Handleiding Sigenergy systeeminstellingen 2026

AI optimalisatie is mogelijk met alle Sigenergy omvormers.

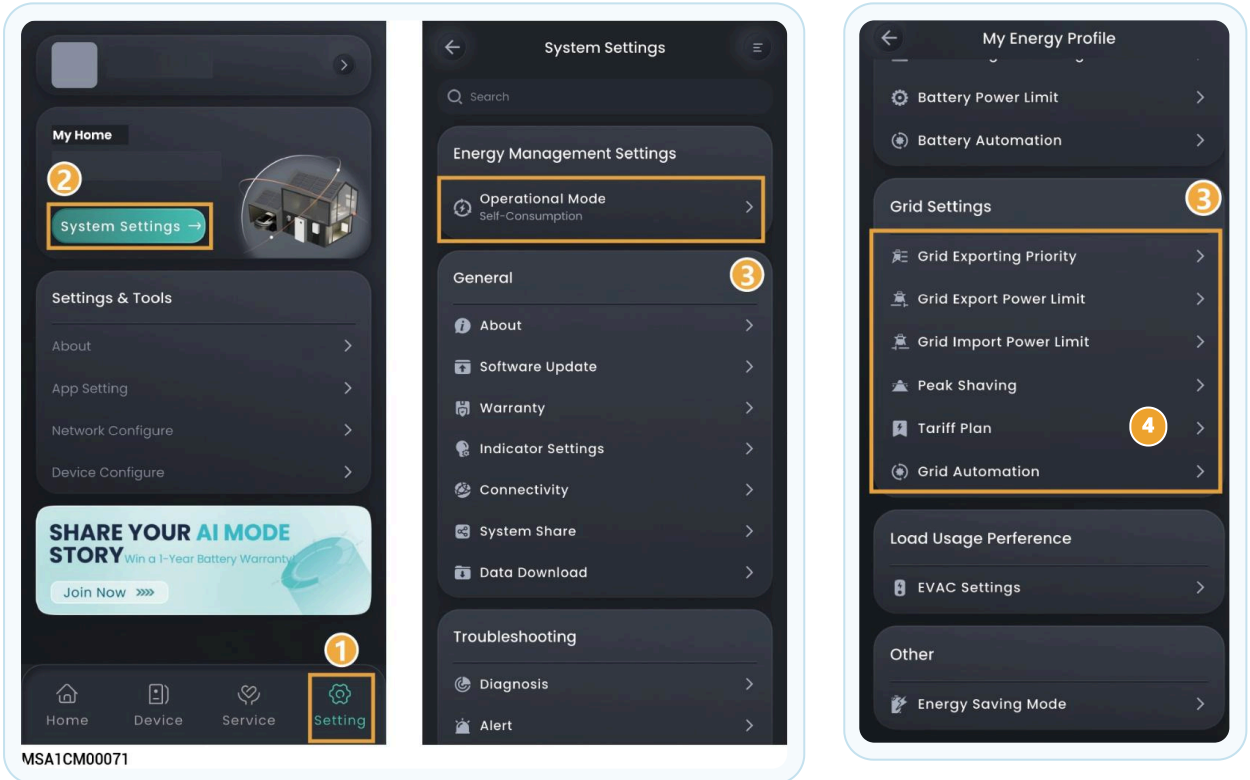
Waarom Sigen AI Modus?

Standaard installeren we de installatie op basis van maximaal eigen verbruik. Met een dynamisch contract is het interessant om Sigen AI modus aan te zetten, zodat Sigenergy op basis van de energieprijzen energie gaat handelen met jouw batterij.

In dit document staan de belangrijkste aandachtspunten en instellingen. Aanvullende informatie is hier te vinden: https://sigenergy.gitbook.io/sige-doc-en/mysigen-app-user-manual.

IN DEZE HANDLEIDING

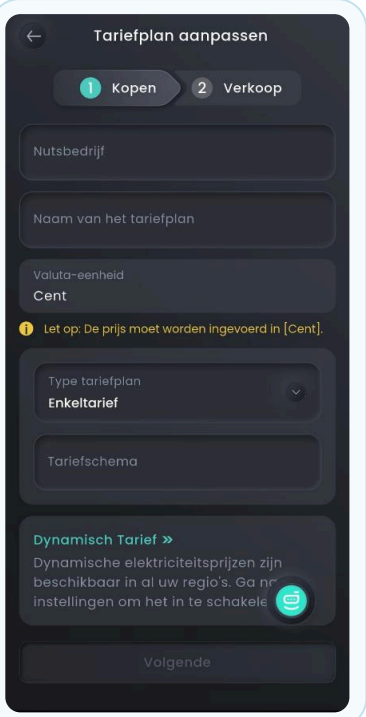
Pagina 2-4 Instellingen met de tarieven van 2026
Pagina 5 AI-modus instellen
Pagina 6-9 Verdere instellingen voor batterijen en EV-laders



Klik achtereenvolgens op:

1. Instellingen 1
2. Systeem instellingen 2
3. Bedrijfsmodus (Zelfconsumptie/AI Modus) 3
4. Kies vervolgens onder Stroomnet instellingen voor Tariefplan 4, zie volgende pagina's.

Hoe stel ik het tarief in?



Klik op:

- **Mijn tariefplan toevoegen**, je krijgt dan het scherm zoals rechts
- Afhankelijk van een vast/variabel of dynamisch contract, kies je één van onderstaande opties:

Voor een **dynamisch tarief**, sla onderstaande over en ga naar de volgende pagina.

Vast/variabel tarief – KOPEN

- Vul een willekeurige naam in voor het nutsbedrijf
- Vul een willekeurige naam in voor het tariefplan
- Voor enkel tarief kun je een tarief in centen invoeren, bijvoorbeeld 30 cent.
- Voor piek/daltarieven kun je hierna per dag/tijd een tarief toevoegen.

Vast/variabel tarief – VERKOPEN

- Vul een willekeurige naam in voor het nutsbedrijf
- Vul een willekeurige naam in voor het tariefplan
- Voor enkel tarief kun je een tarief in centen invoeren, bijvoorbeeld 30 cent.
  - Je kunt eventuele teruglever'boetes' verwerken in het tarief, door de terugleverboete en terugleververgoeding van elkaar af te trekken. Bij veel leveranciers komt dit op een **netto** vergoeding van 0,0 en 0,2 cent per kWh uit. Je vult dus een bedrag van 0,0-0,2 in.
  - Sommige leveranciers rekenen vaste bedragen, daarin zul je het bedrag moeten terugrekenen naar een tarief per kWh.
- Voor piek/daltarieven kun je hierna per dag/tijd een tarief toevoegen.
  - Je kunt eventuele teruglever'boetes' verwerken in het tarief, door de terugleverboete en terugleververgoeding van elkaar af te trekken. Bij veel leveranciers komt dit op een **netto** vergoeding van 0,0 en 0,2 cent per kWh uit. Je vult dus een bedrag van 0,0-0,2 in.
  - Sommige leveranciers rekenen vaste bedragen, daarin zul je het bedrag moeten terugrekenen naar een tarief per kWh.

Dynamisch tarief – KOPEN

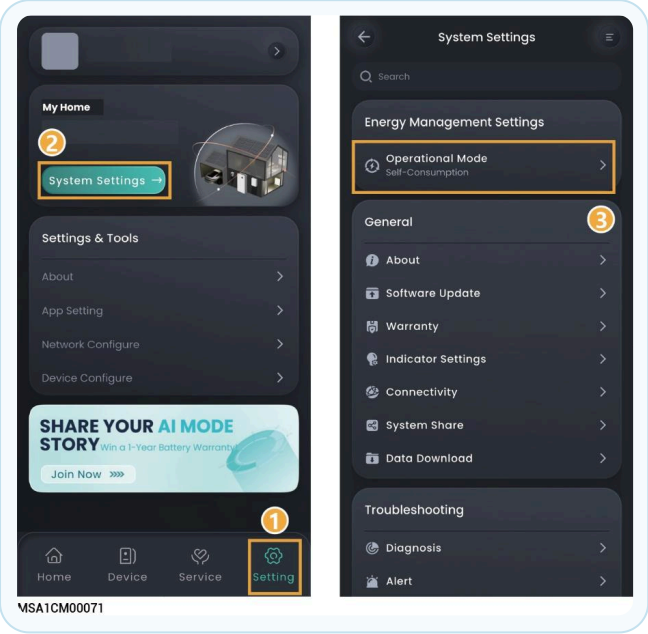
- Klik onderaan op **Dynamisch tarief**
- Klik bij Nutsbedrijf op **TenneT**
- Kies je prijsinterval die je hebt afgesproken met je energieleverancier. Bij de meesten is dit tegenwoordig per 15 minuten.
- Er staat een voorbeeldberekening, klik daaronder op **'Ga naar instellingen'**
  - Belastingtype: Vast belastingtarief
  - Belastingtarief: 21,0%
  - Belastingtarief voor negatieve prijzen, kies: NEE
  - Klik op Volgende, je komt in het scherm **Toeslaginstellingen**
  - Klik op Toevoegen
  - Naam toeslag: Inkoopvergoeding
  - Type toeslag: Vaste toeslag
  - Vul het tarief in: ca. 2,0 Cent/kWh (zie tarieven inkoopvergoeding: https://ap.lc/UrWkd)
  - Belasting toepassen: NEE (tarief is reeds inclusief BTW)
  - Klik op Volgende, je ziet een samenvatting
  - Klik op Volgende
  - Klik onderaan op (+) Extra kosten
  - Naam toeslag: Energiebelasting
  - Type toeslag: Vaste toeslag
  - Vul het tarief in: 9,161 Cent per kWh
  - Belasting toepassen: JA
  - Klik op Volgende, je ziet een samenvatting
  - Klik op Volgende
  - Klik op **Bevestigen**
- Je komt nu in het Overzicht **Tariefplan - VERKOOP**

Dynamisch tarief – VERKOPEN

- Klik onderaan op **Dynamisch tarief**
- Klik bij Nutsbedrijf op **TenneT**
- Kies je prijsinterval die je hebt afgesproken met je energieleverancier. Bij de meesten is dit tegenwoordig per 15 minuten.
- Er staat een voorbeeldberekening, klik daaronder op **'Ga naar instellingen'**
  - Belastingtype: Vast belastingstarief
  - Belastingstarief: 21,0%
  - Belastingtarief voor negatieve prijzen, kies: NEE
  - Klik op Volgende, je komt in het scherm **Toeslaginstellingen**
  - Klik op Toevoegen
  - Naam toeslag: Terugleververgoeding
  - Type toeslag: Vaste toeslag
  - Vul het tarief in: zie tarieven inkoopvergoeding: https://ap.lc/UrWkd
    - Afhankelijk van de voorwaarden die de energieleverancier stelt, geldt voor de tarieven in bovenstaande link:
      - Groen = opbrengsten: gebruik geen min-teken
      - Rood = kosten: gebruik een min-teken
  - Belasting toepassen: NEE (tarief is reeds inclusief BTW)
  - Klik op Volgende, je ziet een samenvatting
  - Klik op Volgende
  - Klik onderaan op (+) Extra kosten
  - Naam toeslag: Energiebelasting
  - Type toeslag: Vaste toeslag
  - Vul het tarief in: 9,161 Cent per kWh
  - Belasting toepassen: JA
  - Klik op Volgende, je ziet een samenvatting
  - Klik op Volgende
  - Klik op **Bevestigen**

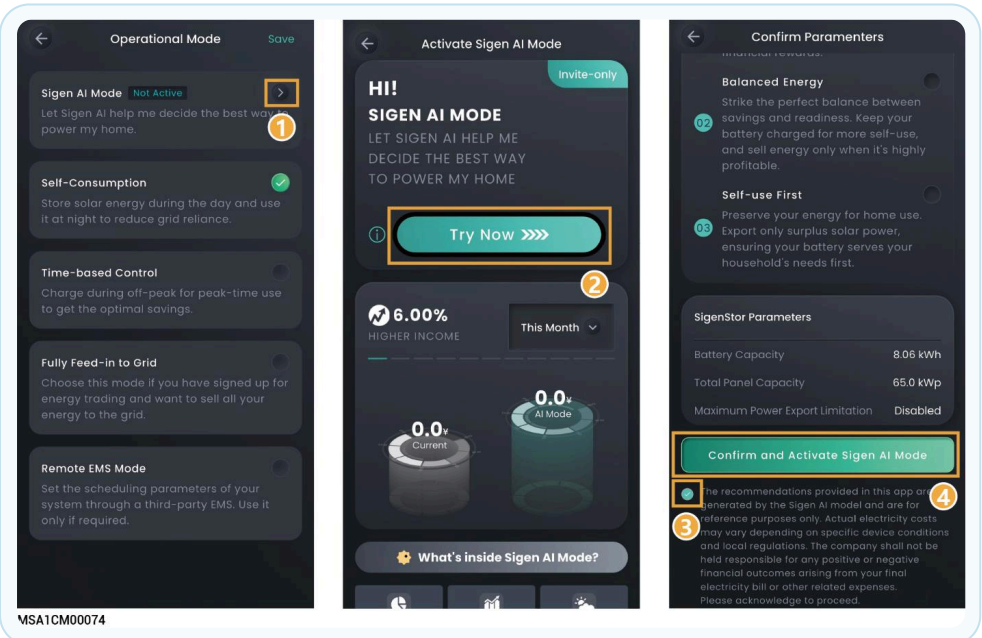
AI modus instellen

Ga opnieuw naar de Bedrijfsmodus (zie afbeeldingen hieronder) en klik daarna op de bedrijfsmodus.



MSA1CM00071

- Selecteer **Sigen AI Modus**
- Klik op **Probeer nu**
- Klik op **Bevestig en activeer de Sigen AI-modus**



MSA1CM00074

Je bent nu klaar en de AI-modus zou nu moeten werken.

Instellingen

Hieronder worden een paar instellingen uitgelegd.

In het eerste scherm staan Algemene instellingen, Probleemoplossing en Installatiehulpmiddelen. In principe hoef je hier als klant niets aan te passen. Klik bovenin op **Bedrijfsmodus**.



Handmatige bediening

Hier is het mogelijk om tijdelijk handmatig instellingen toe te passen, zoals geforceerd laden of ontladen. Na de tijdelijke aanpassing gaat het systeem automatisch terug naar de ingestelde Bedrijfsmodus.

Zonne-instellingen

Bij de *prioritering* staat een duidelijke uitleg in de app.

Beperkingen van de zonne-energie, je kunt hiermee de zonnepanelen handmatig uitzetten. Ons advies is om hier geen instellingen te doen.

Batterijinstellingen

Batterijontlaadprioriteit heeft geen functie, dit is alleen voor de visuele weergave van het Sankey-diagram op je dashboard.

Batterijniveau-instellingen

- Laadstop SOC: maximale lading van de batterij
  - Batterij laadt op tot deze waarde, bv 100%
- (Backup SOC: minimale lading van de batterij)
  - De batterij reserveert deze energie voor backup functionaliteit, bv 10-20%
- (Piekschaving SOC: minimale lading van de batterij)
  - De batterij reserveert deze energie voor piekschaving functionaliteit, bv 10-20%
- Ontlaadafschakel SOC: absoluut minimale lading van de batterij
  - Als de batterij deze SOC bereikt wordt de batterij (en ook backup mogelijkheid) uitgeschakeld, bv 2%

De waarden hierboven zijn advieswaarden, maar hangen af van wensen van de klant. De klant kan gedurende het jaar hier zelfstandig aanpassingen in doen.

Voorverwarmingsschema

De batterij laadt niet bij vorst. Als de batterij buiten staat, is het advies om smart-preheating aan te zetten.

Batterijvermogenslimiet, je kunt hiermee het batterijvermogen beperken. Ons advies is om hier geen instellingen te doen.

LET OP

Stroomnetinstellingen

Ons advies is om hier **GEEN** instellingen aan te passen! Wij stellen dit bij inbedrijfstelling in en maken hiervan screenshots, indien achteraf waarden zijn aangepast en tot schade leidt, zijn wij **NIET** aansprakelijk.

Met uitzondering van het **tariefplan**, dit mag worden aangepast, dit kan geen schade veroorzaken aan je systemen.

Voorkeur belastinggebruik (EVAC- en EVDC-instelling)

Laadmodus: Snelladen, PV-overschotladen en bidirectioneel laden

Batterij-Boost

- Ingeschakeld: auto kan worden geladen vanuit de batterij:
  - Bijvoorbeeld bij een DC-lader 25kW: 5 kW van zonnepanelen + 4 kW van batterij (0,5C x 8 kWh) + 12 kW van net (omvormer is 12kW) = 21 kW
- Uitgeschakeld: auto laadt vanuit zonnepanelen en/of vanuit het net.
  - Bijvoorbeeld bij een DC-lader 25kW: 5 kW van zonnepanelen + 12 kW van net (omvormer is 12kW) = 17 kW
- Batterij Boost afschakel-SOC. Batterij-Boost kan bij een bepaalde SOC automatisch afschakelen. Als je 30% inschakelt, dan schakelt batterij-boost uit onder SOC=30%.

Bij PV-overschotladen of Bidirectioneel laden, kun je *PV-surplusprioriteit* instellen. Let op, dit zijn dezelfde instellingen als prioriteit zonne-energie.

Instellingen voor laden (alleen DC)

Hier kun je instellen met hoeveel vermogen je maximaal wil laden en bij welke SOC van je auto de DC-lader moet stoppen.

OCPP

Om te verbinden met een betalingsagent/beheerder voor het afrekenen van kWh. Voor zakelijke transacties zul je dit wellicht willen instellen, neem contact op met 100% Zonnig voor ondersteuning.

Authorisatie

Als dit uit staat, is de machine plug-and-play. Indien ingeschakeld dien je de laadpaal via de app of met een Sigen-kaart te activeren.

Kaartbeheer

Om authorisatiekaarten toe te voegen.

Bidirectionele V2X-verbinding (alleen DC)

Om bidirectioneel laden aan of uit te zetten.

Geavanceerde modus (alleen AC)

Driefasig of éénfasig instelbaar, hoeft niet te worden aangepast. Ook niet voor éénfasige auto's.

Dynamisch vermogensbeheer (niet aanpassen!). Aanpassingen kunnen zorgen voor schade!

Automatische faseovergang: als je dynamisch wil laden op zonne-energie, is het handig om deze optie aan te zetten. De laadpaal schakelt dan automatisch van één fase (weinig zonne-energie) naar drie fasen (veel zonne-energie). *Je kan de optie alleen aanpassen in de laadmodus: PV-overschotladen.

Opladen toestaan bij off-grid: advies om deze optie uit te zetten.

Backup-instellingen

Backup reserve: reserveert een bepaald deel van de batterij voor backup. Afhankelijk van het seizoen (winter/zomer), of de grootte van je batterij (5 kWh - 48 kWh) zou je een bepaald deel van je batterij willen reserveren voor backup. Zorg in elk geval dat de backup SOC van de batterij groter is dan de minimum SOC van de batterij.

VOORBEELD 1

Als je een enkele batterij hebt van 8 kWh en je stelt de backup in op 10% en de minimum SOC op 5%. Dan zal de batterij in backup 's nachts na circa een uur helemaal uitvallen, waardoor de vriezer en koelkast warm worden.

VOORBEELD 2

Als je 6 batterijen hebt van totaal 48 kWh en je stelt de backup in op 20% en de minimum SOC op 0%. Dan zul je de nacht gemakkelijk kunnen doorkomen, mits er geen zware belastingen aan staan, zoals EV-lader, warmtepomp of airco-units.

Werking als de backup is uitgevallen: Als de zon gaat schijnen én de zonnepanelen zijn direct aangesloten op de Sigenergy-omvormer, zullen de zonnepanelen de batterij weer opladen en zal het backupsysteem automatisch weer opstarten als het was uitgevallen. Als de zonnepanelen op een omvormer van een derde partij zijn aangesloten, bijvoorbeeld Enphase of SolarEdge, dan zal de batterij niet opladen en zul je moeten wachten tot de batterij via het net wordt opgeladen, voordat de backup weer gaat draaien. Als de backup draait, kunnen de zonnepanelen de batterij, ongeacht het merk, wél opladen. Het is dus te overwegen om in de zomer andere instellingen aan te houden dan in de winter.

Backup geschiedenis/evenementencentrum, hier kun je zien wanneer (en waarom) de batterij in backup was.

Energiebesparingsmodus

Staat uitgelegd in de app.