

KSTAR Sync WEB

Huishoudelijke Op- slag Eindgebruiker

Gebruiksaanwijzingen

(Web buitenland:<https://sync.ksdatacloud.com>)

Bestandsversie: 04

Publicatiedatum: 2026-04-10

Inhoud

1	Over deze handleiding.....	5
1.1	<i>Gebruiker.....</i>	5
1.2	<i>Copyrightvermelding.....</i>	5
2	Registratie en login.....	5
2.1	<i>Registreren.....</i>	5
2.2	<i>Inloggen.....</i>	6
3	Eindgebruiker koppelen - Operator Gebruikersaccount.....	6
3.1	<i>Voorzorgsmaatregelen vóór het koppelen van een account.....</i>	6
3.2	<i>Operatorcode zoeken.....</i>	6
3.3	<i>Operatorcode voor eindgebruikerbinding.....</i>	7
4	Een energiecentrale aanmaken.....	8
4.1	<i>De energiecentrale configureren.....</i>	9
4.2	<i>Navigatie voor apparaatconfiguratie toevoegen.....</i>	11
5	bewerkingen.....	12
5.1	<i>Realtime alarmen.....</i>	12
5.2	<i>Historisch alarm.....</i>	13
6	Lijst van energiecentrales.....	13
6.1	<i>Overzicht van de lijst van energiecentrales.....</i>	13
6.2	<i>Details van de centrale.....</i>	14
6.2.1	<i>Overzicht Energiecentrale.....</i>	14
6.2.2	<i>Energie statistieken.....</i>	15
6.2.3	<i>Operationele Strategie.....</i>	15
6.2.3.1	<i>Eigen verbruik.....</i>	16
6.2.3.1	<i>Piekontlasting.....</i>	17
6.2.3.1	<i>Batterij Prioriteit.....</i>	18
6.2.3.2	<i>Dynamisch Tarief.....</i>	18
6.2.4	<i>Apparaat.....</i>	21
6.2.5	<i>Alarm.....</i>	23
7	Dynamische Elektriciteitsprijs.....	23
8	Analyse.....	23
8.1	<i>Energieanalyse.....</i>	24

9	Ticketondersteuning.....	24
9.1	<i>Ticket aanmaken.....</i>	<i>24</i>
9.2	<i>Ticketlijst.....</i>	<i>25</i>
10	Profiel.....	25
10.1	<i>Vind code voor koppeling van derden.....</i>	<i>26</i>
11	Systeemconfiguratie.....	27
11.1	<i>Taalinstellingen.....</i>	<i>27</i>
11.2	<i>Systeemthema wisselen.....</i>	<i>27</i>

Revisiegeschiedenis

Versie	Datum	Beschrijving
4	2026-04-10	Operationele strategieën inschakelen voor dynamische elektriciteitsprijzen
3	2026-01-23	Sectie 4 Binding Eindgebruiker - Operator Gebruikersaccount toegevoegd.
2	2026-01-09	Vernieuwen 5 Energiecentrale aanmaken
1	2025-12-01	Initiële release.

1 Over deze handleiding

1.1 Gebruiker

Deze handleiding is bedoeld voor eindgebruikers van de KSTAR Sync Web-interface (hierna te noemen het systeem).

1.2 Copyrightmelding

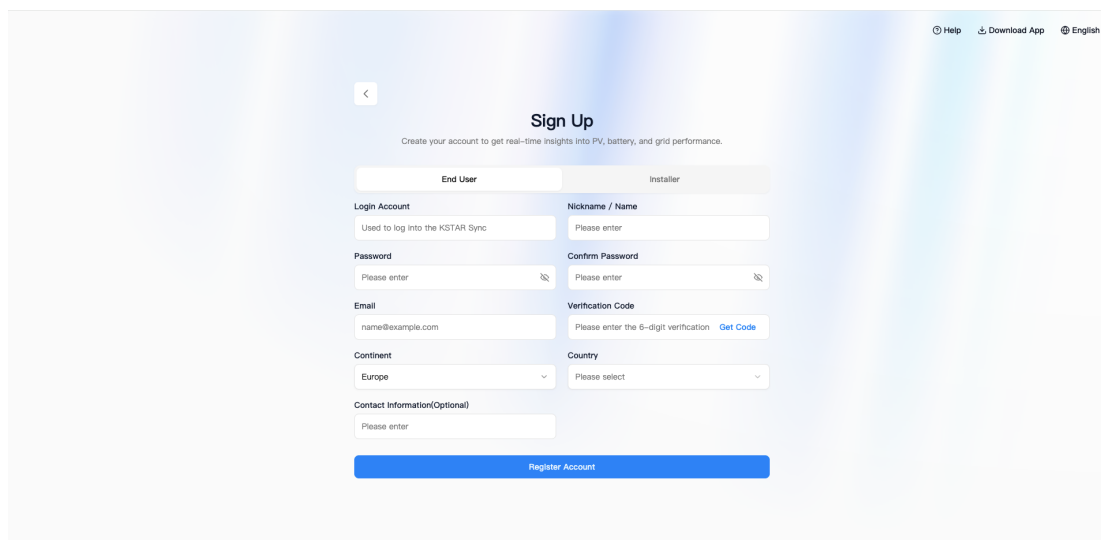
Copyright © 2025 Shenzhen Kstar Science & Technology Co.,Ltd.

Zonder autorisatie mag geen enkele organisatie of individu (een deel van) de inhoud van deze handleiding kopiëren zonder toestemming. KSTAR behoudt zich het recht voor om deze handleiding op elk moment te wijzigen zonder gebruikers één voor één op de hoogte te stellen. Als gebruikers bezwaren hebben tegen deze handleiding, kunnen ze contact opnemen met KSTAR. KSTAR heeft het uiteindelijke interpretatierecht.

2 Registratie en Login

2.1 Registreren

- Klik op de knop [Aanmelden] op de inlogpagina om naar de registratiepagina te gaan.
- Voer uw inlogaccount, wachtwoord en verificatie-e-mail in zoals vereist door het platform. Klik op de knop [Aanmelden] om de registratie te voltooien.



2.2 Inloggen

Voer de systeem-URL in de adresbalk van de browser in: <https://sync.ksdatacloud.com/>;

Voer uw gebruikersnaam en wachtwoord in het inlogvak in en klik vervolgens op [Nu inloggen]. Om het voor gebruikers gemakkelijker te maken om opnieuw in te loggen, klikt u op [Wachtwoord onthouden].

Opmerking: Dit systeem ondersteunt de IE-browser niet. We raden aan Chrome 58, Firefox 49 of IE9 of hoger te gebruiken.

3 Eindgebruiker koppelen - Operator Gebruikersaccount

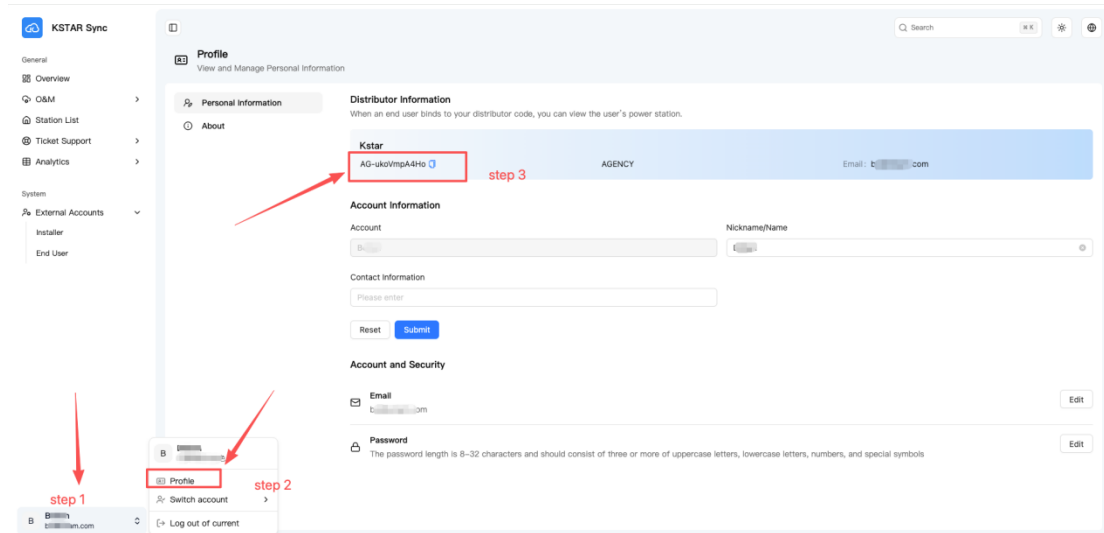
3.1 Voorzorgsmaatregelen vóór het koppelen van accounts

Het account dat door de eindgebruiker zelf is geregistreerd, is een onafhankelijk account en wordt niet gecontroleerd door de operator. Als de operator de energiecentrale van de eindgebruiker moet bekijken, moet de eindgebruiker de operator koppelen.

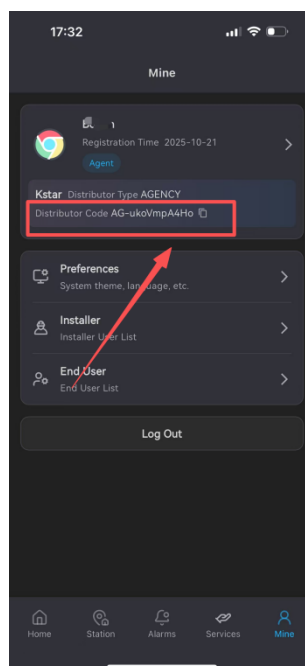
Het account dat door de operator voor de eindgebruiker is geopend na het inloggen op KSTAR Sync, heeft al een koppelingsrelatie en vereist geen aanvullende bewerkingen om de operatorfunctie te koppelen.

3.2 Operatorcode vinden

Nadat de operator is ingelogd op KSTAR Sync WEB, klikt u op [Accountnaam] onderaan de linker navigatiebalk en zoekt u [Profiel] in de uitgebreide secundaire navigatiebalk. Na het klikken op de navigatiebalk om de interface te openen, is de reeks codes bovenaan de pagina de operatorcode en kan de operator de code kopiëren.

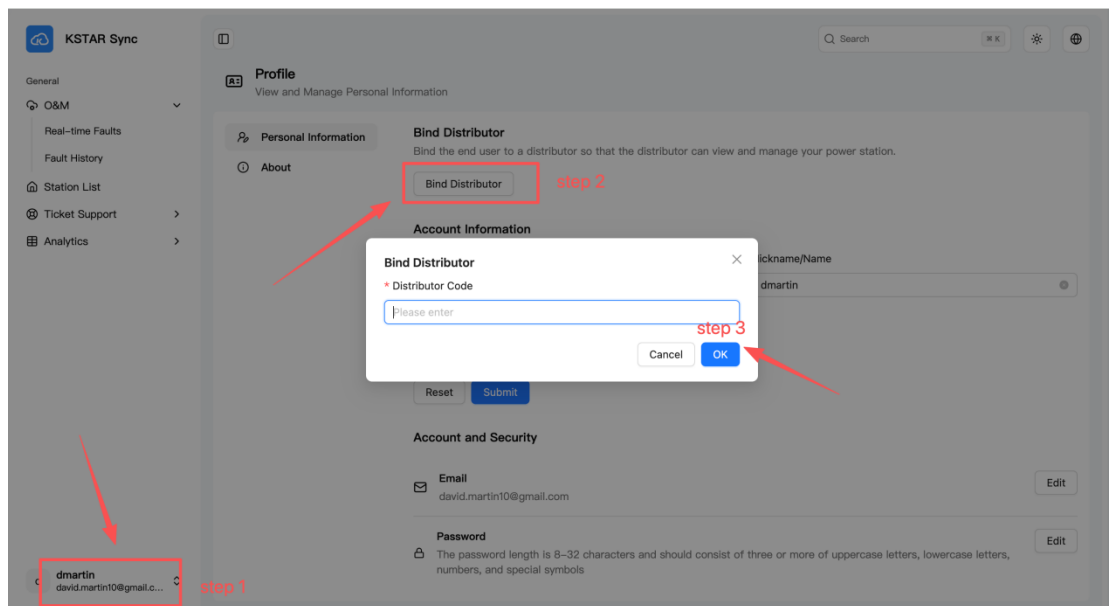


Nadat de operator is ingelogd op de KSTAR Sync APP, ga naar de [Mijn] pagina. De code die in de linkerbovenhoek van de pagina wordt weergegeven, is de operatorcode en de operator kan de code kopiëren.

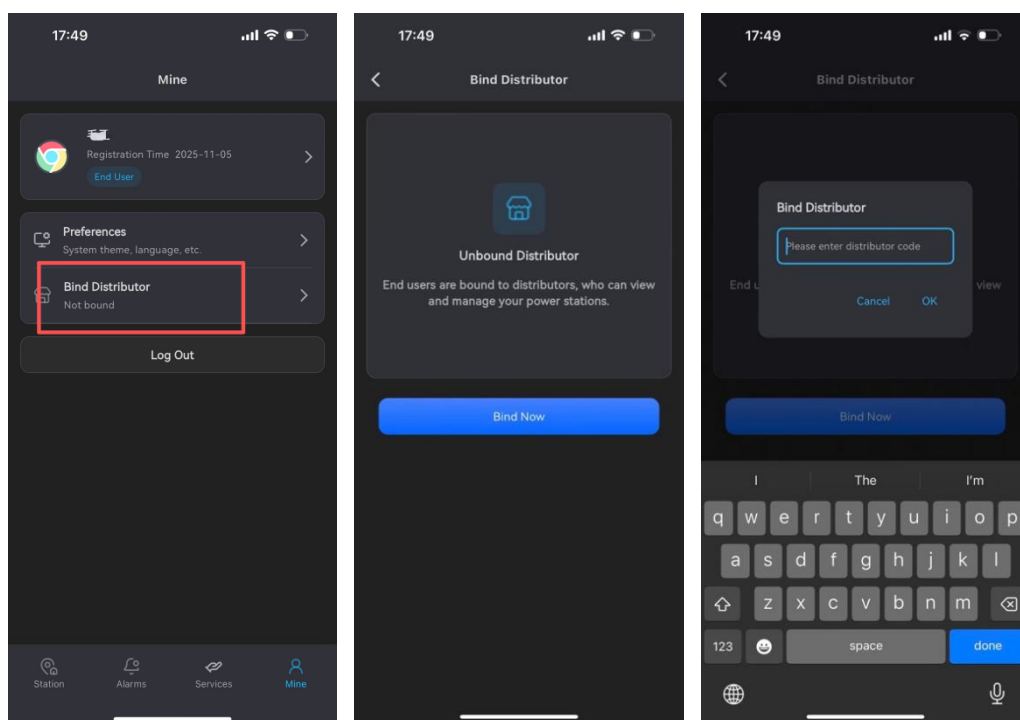


3.3 Eindgebruiker koppelen aan Operatorcode

Nadat de eindgebruiker is ingelogd op KSTAR Sync WEB, klik op [Accountnaam] onderaan de linker navigatiebalk en zoek [Profiel] in de uitgevouwen secundaire navigatiebalk. Nadat u op de navigatiebalk hebt geklikt om de interface te openen, klikt u op de knop [Operator koppelen]. Voer vervolgens de operatorcode in en klik op de knop [OK] om het operatoraccount succesvol te koppelen.



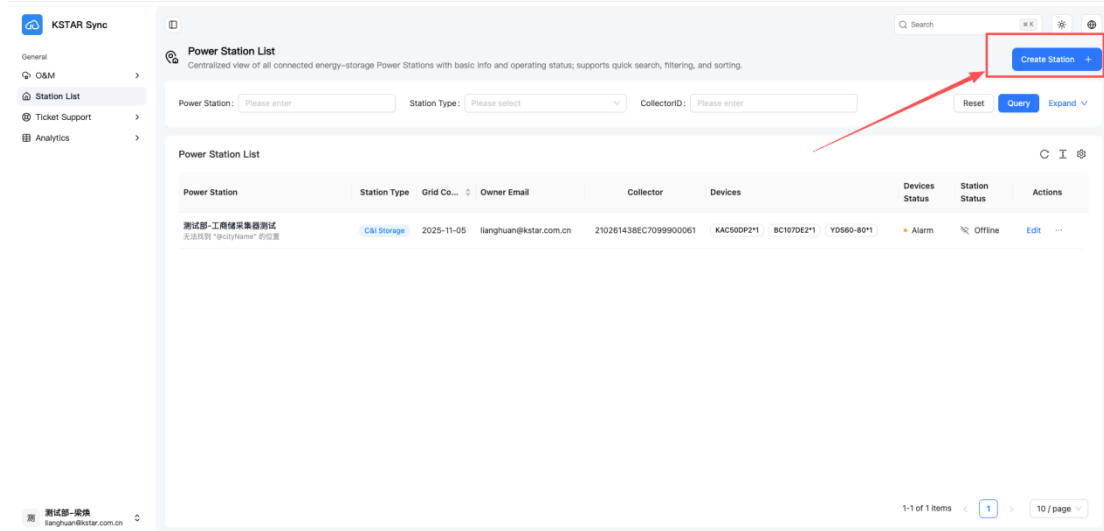
Nadat de eindgebruiker is ingelogd op de KSTAR Sync APP, gaat u naar de pagina [Mijn], klikt u op [Operator koppelen] - [Nu koppelen], voert u de operatorcode in en klikt u op de knop [OK] om het operatoraccount succesvol te koppelen.



4 Maak een energiecentrale aan

4.1 Configureer het energiecentrale

Na het inloggen gaat u naar de pagina Power Station List en klikt u op de knop Create Power Station+ in de rechterbovenhoek om de detailpagina voor het aanmaken van een energiecentrale te openen. Vul de informatie van de energiecentrale in volgens de systeeminstructies om succesvol een nieuwe energiecentrale aan te maken.



- 1、 Basisinformatie: Naam van de energiecentrale, bouwtijd, tijdzone, regio/land, locatie, adres, breedtegraad en lengtegraad (selecteren via Google Maps of handmatig invoeren). Items gemarkeerd met een asterisk zijn verplicht. Hoe completer de informatie, hoe beter dit zal zijn voor uw beheer van de energiecentrale.

× Create Station

1 Basic Information — 2 System Information — 3 Third-party Controller In — 4 Revenue Information — 5 Owner Information

* Power Station Name

* Power Station Creation Date

* Time Zone

* Continent

* Country

City

Search for a place,click or drag point

* Detailed Address

* Longitude

* Latitude

Next

2、Systeeminformatie: geïnstalleerd vermogen (kWp), datum van netaansluiting

× Create Station

✓ Basic Information — 2 System Information — 3 Third-party Controller Info — 4 Revenue Information — 5 Owner Information

* Installed Capacity (kWp)

* Grid Connection Date

Previous Next

3、 Informatie externe controller: of er een externe controller is, de naam van de fabrikant van de externe controller, de contactpersoon en het e-mailadres van de contactpersoon.

× Create Station

✓ Basic Information — ✓ System Information — 3 Third-party Controller Info — 4 Revenue Information — 5 Owner Information

* Third-party controller info available ☐

Previous Next

4、 Inkomsteninformatie: eenheid elektriciteitsprijs.

✕ Create Station

✓ Basic Information — ✓ System Information — ✓ Third-party Controller Info — **4 Revenue Information** — 5 Owner Information

Electricity Price Unit

Please select

Previous Next

- 5、 Eigenaarsinformatie: eigenaarsnaam, telefoonnummer van de eigenaar, e-mailadres van de eigenaar.

✕ Create Station

✓ Basic Information — ✓ System Information — ✓ Third-party Controller Info — ✓ Revenue Information — **5 Owner Information**

Owner Name

Please enter

Owner Phone

Please enter

Owner Email

Please enter

Previous Finish

- 6、 Nadat u de informatie hebt voltooid, klikt u op de knop [Indienen] om het energiecentrale succesvol aan te maken.

4.2 Navigatie voor het toevoegen van apparaatconfiguratie

Nadat u het energiecentrale hebt toegevoegd, moet u een collector toevoegen. Klik op de pagina [Lijst met energiecentrales] op [Collector toevoegen] en voer de collector-ID en de naam in om het apparaat toe te voegen.

KSTAR Sync

General

OBM

Station List

Ticket Support

Analytics

Power Station List

Centralized view of all connected energy-storage Power Stations with basic info and operating status; supports quick search, filtering, and sorting.

Create Station

Power Station: Please enter Station Type: Please select CollectorID: Please enter Reset Query Expand

Power Station	Station Type	Grid Co...	Owner Email	Collector	Devices	Devices Status	Station Status	Actions
测试 1	Not Connected	2025-11-27	-	Add Collector	-	Not Connected	Offline	Edit
测试部-工控数据采集器测试	Cbi Storage	2025-11-05	lianghuan@kstar.com.cn	210261438EC7099900061	KAC50DP2*1 BC1070E2*1 YD560-80*1	Alarm	Offline	Edit

测试部-工控数据采集器测试

1-2 of 2 items 1 10 / page

- Voer de naam van de collector in.
- Voer de ID van de collector in.

×

Add Collector

magnum

Collector Name

Please enter

★ Collector ID

Please enter Collector ID0 / 21

Cancel

OK

5 bewerking

5.1 Realtime-alarmen

De realtime-alarmmodule geeft alle niet-herstelde alarmgegevens van energiecentrales op een gecentraliseerde manier weer en biedt functies voor query, filtering en classificatie.

KSTAR Sync

General

QAM

Real-time Faults

Fault History

Station List

Ticket Support

Analytics

Real-time Alarm

Monitor live device alarms as they occur

Alarm Event: Please enterDevice Type: Please select device typeAlarm Level: Please selectResetQueryExpand

Alarm Event	Alarm Level	Occurrence Time	Continent & Country	Device Type & Model	SN	Collector	Power Station
Cluster 1: Air conditioner ...	D	2025-11-26 17:55:42	Asia China	BMS BC107DE2	-	210261438EC7099900061	测试部-工商储采集器测试
Bus Voltage Abnormal Fault	C	2025-11-26 17:55:37	Asia China	KAC KAC300P2	123456789012345678901	210261438EC7099900061	测试部-工商储采集器测试
PV1 Under Voltage Alarm	D	2025-11-26 17:38:26	Asia China	KAC KAC300P2	123456789012345678901	210261438EC7099900061	测试部-工商储采集器测试
Grid U-V Under Voltage F...	D	2025-11-26 17:38:26	Asia China	KAC KAC300P2	123456789012345678901	210261438EC7099900061	测试部-工商储采集器测试
Grid V-W Under Voltage F...	D	2025-11-26 17:38:26	Asia China	KAC KAC300P2	123456789012345678901	210261438EC7099900061	测试部-工商储采集器测试
Grid W-U Under Voltage F...	D	2025-11-26 17:38:26	Asia China	KAC KAC300P2	123456789012345678901	210261438EC7099900061	测试部-工商储采集器测试
ID1 Grid Meter Comm Fail...	C	2025-11-26 17:38:26	Asia China	EMS	-	210261438EC7099900061	测试部-工商储采集器测试

1-7 of 7 items1

Beschrijving alarmniveau:

- Niveau A alarm: Een noodalarm dat beveiligingsrisico's kan inhouden
- Niveau B alarm: geeft een machinefout aan die vervanging vereist.
- Klasse C alarm: Een alarm dat aangeeft dat bepaalde storingen of herstarts handmatige interventie vereisen om de machinewerking te herstellen.
- Niveau D alarm: een klein alarm dat de werking van het systeem niet beïnvloedt

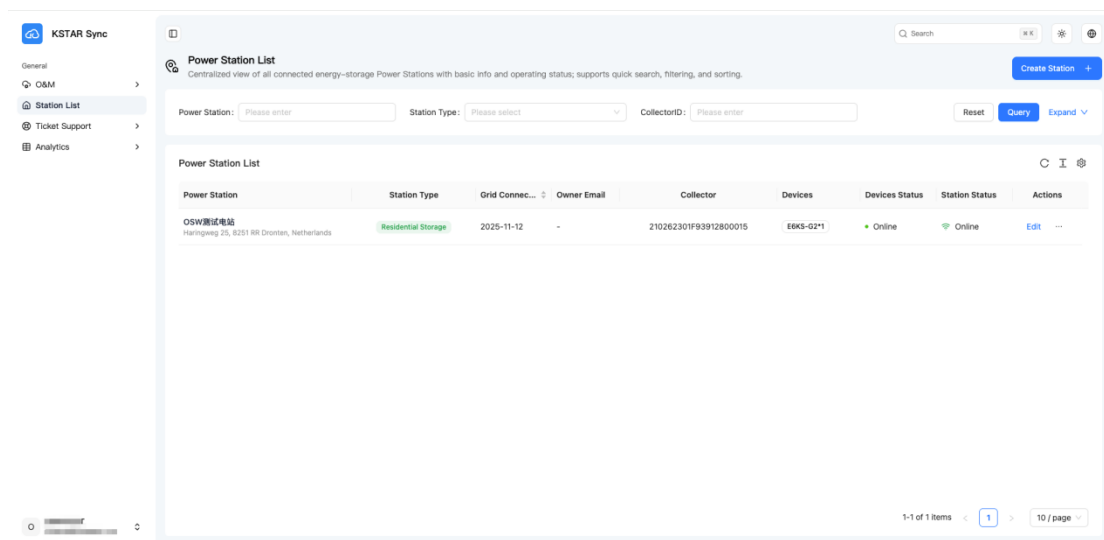
Alarmquery: Voer voorwaarden in zoals de naam van de energiecentrale, het alarmgebeurtenis of het apparaattype om alarmgegevens te zoeken. Het systeem voert een fuzzy matching uit op basis van de ingevoerde naam van de energiecentrale en de alarmnaam om de bijbehorende alarmgegevens op te halen.

5.2 Historische alarmen

De module voor historische alarmen toont alle herstelde alarmgegevens van het apparaat van alle energiecentrales en biedt functies voor opvragen, filteren en classificeren.

6 Lijst van energiecentrales

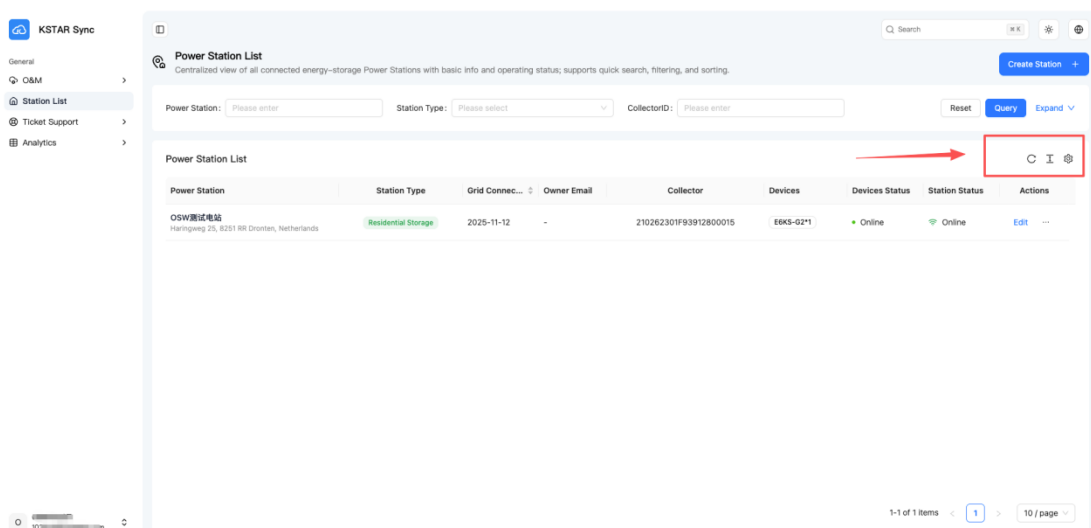
De module voor de lijst van energiecentrales toont en beheert al uw gegevens van energiecentrales op een gecentraliseerde manier. Het ondersteunt de gehele levenscyclusoperaties, van het toevoegen, opvragen en bekijken van details tot het bewerken en verwijderen, om te voldoen aan de behoeften van éénpunstbeheer.



6.1 Overzicht van de lijst van energiecentrales

- Energiecentrale opvragen: Voer de naam, het type, de status of de communicatiestatus van de energiecentrale in om gegevens op te halen. Het systeem voert een fuzzy search uit op basis van de ingevoerde naam om snel de bijbehorende informatie van de energiecentrale te vinden.
- Energiecentrale toevoegen: Klik op de knop [Energiecentrale aanmaken] aan de rechterkant van de pagina om naar de bijbehorende pagina te gaan. Vul de informatie van de energiecentrale in volgens de aanwijzingen om de bewerking te voltooien.
- Energiecentrale bewerken: In de kolom "Bewerking" van de lijst van energiecentrales heeft elke toegevoegde energiecentrale een knop [Bewerken]. Als uw account over de bijbehorende machtigingen beschikt, klikt u op de knop om de informatie van de energiecentrale te wijzigen, wat tijdige updates en onderhoud van de gegevens van de energiecentrale vergemakkelijkt.

- **Energiecentrale verwijderen:** In de kolom "Operation" van de lijst met energiecentrales heeft elke toegevoegde energiecentrale een [Delete] knop. Als uw account over de bijbehorende machtigingen beschikt, klikt u op de knop om alle gegevens van de energiecentrale te verwijderen. Dit is geschikt voor scenario's zoals het archiveren van energiecentrales of het opschonen van gegevens.
- **Vernieuwfunctie:** Klik op het vernieuwingspictogram om de huidige lijst met gegevens van de energiecentrale onmiddellijk bij te werken. Dit zorgt ervoor dat u de nieuwste systeemstatus ziet en lost effectief weergavelag op die wordt veroorzaakt door vertragingen in gegevens of cache.
- **Lijstbreedte aanpassen:** Klik op het pictogram voor de lay-outdichtheid om de modus "Loose", "Medium" of "Compact" te kiezen. Hiermee kunt u flexibel de rijhoogte en de spatiëring van kolommen in de lijst aanpassen, waardoor de visuele presentatie en de efficiëntie van het browsen van informatie worden geoptimaliseerd.
- **Aangepast lijstveld:** Klik op het pictogram voor aangepaste lijstvelden. In het pop-upvenster kunt u velden naar behoefte aanvinken of uitvinken om de informatie die in de lijst wordt weergegeven flexibel te regelen.
- **Details energiecentrale:** Klik op de naam van de energiecentrale in de lijst om een nieuwe pagina te openen en toegang te krijgen tot de bijbehorende interface van de energiecentrale.

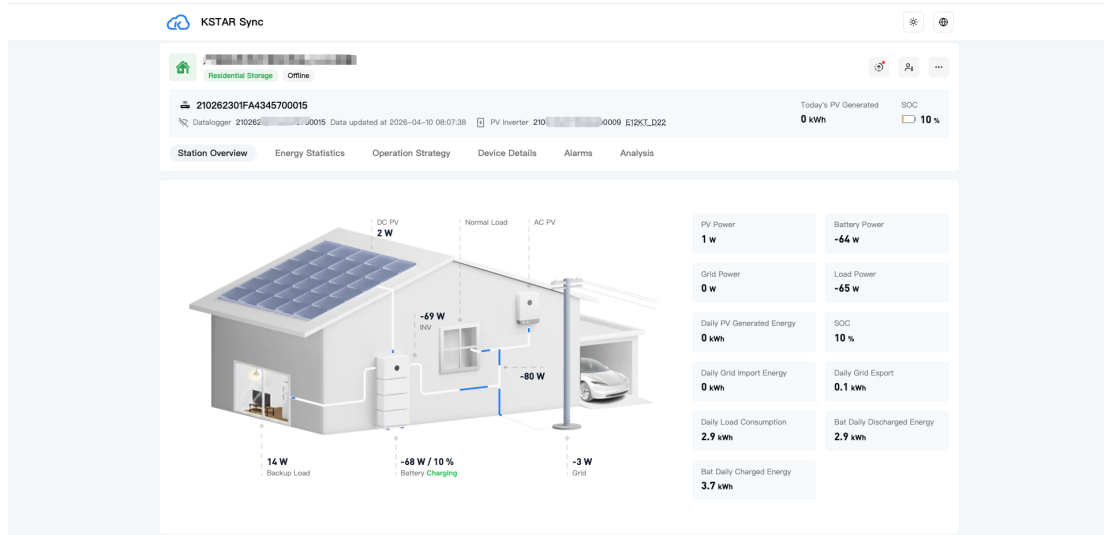


6.2 Station Details

6.2.1 Energiecentrale Overzicht

De module Energiecentrale Overzicht biedt gebruikers een gecentraliseerd monitoringsweergave van huishoudelijke energieopslagstations. De kern ervan toont de realtime operationele status van de energiecentrale in de vorm van een systeemdiagram. Belangrijke functies zijn onder meer:

- Visualisatie van het huidige pad: dynamische weergave van de energiestroom tussen fotovoltaïsche energie, energieopslag, energielast en net.
- Realtime presentatie van kerngegevens: nauwkeurige weergave van kernparameters zoals de momentane vermogens van kernapparatuur zoals omvormers en batterijen.



6.2.2 Energie statistieken

Energie statistieken is onderverdeeld in twee delen: elektriciteitsanalyse en energietrends voor de week.

- Vermogensanalyse: De meercurve-vergelijkingsgrafiek toont de vermogensveranderingen van PV, net, belasting en batterij, samen met de batterij SOC-curve. Gebruikers kunnen flexibel gedetailleerde gegevens voor elke historische datum opvragen via de datumkiezer.
- Wekelijkse Energietrends: Een staafdiagram of datatabel die de cumulatieve energiedata van de afgelopen 7 dagen toont. Belangrijke indicatoren zijn fotovoltaïsche energieopwekking, netinkoopvermogen, belastingsenergieverbruik en batterijlaad-/ontlaadvermogen, wat u helpt het wekelijkse energieverbruikspatroon te begrijpen.

6.2.3 Operationele Strategie

De operationele strategie module dient als de intelligente besturingskern van het systeem en biedt vier operationele modi: Zelfverbruik, Piekverschuiving, Batterijprioriteit en Dynamisch Tarief. Dit maakt geautomatiseerd beheer van laad- en ontladoperaties van het energiepark mogelijk. Gebruikers kunnen flexibel de optimale strategie selecteren op basis van de werkelijke elektriciteitsvraag, prijsbeleid en net

vereisten, het bereiken van de uitgebreide doelen van het verbeteren van de economische efficiëntie, het waarborgen van de betrouwbaarheid van de stroomvoorziening en het deelnemen aan netdispatching.

6.2.3.1 Zelfverbruik

1. Bedrijfsstrategie voor laadperiode

Tijdens de laadperiode voert het systeem de strategie "PV Prioriteit Laden" uit. PV-opwekking heeft prioriteit voor het opladen van de batterij. Wanneer de beschikbare PV-stroom lager is dan de ingestelde laadvermogenslimiet, vult het systeem automatisch stroom aan uit het net om het laden te garanderen.

Wanneer de vraagcontrolefunctie is ingeschakeld, vult het systeem stroom aan uit het net onder de beperking dat de som van het stroomverbruik van de belasting en het laadvermogen van de batterij uit het net het ingestelde punt van de vraagstroom niet overschrijdt. Ondertussen blijft het werkelijke laadvermogen van de batterij niet hoger dan de ingestelde laadvermogenslimiet.

2. Bedrijfsstrategie voor niet-laadperiode

Tijdens de niet-laadperiode voert het systeem de strategie "PV Prioriteit voor Belasting" uit. PV-opwekking heeft prioriteit voor het voeden van belastingen. Wanneer de PV-stroom onvoldoende is om aan de vraag van de belasting te voldoen, ontladst het energieopslagsysteem om te compenseren. Wanneer het gecombineerde vermogen van PV en opslag nog steeds lager is dan de vraag van de belasting, levert het net het resterende tekort.

Wanneer er overtollige PV-stroom is na het voldoen aan de vraag van de belasting, heeft de overtollige stroom prioriteit voor het opladen van de batterij. Nadat de batterij volledig is opgeladen, handelt het systeem de situatie af volgens de status van de anti-terugstroomfunctie:

Functie tegen omgekeerde energiestroom ingeschakeld: Beperk overtollige PV-output (PV-afschakeling).

Functie tegen omgekeerde energiestroom uitgeschakeld: Sta toe dat overtollige PV-energie naar het net wordt geëxporteerd.

KSTAR Sync

Residential Storage

Normal

155

Datalogger: 21020003 Data updated at 2026-04-10 06:27:46

PV Inverter: 21020027 E6KS-D22

Today's PV Generated: 0 kWh

SOC: 74%

Station Overview

Energy Statistics

Operation Strategy

Device Details

Alarms

Analysis

Operation Strategy

Refresh data

Self-consumption

With self-consumption, users can reduce purchases from the public grid and lower electricity costs.

Peak Shaving

Reduce peak-period load, lower electricity costs, and improve grid efficiency.

Battery Priority

The battery is used only as backup, with priority given to keeping it fully charged.

Dynamic Tariff

Smart battery charging and discharging strategy based on electricity price fluctuations.

Charge Power Limit

30%

Enable Charging

☒

Charge Time Range 1

00:00 - 23:59

Charge Time Range 2

00:00 - 00:00

Demand Control Enable

☐

Reset

Submit

In self-consumption mode, the electricity generated by the PV panels is consumed in the following priority order:
 Step 1: Supply power to the loads.
 Step 2: Store excess energy in the battery.
 Step 3: Feed excess energy into grid.
 When sunlight is insufficient (e.g., at sunset or during low irradiation), PV is small, the load supply automatically switches to the battery. If the battery power is insufficient, it will draw power from the grid.

6.2.3.1 Piekvermindering

Tijdgebonden regeling: De batterij laadt en ontladst volgens de ingestelde tijdsperiode. Als de huidige tijd buiten de ingestelde periode valt, laadt of ontladst de batterij niet, en wordt PV-vermogen naar het net geëxporteerd.

Piek-dal vermogensregeling: Wanneer het netvermogen tussen de piek- en dalwaarden ligt, trekt de belasting stroom van het net, wordt PV alleen gebruikt voor het opladen van de batterij, wordt overtollig PV-vermogen afgekapt en wordt de batterij volledig opgeladen terwijl PV wordt afgekapt. Wanneer het netvermogen onder de dalwaarde ligt, trekt de batterij actief stroom van het net om het netvermogen te handhaven totdat het netvermogen de dalwaarde bereikt. Wanneer het netvermogen de piekwaarde overschrijdt, ontladst de batterij actief om het netvermogen op de piekwaarde te handhaven.

KSTAR Sync

Residential Storage

Normal

155

Datalogger: 21020003 Data updated at 2026-04-10 06:12:30

PV Inverter: 210210027 E6KS-D22

Today's PV Generated: 0 kWh

SOC: 85%

Station Overview

Energy Statistics

Operation Strategy

Device Details

Alarms

Analysis

Operation Strategy

Refresh data

Self-consumption

With self-consumption, users can reduce purchases from the public grid and lower electricity costs.

Peak Shaving

Reduce peak-period load, lower electricity costs, and improve grid efficiency.

Battery Priority

The battery is used only as backup, with priority given to keeping it fully charged.

Dynamic Tariff

Smart battery charging and discharging strategy based on electricity price fluctuations.

Mandatory charging and discharging enable

☐ Disable
 ☒ Charging
 ☐ Discharge

Peak Power

6000 W

Valley Power

500 W

Demand Control Enable

☐

Charge 1 Time

00:00 - 00:00

Discharge 1 Time

10:00 - 12:00

Charge 2 Time

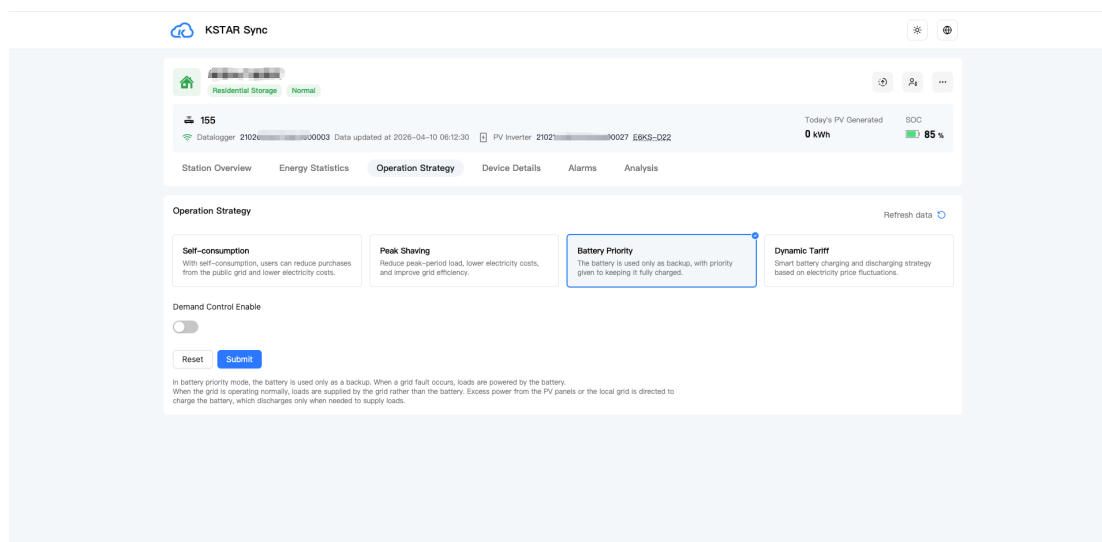
00:00 - 00:00

Discharge 2 Time

00:00 - 00:00

6.2.3.1 Batterijprioriteit

PV-stroom krijgt prioriteit voor het opladen van de batterij. Eventuele resterende energie wordt vervolgens aan de belasting geleverd. Wanneer PV-stroom ontoereikend is, wordt stroom van het net gehaald om de batterij op te laden.



6.2.3.2 Dynamisch Tarief

Het energieopslagsysteem sorteert automatisch alle elektriciteitsprijzen voor de dag op basis van het door u ingestelde bereik voor hoge en lage elektriciteitsprijzen, waarbij onderscheid wordt gemaakt tussen het interval met hoge elektriciteitsprijzen (rood interval), het interval met lage elektriciteitsprijzen (groen interval) en het normale interval met elektriciteitsprijzen (intervallen anders dan rood en groen). Het systeem identificeert automatisch of de huidige tijd binnen uw vooraf ingestelde intervallen valt en werkt volgens de laad-, ontlad- of stand-by strategieën die u voor elk interval hebt geconfigureerd.

1. Strategie voor Interval met Hoge Elektriciteitsprijzen

- Als u een ontladstrategie hebt ingesteld:

Het energieopslagsysteem ontladst met maximale stroom naar het net, terwijl ervoor wordt gezorgd dat het ontladvermogen de door u ingestelde limiet voor maximaal ontladvermogen niet overschrijdt, en rekening wordt gehouden met anti-terugstroomcondities. Het systeem stopt met ontladen en schakelt over naar stand-by wanneer de SOC ontladst tot de door u ingestelde SOC voor maximaal ontladvermogen.

- Als u een laadstrategie hebt ingesteld:

Het energieopslagsysteem laadt met maximale stroom van het net terwijl

zorgt ervoor dat het laadvermogen de door u ingestelde limiet voor maximaal laadvermogen niet overschrijdt, rekening houdend met de vraaglimieten. Het systeem stopt met laden en schakelt over naar stand-by wanneer de SOC de door u ingestelde bovenste limiet voor laad-SOC bereikt.

- Als u een stand-by strategie hebt ingesteld:

Het energieopslagsysteem blijft in stand-by modus.

2. Normaal elektriciteitsprijsintervalstrategie

- Als u een ontladstrategie hebt ingesteld:

Het energieopslagsysteem zal met maximaal vermogen naar het net ontladen, terwijl wordt gegarandeerd dat het ontladvermogen de door u ingestelde limiet voor maximaal ontladvermogen niet overschrijdt, en rekening houdend met anti-terugstroomcondities. Het systeem stopt met ontladen en schakelt over naar stand-by wanneer de SOC ontladt tot de door u ingestelde maximale ontladvermogen SOC.

- Als u een laadstrategie hebt ingesteld:

Het energieopslagsysteem zal met maximaal vermogen van het net laden, terwijl wordt gegarandeerd dat het laadvermogen de door u ingestelde limiet voor maximaal laadvermogen niet overschrijdt, en rekening houdend met de vraaglimieten. Het systeem stopt met laden en schakelt over naar stand-by wanneer de SOC de door u ingestelde bovenste limiet voor laad-SOC bereikt.

- Als u een stand-by strategie hebt ingesteld:

Het energieopslagsysteem blijft in stand-by modus.

3. Strategie voor laag elektriciteitsprijsinterval

- Als u een laadstrategie hebt ingesteld:

Het energieopslagsysteem laadt met maximale stroom vanuit het net, terwijl ervoor wordt gezorgd dat het laadvermogen de door u ingestelde maximale laadvermogenlimiet niet overschrijdt en rekening wordt gehouden met vraaglimieten. Het systeem stopt met laden en schakelt over naar stand-by wanneer de SOC de door u ingestelde laad-SOC bovengrens bereikt.

- Als u een ontladstrategie hebt ingesteld:

Het energieopslagsysteem ontladt met maximale stroom naar het net, terwijl ervoor wordt gezorgd dat het ontladvermogen de door u ingestelde maximale ontladvermogenlimiet niet overschrijdt en rekening wordt gehouden met anti-terugstroomcondities. Het systeem stopt met ontladen en schakelt over naar stand-by wanneer de

De SOC ontladtd naar het door u ingestelde Maximum Ontlaadvermogen van de SOC.

- Als u een stand-by strategie hebt ingesteld:
Het energieopslagsysteem blijft in stand-by modus.

4. Negatieve Elektriciteitsprijs Interval Strategie

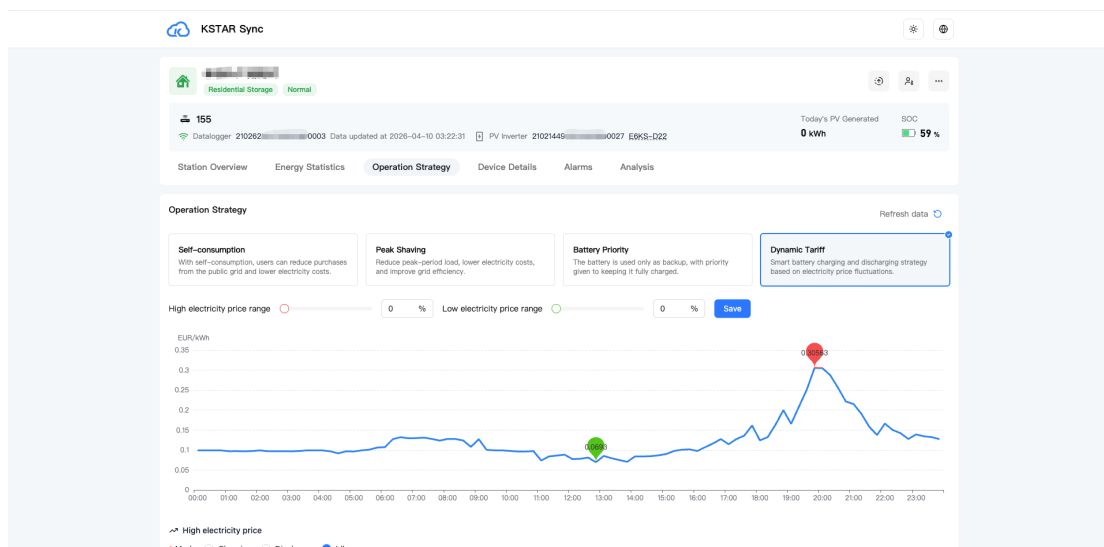
Wanneer de elektriciteitsprijs negatief is, zal het energieopslagsysteem de apparatuur aansturen om op te laden (met een laadvermogen dat het door de klant ingestelde Maximale Toegestane Laadvermogen niet overschrijdt), rekening houdend met de vraaglimieten, en zal het PV-opwekking onderdrukken volgens de door de klant ingestelde PV-opwekking Remmingspercentage. Het systeem stopt met laden wanneer de SOC de door de klant vooraf ingestelde Oplaad SOC Bovengrens bereikt.

Dynamische Tariefactivering: Stelt automatisch de prijsdrempel in op basis van elektriciteitsprijzen in oplopende volgorde (door de gebruiker gedefinieerd bereik).

Aanpasbare laad-/ontlaadstrategieën voor hoge, gemiddelde en lage elektriciteitsprijsniveaus.

Dynamische Elektriciteitsprijs Strategie Instellen:

- Schakel de Dynamic Tariff module in, Operationele Stappen: Ga naar de module "Operation Strategy" → "Dynamic Tariff".



- Elektriciteitsprijninstellingen worden gebruikt om het hoge elektriciteitsprijsbereik en het lage elektriciteitsprijsbereik te definiëren. Wanneer de elektriciteitsprijs binnen het rode interval (hoge elektriciteitsprijs) valt, zal het systeem de strategie voor hoge elektriciteitsprijzen uitvoeren; wanneer de elektriciteitsprijs binnen het groene interval (lage elektriciteitsprijs) valt, zal het systeem de strategie voor lage elektriciteitsprijzen uitvoeren. Het systeem sorteert automatisch de dagelijkse elektriciteitsprijzen

in oplopende volgorde, waarbij het interval met hoge elektriciteitsprijzen standaard de bovenste 30% is, het interval met lage elektriciteitsprijzen standaard de onderste 30% is, en de middelste 40% dient als het normale elektriciteitsprijsinterval. Gebruikers kunnen de drempelwaarden voor elektriciteitsprijzen aanpassen, die in de toekomst automatisch van kracht worden.

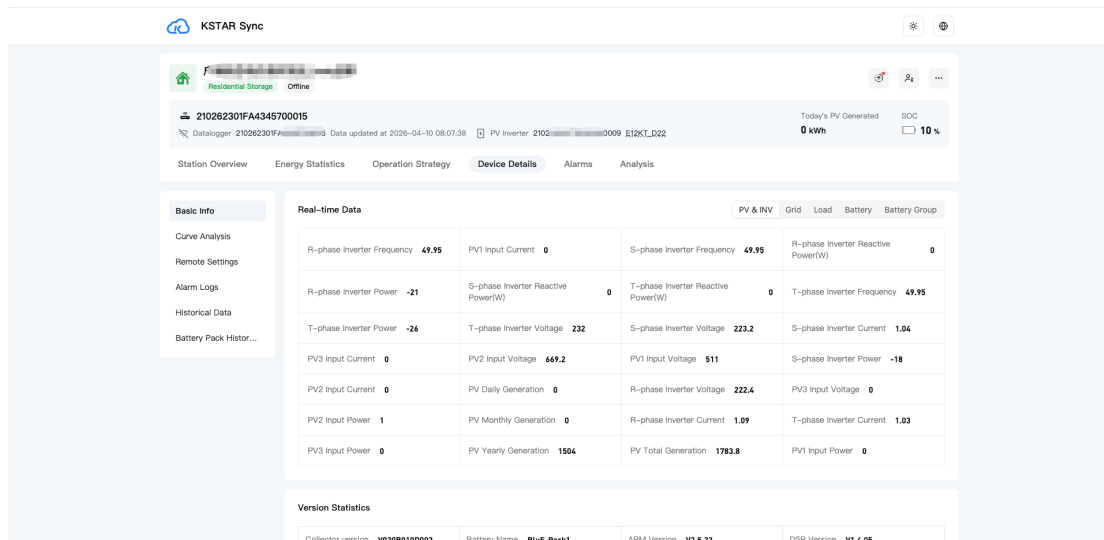
We bieden configureerbare parameters voor complexe elektriciteitsprijzen. De parameters die u kunt instellen zijn: maximaal toegestaan laadvermogen, limiet voor PV-opwekkingspercentage vereist voor het energieopslagsysteem, en de bovengrens van de batterij SOC voor opladen tijdens perioden met negatieve elektriciteitsprijzen.

- U kunt de acties instellen die het systeem moet ondernemen wanneer de elektriciteitsprijs in het hoge, middelste of lage interval valt: opladen, ontladen of stand-by. Voor de acties opladen en ontladen moet u de maximale vermogendrempel en de stop-SOC-drempel instellen.
- Als u de dynamische elektriciteitsprijsoperatie wilt onderbreken, kunt u overschakelen naar een van de volgende bedrijfsmodi: "Zelfverbruik", "Piekbelasting verminderen" of "Batterijprioriteit".



6.2.4 Apparaat

- Basisinformatie: Toont realtime parameters zoals vermogen, fotovoltaïsche opwekking, batterij laden/ontladen en elektriciteitsverbruik. Presenteert gegevenswijzigingen via een staafdiagram voor vermogensstatistieken en ondersteunt multidimensionale filtering op dag, maand en jaar, waardoor gebruikers de operationele status van het Apparaat volledig kunnen bekijken.



- Curve-analyse: Parameters worden gegroepeerd per apparaattype. Gebruikers kunnen vrijelijk verschillende parameters selecteren voor multi-curve vergelijking en analyse om nauwkeurige prestatiebewaking en foutlokalisatie van apparaten te realiseren.
- Remote Configuratie: Het cloudgebaseerde platform biedt geautoriseerde gebruikers cross-regionale, efficiënte apparaatbeheermogelijkheden. Deze functie stelt onderhoudspersoneel of systeembeheerders in staat om parameterconfiguratie, systeem soft reset en aanpassingen van beveiligingsdrempels voor energiecentrale apparaten op afstand uit te voeren, waardoor on-site bezoeken overbodig worden. Via deze functionaliteit kunnen gebruikers gedistribueerde energieopslageenheden op meerdere locaties centraal beheren, waardoor gecentraliseerde externe monitoring en controle van individuele apparaten tot volledige energiecentrale clusters mogelijk is. Dit verbetert de reactiesnelheid en de precisie van het systeembeheer aanzienlijk.
- Alarmrecords: De alarmmodule toont alle alarmgegevens voor een enkel apparaat en biedt query-, filter- en classificatiefuncties.
- Historische gegevens: Apparaatgegevens worden automatisch opgeslagen in het systeem met intervallen van 5 minuten. Query's en trendanalyses worden ondersteund om volledige en traceerbare gegevens te leveren voor operationele optimalisatie en besluitvorming.
- Historische gegevens batterijpakket: Biedt een aparte module voor het vastleggen van historische gegevens voor het batterijpakket. De gegevens worden automatisch opgeslagen in het systeem met intervallen van 5 minuten. Query's en export worden ondersteund.

6.2.5 Alarm

De alarmmodule bestaat uit twee componenten: realtime en historische alarmen. Het toont alle alarmgegevens van een enkel energieopslagsysteem en biedt functies zoals query, filtering en categorisatie.

7 Dynamische elektriciteitsprijs

Dynamische elektriciteitsprijzen bieden begeleiding voor huishoudelijke energieopslagsystemen. Gebruikers selecteren eerst een energieleverancier en kiezen vervolgens het bijbehorende elektriciteitsmarktgebied waar het energieopslagsysteem zich bevindt. Na het instellen van de prijs kunnen ze de bijbehorende koop- en verkoopgegevens verkrijgen. Gebruikers kunnen verschillende operationele strategieën instellen op basis van de dagelijkse prijstrend.

De functie voor dynamische elektriciteitsprijzen biedt essentiële marktprijsbegeleiding voor huishoudelijke energieopslagsystemen. Nadat gebruikers een energieleverancier en de bijbehorende elektriciteitsmarktregio hebben geselecteerd, genereert het systeem automatisch de bijbehorende koop- en verkoopgegevens.

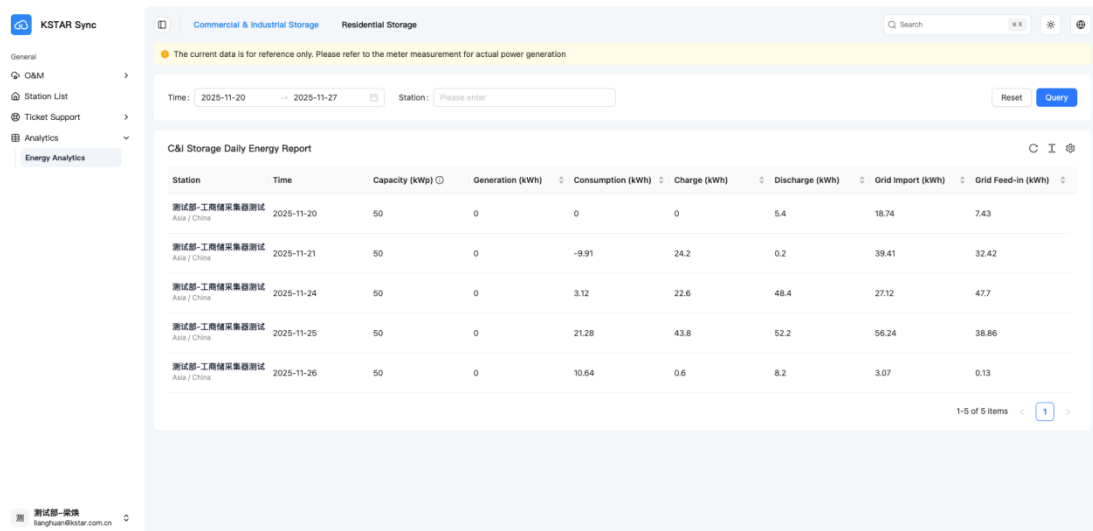
Na het verkrijgen van de elektriciteitsprijsgegevens kan de gebruiker de optimale strategie voor het energieopslagsysteem uitvaardigen volgens de prijsfluctuatie in de komende dag (zoals het verschil tussen piek- en dalprijzen), zodat het energieopslagsysteem kan opladen wanneer de prijs laag is en ontladen wanneer de prijs hoog is, om zo de optimale energiekosten te realiseren.



8 Analyse

8.1 Energieanalyse

De energiestatistiekmodule voert statistische analyses uit van de energiegegevens van de energiecentrale over de gehele keten, inclusief de kernschakels zoals fotonvoltaïsche energieopwekking, het laden en ontladen van batterijen, teruglevering aan het elektriciteitsnet en stroomverbruik van de belasting. Het ondersteunt gegevensopvraging en rapportexport volgens meerdere cycli zoals maand en jaar, en biedt nauwkeurige gegevensondersteuning voor energiebeheer en winstanalyse.



The screenshot displays the KSTAR Sync web application interface. On the left is a sidebar menu with options: General, O&M, Station List, Ticket Support, and Analytics (highlighted). The main content area is titled 'Commercial & Industrial Storage' and 'Residential Storage'. A yellow warning banner states: 'The current data is for reference only. Please refer to the meter measurement for actual power generation'. Below this, there are filters for 'Time' (2025-11-20 to 2025-11-27) and 'Station' (Please enter). A 'Query' button is present. The main data section is titled 'C&I Storage Daily Energy Report' and contains a table with the following data:

Station	Time	Capacity (kWp)	Generation (kWh)	Consumption (kWh)	Charge (kWh)	Discharge (kWh)	Grid Import (kWh)	Grid Feed-in (kWh)
测试部-工商储采集器测试 Asia / China	2025-11-20	50	0	0	0	5.4	18.74	7.43
测试部-工商储采集器测试 Asia / China	2025-11-21	50	0	-9.91	24.2	0.2	39.41	32.42
测试部-工商储采集器测试 Asia / China	2025-11-24	50	0	3.12	22.6	48.4	27.12	47.7
测试部-工商储采集器测试 Asia / China	2025-11-25	50	0	21.28	43.8	52.2	56.24	38.86
测试部-工商储采集器测试 Asia / China	2025-11-26	50	0	10.64	0.6	8.2	3.07	0.13

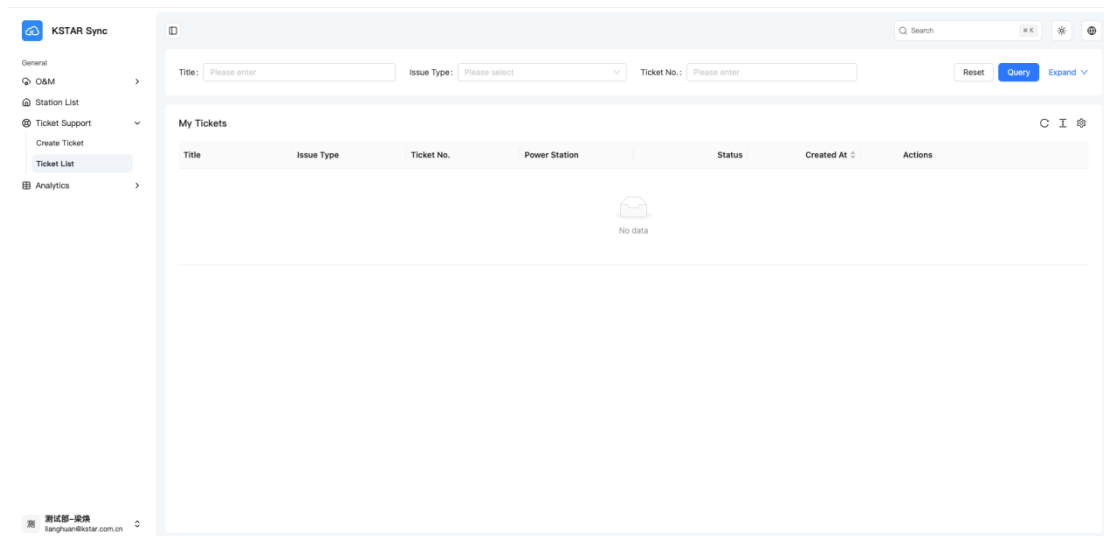
At the bottom right of the table, it says '1-5 of 5 items' with a page indicator '1'.

9 Ticketondersteuning

9.1 Ticket aanmaken

Gebruikers kunnen tickets indienen bij het Kstar technische ondersteuningsteam om problemen te melden.

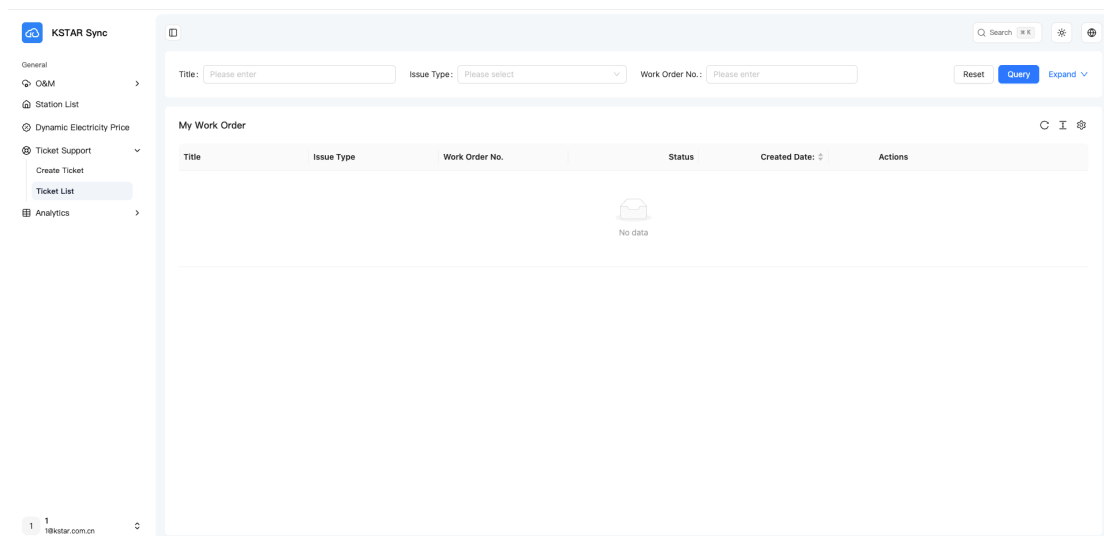
1. Selecteer het probleemtype (machineprobleem, cloudplatformprobleem, installatie en inbedrijfstelling, of suggestie).
2. Specificeer de bijbehorende energiecentrale en het apparaat (meerdere selecties mogelijk).
3. Vul de titel van het probleem, het ernstniveau, de gedetailleerde probleemomschrijving in, en u kunt bijlagen uploaden in formaten zoals afbeeldingen, video's, Word, Excel, etc., om nauwkeurige positionering en efficiënte probleemaafhandeling te vergemakkelijken.
4. Klik op de knop [Indienen] om het ticket succesvol in te dienen bij Kstar.



9.2 Ticketlijst

Na het indienen van een ticket kunnen gebruikers de voortgang en de uiteindelijke uitkomst van het probleem in realtime volgen via de ticketlijst. Deze functie biedt een volledige visuele weergave van het after-sales ondersteuningsproces.

- Realtime statusupdates: Werkorderstatussen worden dynamisch weergegeven, met duidelijke indicaties van "In afwachting", "In behandeling", "Opgelost" en "Gesloten"
- Volledig record: bewaar volledig de afhandelingsrecords, oplossingen en gerelateerde communicatie-inhoud van het technisch ondersteunend personeel
- Multidimensionale query: Filter op ticketstatus, tijdsbereik, probleemtype en andere voorwaarden

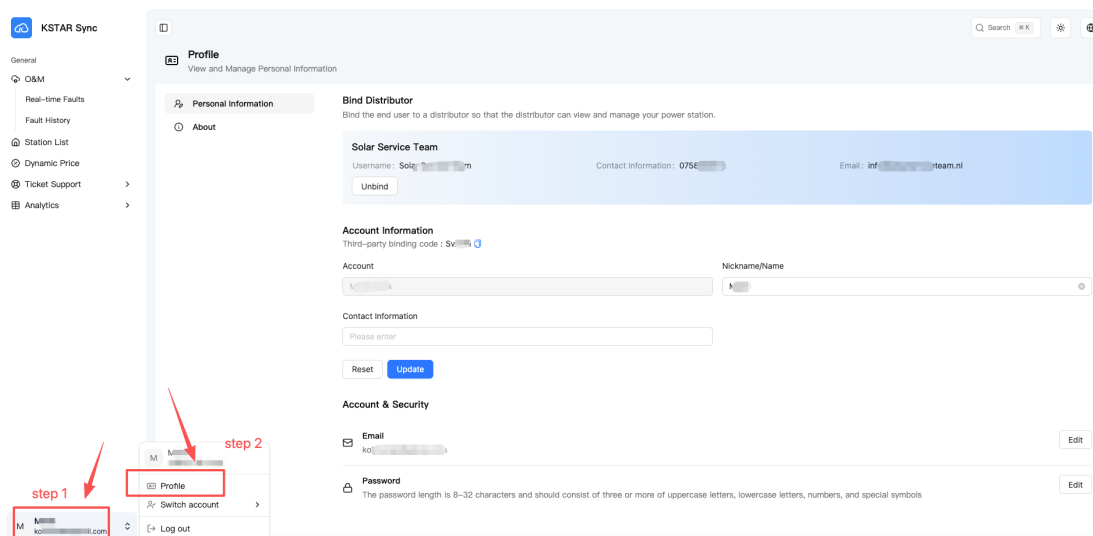


10 Profiel

Klik op de accountnaam in de linkerbenedenhoek van de pagina en klik vervolgens op de

[Profiel]-knop om de Profiel-interface te openen. Deze interface toont kerninformatie en beheerdersfuncties met betrekking tot uw account, waaronder de volgende drie secties:

- Dealerinformatie: Toont de superieure dealercode om gebruikers te helpen hun dealeridentiteit en contactgegevens te verifiëren.
- Accountinformatie: Geeft duidelijk het momenteel ingelogde account en de bijbehorende contactgegevens weer, en biedt een wijzigingsfunctie waarmee gebruikers hun informatie snel kunnen bijwerken.
- Account en Beveiliging: E-mailadres wijzigen, accountwachtwoord wijzigen en uitloggen.

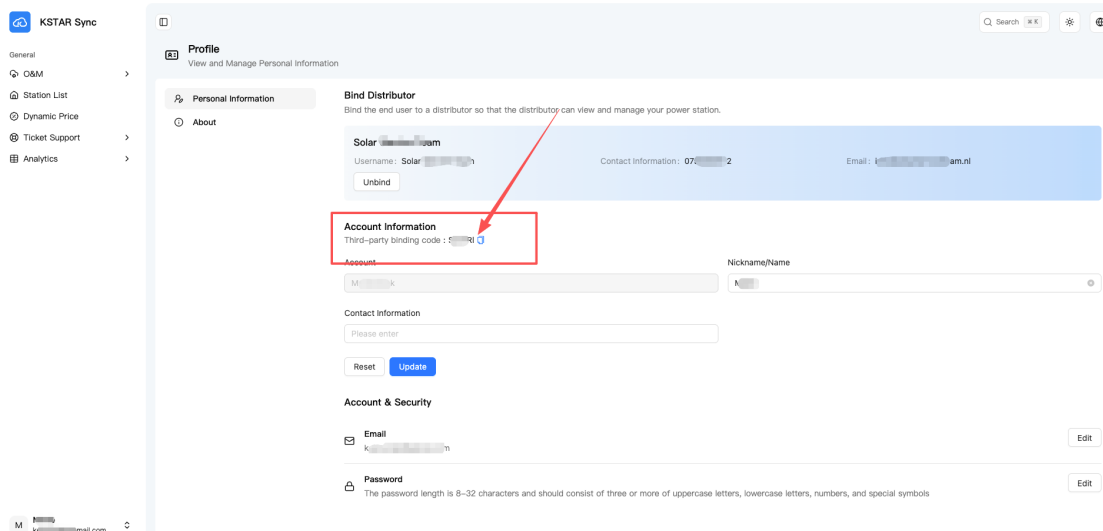


10.1 Zoeken naar Bindingscode van Derden

Energiecentrales die in KSTAR Sync zijn aangemaakt, kunnen worden gekoppeld aan het platform van Derden.

Gebruikers kunnen hun centrales en bijbehorende apparaten koppelen aan het platform van Derden via de Bindingscode van Derden.

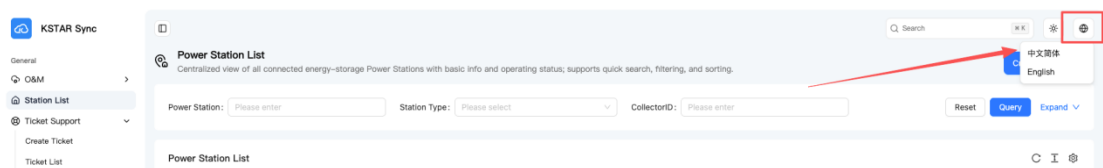
Kopieer Code: Op de pagina **【Profiel】** is de reeks code die bovenaan wordt weergegeven uw Bindingscode voor Derden. U kunt deze hier kopiëren.



11 systeemconfiguratie

11.1 Taalinstellingen

Het systeem ondersteunt Chinees en Engels. Klik op het taalicoon rechtsboven op de pagina om de systeentaal te wijzigen.



11.2 Systeemthema wisselen

Het systeem biedt twee thema's: wit en zwart. Klik op het thema-icoon rechtsboven op de pagina om te wisselen op basis van de omgevingsverlichting of persoonlijke voorkeur. De lichte modus is helder en verfrissend, terwijl de donkere modus oogvriendelijk en energiezuinig is.

