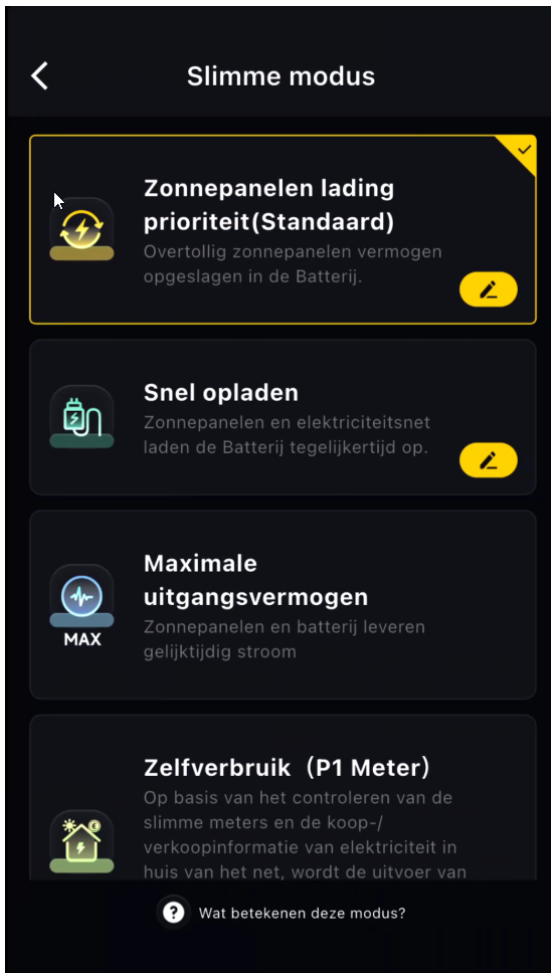


Laadstanden / gebruiksmodi

Hier worden de verschillende gebruiksmodi beschreven

- Zonnepanelen lading prioriteit (standaard)
- Snel opladen
- Maximaal uitgangsvermogen
- Zelfverbruik (P1)
- Aangepaste modus
- Dynamische tarieven via Eva
- Dynamische tarieven én P1-meter (nog niet beschikbaar)

Zonnepanelen lading prioriteit (standaard)



De stand laadt op met de zonnepanelen die rechtstreeks zijn aangesloten op Eva. Alle energie die de panelen leveren, gaat in eerste instantie in Eva. Als Eva vol is, wordt de energie doorgegeven aan het huis.

Deze modus werkt dus voor de meeste mensen niet, omdat de meeste mensen de zonnepanelen hebben aangesloten buiten Eva om. **Het kan echter soms nuttig zijn om in die situatie toch deze stand te kiezen.**

Als je namelijk op het pennetje drukt (bewerken) kun je daarna als Vaste Waarde 0 W invoeren:

< Instelling voor de prioriteitsm...

Wanneer de zonnepanelen geen input heeft, kunt u apparaten vooraf instellen waarop moet worden teruggeleverd **[0W]** Netvoeding

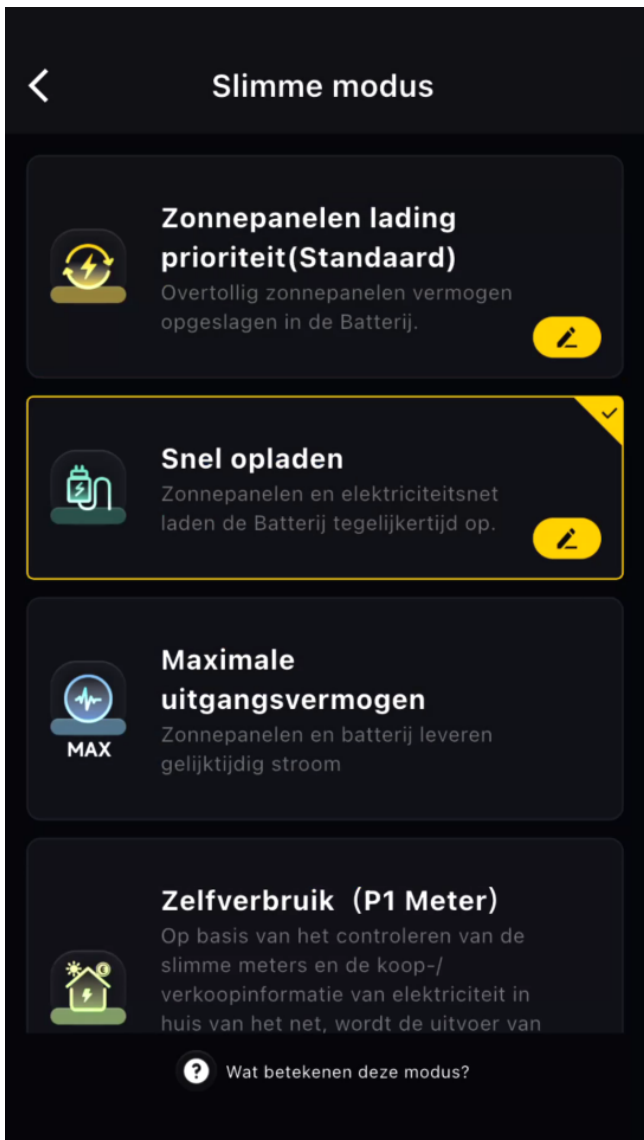
Vaste waarde Apparaten in huis

0 2000
Min Max

Opslaan

Als je dat doet, zal Eva dus niet gaan laden (want geen zonnepanelen direct aangesloten) en ook niet gaan ontladen (want 0 W ingesteld). Dit is dus een handige manier om Eva eigenlijk tijdelijk uit te zetten zonder fysiek op de uit-knop te drukken.

Snel opladen



In deze stand zal Eva, zoals gezegd, Snel Opladen. Je kunt op het pennetje klikken om aan te geven hoe snel precies met een maximum van 2000 Watt (ook zonder ontgrendelcode mogelijk).

Ik raad je aan dit aan te passen in bijvoorbeeld 500 Watt, omdat het anders best mogelijk is dat Eva je zekering overbelast als je bijvoorbeeld ook nog een wasmachine of een airfryer op dezelfde groep hebt. Maar als je haast hebt, is 2000 W dus zeker mogelijk

Eva zal in deze stand geen stroom terugleveren aan het net.

Er is wel één raar iets wat meerdere mensen geconstateerd hebben: ook al is de accu vol (100%) dan nog gebruikt Eva af en toe 100-200W, zie deze grafiek:

Maximaal uitgangsvermogen



In deze stand wordt Eva zo snel mogelijk ontladen op het maximale vermogen. Dat is normaal gesproken 800W maar indien vrijgeschakeld kan dat ook 2000W zijn.

Alle energie wordt teruggeleverd aan het huis en óók (eventueel) aan het net. De batterij wordt simpelweg zo snel mogelijk leeg gemaakt.

Zelfverbruik (P1)



In deze stand gebeuren er een aantal dingen:

- Leveren je zonnepanelen meer stroom dan je huis verbruikt?
Eva zal laden
- Leveren je zonnepanelen minder stroom dan je huis verbruikt?
Eva levert energie terug aan je huis, maar **niet** aan het net.
Zet je alles in je huis dus uit, dan zal Eva ook niets leveren (en dus geen stroom 'verkopen' aan je energiemaatschappij).
Door kleine afwijkingen / vertragingen in het meten, kan het soms zijn dat er even 10W of iets dergelijks teruggeleverd wordt, maar Eva compenseert dan al snel. Er staat normaal gesproken dus '0 op de meter'.

Deze stand is de aanbevolen stand voor mensen met externe zonnepanelen (dus de meeste Nederlandse huishoudens).

Aandachtspunten:

- Als de zon niet of weinig schijnt (en je huis alle energie van de panelen direct verbruikt), maar de stroom overdag wel goedkoop is omdat het bijvoorbeeld veel waait, dan zal Eva dus nooit gaan laden en heb je dus geen energie om te gebruiken in de avond als de stroom duur is.
- Als de zon gedurende de dag vaak verdwijnt achter een wolk, kan Eva vaak gaan wisselen tussen laden en ontladen. Dat is meestal niet gewenst omdat het ervoor zorgt dat de accu sneller slijt. Bovendien, overdag (als de zon schijnt) is de stroom vaak ook goedkoper, dus wil je eigenlijk liever dat Eva overdag alleen laadt als de zonnepanelen stroom 'over' hebben (dat werkt zo) maar pas gaat terugleveren vanaf bijvoorbeeld een uur na zonsondergang (dit kun je nu nog zo niet instellen)

Aangepaste modus

Aangepaste modus

Opmerking: Voor niet-ingestelde of geactiveerde tijdsperioden zal het apparaat in de standaardmodus "netvoeding prioriteit" werken.

Modusnaam

Aangepast

9/25

Herhalen

S

M

D

W

D

F

S

Zo

MA

Di

Wo

Do

Vr

Za

Opladen

Tijd

Geen oplaadtijd ingesteld

Ontladen

Opslaan

Als laatste is er de aangepaste modus.

Hier kun je tijdstippen instellen waarop Eva moet gaan laden en ontladen. Bij het laden wordt geladen met het maximale vermogen wat mogelijk is, bij het ontladen kun je instellen hoeveel Watt er teruggeleverd mag worden.

Hiermee is het dus mogelijk om handmatig goedkope energie in te kopen en te gebruiken of terug te leveren op dure momenten.

Nadeel van deze stand:

- Je kunt niet instellen met hoeveel W hij moet laden. Dus, als je tijden instelt om te laden en op dat moment schijnt de zon ook en hebben je externe panelen bijvoorbeeld 300 W 'over', dan zal Eva alsnog met 2000 W gaan laden en dus 1700 W van het net halen. Liever heb je dat ze met 300 W gaat laden gedurende enkele uren en dus je zonnestroom opslaat. Dat kan niet in deze modus.
- Bij het terugleveren gaat Eva terugleveren met het vermogen wat je hebt ingesteld, ook al gebruikt je huis dat niet. Tip is dus om dat wat lager in te stellen, bijvoorbeeld op 400 W. Dan duurt het langer voordat Eva leeg is maar weet je (vrij) zeker dat alle stroom door je eigen huis gebruikt wordt en er niks teruggeleverd wordt aan het net.

Let op, er zijn verschillende mensen die problemen ervaren met deze stand.

Hier de reactie van EvaPower hierop:

We zijn bekend met dit probleem. Op dit moment werkt het ontladen in de aangepaste modus meestal wel, maar laden niet. Dit is een softwarematig probleem dat we meenemen in de komende update.

Oplossing:

Dit probleem wordt verholpen met een software-update die in de 3e week van februari wordt uitgevoerd. Tot die tijd kunt u als tijdelijke oplossing de snelladen-modus (Fast Charge) handmatig activeren op een gewenst moment.

Dynamische tarieven via Eva

Deze functie is tijdelijk, er wordt momenteel gewerkt aan een update welke eind februari uit moet komen. Dan kun je alles zelf instellen. Meer informatie over die komende update vind je hier:

[aankomende februari-update](#)

Op dit moment is het ook mogelijk om je aan melden via het support-adres van Eva voor de 'automatische dynamische tijden'.

Dat betekent dat elke avond om 0:00 uur (of een ander tijdstip), de mensen van Eva jouw batterij gaan inprogrammeren. Ze zetten hem dan in de stand 'aangepast' en vullen voor jou de goedkope en dure tijdstippen in. Eva zal dan dus goedkope stroom laden en gaan gebruiken op dure momenten.

Aandachtspunten:

- Eva houdt geen rekening met eigen opgewekte zonne-energie. Als je panelen toevallig veel leveren op het moment dat Eva gaat laden (omdat de tarieven laag zijn) dan is dat mooi meegenomen en laadt Eva dus 'gratis' energie.
Maar, Eva laadt wel op met 2000 Watt. Dus als je panelen maar 400W 'over' hebben, haalt Eva alsnog 1600W van het net. Maar dan wel op de goedkope moment
- Bij het terugleveren zal Eva maximaal terugleveren - tenzij je een ander 'hard' getal invoert in de app. Maar omdat je Eva door de mensen van Eva wordt ingesteld, is het onzeker hoe dit uitpakt.
Het is mogelijk dat zij hem dus altijd op 'maximaal' zetten, wat de standaardwaarde is. Als dit waar is, betekent het dat Eva ook zal gaan terugleveren (verkopen) aan het net als je huis niet alle stroom kan gebruiken. Dat is niet altijd wenselijk omdat het beter is alle stroom zelf te gebruiken (over een iets langere tijd dan).
- **De P1-meter wordt in deze stand hoe dan ook niet geraadpleegd / gebruikt**

Dynamische tarieven én P1-meter (nog niet beschikbaar)

Volgens informatie van Eva komt deze functie eraan:

De functie om de EvaPower automatisch te laten laden en ontladen op basis van dynamische energietarieven gaat live in de derde week van februari. Vanaf dat moment kun je deze functionaliteit eenvoudig instellen via de app.

Hoe werkt het precies?

Dagelijkse delta instellen: Je kunt aangeven hoeveel het verschil tussen lage en hoge tarieven (de delta) minimaal moet zijn voordat het systeem in actie komt. Dit helpt je om alleen te reageren op prijsverschillen die de moeite waard zijn.

Laad- en ontladgrenzen instellen: In de app kun je ook instellen:

Laden: Bijvoorbeeld als het tarief onder een bepaald bedrag komt (bijv. €0,10/kWh).

Ontladen: Bijvoorbeeld als het tarief boven een bepaald bedrag komt (bijv. €0,35/kWh).

Optimalisatie op maat: Het systeem houdt rekening met de capaciteit van je EvaPower en aangesloten EvaMates. Dit bepaalt hoe lang het systeem kan laden in daluren en hoeveel energie beschikbaar is tijdens piekuren.

Vragen die je hier nog over kunt stellen:

- **Is het ook mogelijk om in te stellen dat (externe) zonne-stroom de voorkeur heeft?**

Dit zou kunnen door een maximaal laadvermogen in te stellen.

Stel je voor: het is winter, de zon schijnt gedurende dag een beetje. Je panelen wekken continu 1000W op, waarvan je continu 500 gebruikt. Je hebt dus 500W 'over'.

Het zou dan handig kunnen zijn om Eva in te stellen dat ze maximaal met 500W gaat laden. Ze gebruikt dan de zonne-energie. Komt er een wolkje extra voor de zon of zet je je frituurpan aan - dan is het jammer en dan komt de energie wel gewoon van het net.

Het alternatief is namelijk dat Eva met maximaal vermogen laadt: 2000W. Ze laadt dan weliswaar goedkope stroom, maar eigenlijk heb je liever de gratis stroom van je zonnepanelen zoveel mogelijk in Eva. Een beperking op laadvermogen is een eenvoudige manier om de kans groter te maken dat er zoveel mogelijk zonne-energie wordt geladen in de winter.

In de zomer zet je Eva natuurlijk gewoon op de P1-stand omdat je panelen dan meer dan genoeg stroom 'over' hebben gedurende de dag.

- **Is bij het laden de P1-koppeling ook mogelijk?**

Zie eerst vraag hiervoor en lees dan verder: Dus als Eva ziet via de P1-dongel, dat de zonnepanelen tóch 1500W aan het terugleveren zijn aan het net, dan kan Eva besluiten om de hierboven ingestelde 500W tijdelijk te verhogen tot 1500W om toch zoveel mogelijk zonne-energie op te slaan.

- **Is het bij het ontladen ook mogelijk te koppelen met de P1-meter?**

In de huidige Zelfverbruik (P1 Meter)-stand, wordt er door Eva nooit meer stroom teruggeleverd dan dat je apparaten nodig hebben. Er wordt dus nooit stroom verkocht aan het net maar wel maximaal (800W of 2000W) geleverd aan je huis indien nodig. Dat zou je in deze stand ook willen. Eva moet gaan terugleveren als de stroom het allerduurste is, check. Maar dan wel graag zoveel als het huis ook gebruikt en niet terugverkoop aan het net. Want het liefst draai je de hele nacht op de accu en dan is het niet slim als Eva om 19 uur alle stroom alweer verkocht heeft. Want je krijgt bijna niks voor de verkochte stroom en moet daarna alsnog weer stroom inkopen. Op die manier handelen met dynamische prijzen is nooit handig. Zelf gebruiken op de duurdere momenten is dat wel.