Details

☆ Name of site

12.80 kWp

ID: 1148616

Account

Account Name

Group

Monitoring Demo Intersolar

Monitoring Demo lior-test

NES Resi

Installation Date

6/5/2019

Address

Street name, city, state, zip code

Equipment

 Inverters (2) ▼

 Optimizers (40) ▼

 Storage (2) ▼

 EV Chargers (1) ▼

Detaily instalace

Tato část uvádí následující:

- název instalace
- maximální výkon v kilowattech, který systém produkuje (kWp)
- identifikační číslo instalace
- název účtu
- skupinu
- datum montáže instalace
- adresu instalace

Vybavení

Tato část uvádí komponenty založené na konfiguraci instalace, proto nemusí být ve všech instalacích uvedeny všechny následující komponenty:

- Měniče
- Optimizéry
- Elektroměry

- Úložiště
- EV nabíječky
- chytrá domácí zařízení
- brány (CCG)
- Backup interface

Pokud chcete zobrazit model nebo výrobní číslo komponenty, klepněte na rozevírací seznam vedle jejího názvu.

Zobrazení dalších informací o měniči:

1. Klepněte na měnič.
Zobrazí se model měniče.
2. Klepněte na model měniče.
Zobrazí se ID měniče.
3. Najetím kurzoru na ID měniče si o něm zobrazíte další informace, například:
 - **Typ komunikace:** ethernet, WiFi, GSM, LTE, RS232, RS485 nebo ZigBee
 - DSP1
 - DSP2
 - DSP3
 - Verze CPU
 - Stav zálohování



POZNÁMKA

V závislosti na konkrétním typu se odpojené nebo odstraněné zařízení může v seznamu zařízení zobrazovat ještě několik dnů.