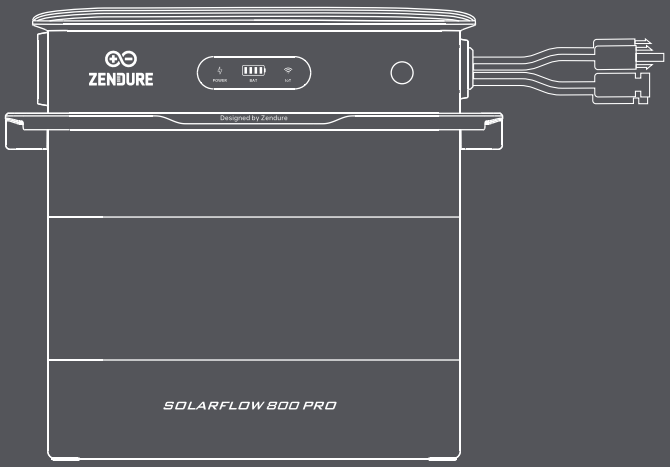
ZENDURE



SolarFlow 800 Pro

User Manual/Bedienungsanleitung/Manuel d'utilisation/
Manuale d'uso/Manual de usuario/Gebruikershandleiding

NL

Disclaimer

Lees alle veiligheidsrichtlijnen, waarschuwingen en andere productinformatie in deze handleiding zorgvuldig door en lees eventuele labels of stickers die aan het product zijn bevestigd voordat u het gebruikt. Gebruikers zijn volledig verantwoordelijk voor het veilige gebruik en de werking van dit product. Zorg ervoor dat u bekend bent met de relevante regelgeving in uw omgeving. Het is uw enige verantwoordelijkheid om ervoor te zorgen dat u aan deze regelgeving voldoet bij het gebruik van Zendure-producten.

Inhoud

1. Specificatie van de SolarFlow 800 Pro 152
2. Veiligheidsinstructie 153
   2.1 Veiligheidsrichtlijnen 153
   2.2 Afvalgids 154
   2.3 EC-VERKLARING VAN CONFORMITEIT 154
3. Symbolen Gebruikt in Deze Gids 154
4. Belangrijke Tips 155
5. Wat Zit Er In De Doos 155
6. Overzicht 156
   6.1 Systeemoverzicht 156
   6.2 Productoverzicht 157
   6.3 Knopbediening 157
   6.4 LED-display 158
7. Installatie van de SolarFlow 800 Pro 158
   7.1 Voor de Assemblage 158
   7.2 Een Locatie Kiezen voor de SolarFlow 800 Pro 158
   7.3 Kabelverbinding 160
   7.3.1 Kabelbeheer 161
   7.3.2 Aansluiten op de extra batterijen 161
   7.3.3 Sluit aan op een zonnepaneel 162
   7.3.4 Aansluiten op het Net 164
   7.3.5 Micro-omvormer/off-grid belasting aansluiten 164
   7.3.6 Productplaatsing en kabelbeheer 165
   7.4 Meerdere SolarFlow 800 Pro sets installeren 165
8. App: Downloaden & Registreren 166
   8.1 Downloaden 166
   8.2 SolarFlow 800 Pro toevoegen 166
   8.3 Hoe de SolarFlow 800 Pro te gebruiken 167
   8.3.1 Laad-/Ontlaadstatus 167
   8.3.2 Energiestroom 167
   8.3.3 Productvoorbeeldafbeelding 167
   8.3.4 Totale resterende batterijcapaciteit 167
   8.3.5 Toevoegen aan HEMS-schakelaa 167
   8.3.6 Real-time apparaatmonitoring 167
   8.3.7 Apparaatinstelling 168
   8.4 Hoe het energiebeheersysteem voor thuis te gebruiken 169
   8.4.1 Hoe een HEMS te creëren 169
   8.4.2 Thuisstatus 170
   8.4.3 Slimme modus 173
   8.4.4 Historische gegevens 174
   8.4.5 Systeeminstellingen 174
   8.4.6 Systeembeheer 179
   8.4.7 Uitzonderingsafhandelingslogica 179
   8.5 Meer 179
9. Onderhoud 180
   9.1 Ontkoppeling van SolarFlow 800 Pro 180

1. Specificatie van de SolarFlow 800 Pro

SolarFlow 800 Pro Power Station	
Parameter	Specificatie
Model	ZDSF800P
PV Input	
Max. PV Ingangsspanning	55V d.c.
Max. PV Ingangsstroom	18A d.c.
Max. PV Ingangs Isc	22.5A d.c.
Max. PV Ingangsvermogen	2640W(4*660W)
Werkspanningsbereik	14-55V d.c.
AC-parameter	
Max. AC Continu Uitgangsvermogen (op net)	800W
Max. AC Continu Uitgangsstroom (op net)	3.5A a.c.
Max. AC Continu Uitgangsvermogen (off-grid)	1000VA
Max. AC Continu Uitgangsstroom (off-grid)	4.35A a.c.
Max. AC Continu Ingangsvermogen	1000W
Max. AC Continu Ingangsstroom	4.35A a.c.
AC Ingang/Uitgang Spanning/Frequentie	230V a.c. ,50Hz
Vermogensfactor	0.8 (achterblijvend) - 0.8 (voorlopend)
SolarFlow 800 Pro Batterij (Poort)	
Batterijtype	$LiFePO_4$
Batterij Nominale Energie	1920Wh
Batterij Nominale Spanning	48V d.c.
Laad-/Ontlaadvermogen (Zonder Extra Batterij)	1440W
Laad-/Ontlaadstroom (Zonder Extra Batterij)	30A d.c.
Laadtemperatuur	0° C tot 55° C
Ontlaadtemperatuur	-20° C tot 55° C
Laad-/Ontlaadspanning	37.5V d.c. tot 54.75V d.c.
Max. Laad-/Ontlaadvermogen (Met Extra Batterij)	2000W
Max. Laad-/Ontlaadstroom (Met Extra Batterij)	40A d.c.
Algemene informatie	
Beschermingsklasse	Klasse I
Aanbevolen temperatuurbereik	-20° C tot 55° C
Type behuizing	IP65
Bluetooth	Bluetooth 5.0 Frequentie: 2402-2480MHZ
	Maximaal zendvermogen 20.0 dBm
Wi-Fi	Wi-Fi 4 (802.11b/n/g) Frequentie: 2412-2472MHZ
	Maximaal zendvermogen 20.0 dBm
Afmetingen	338.6 × 226 × 358 mm
Gewicht	25.9kg
Uitbreidbare batterij hoeveelheid	5

NL

2. Veiligheidsinstructie

2.1 Veiligheidsrichtlijnen

1. Por favor, lea cuidadosamente toda la documentación actual antes de instalar, usar o dar servicio al producto, ya que la documentación puede actualizarse con el tiempo.
2. Por favor, verifique si el producto está dañado, agrietado, con fugas de líquidos, caliente o presenta otras anormalidades, y revise los cables en busca de daños antes de operar. Si hay algún problema, detenga el uso del producto de inmediato y comuníquese con nuestro servicio al cliente.
3. No coloque objetos pesados sobre el producto.
4. Asegúrese de que todos los cables y enchufes estén intactos y secos antes de conectarlos para evitar descargas eléctricas.
5. No instale ni opere el sistema en condiciones climáticas extremas como rayos, nieve, lluvia intensa, vientos fuertes, etc.
6. Para reducir el riesgo de lesiones, se requiere supervisión cercana cuando el producto se utiliza cerca de niños.
7. Mantenga las manos y los dedos alejados de los componentes internos del producto.
8. Por razones de seguridad, utilice únicamente el cargador y los cables originales diseñados para el equipo. No somos responsables por daños causados por equipos de terceros, y esto puede invalidar su garantía.
9. Mantenga un espacio mínimo de 50 mm entre el producto y cualquier objeto circundante.
10. Durante la operación del sistema de energía solar, evite la luz solar directa para prevenir el sobrecalentamiento del producto. No coloque el producto cerca de ninguna fuente de calor.
11. nstale el producto de acuerdo con nuestro manual del usuario para evitar daños al producto o lesiones a otras personas.
12. No utilice este producto cerca de electricidad estática fuerte o campos magnéticos fuertes.
13. No coloque el equipo en un entorno con compuestos inflamables o explosivos, gas o humo. Dado que el producto depende de la carcasa para disipar el calor, exponer la carcasa a calor excesivo provocará daños.
14. Para reducir el riesgo de daños a los cables eléctricos y conectores, tire de los conectores en lugar del cable al desconectar el producto.
15. No utilice el producto más allá de su capacidad nominal. Las sobrecargas pueden resultar en riesgo de incendio o lesiones a personas.
16. No utilice ningún producto o accesorio que esté dañado o modificado. Las baterías dañadas o modificadas pueden presentar un comportamiento impredecible, lo que resulta en incendio, explosión o riesgo de lesiones.**
17. No opere el producto con un cable o enchufe dañado, o un cable de salida dañado.
18. No desmonte el producto. Llévelo a un técnico calificado cuando se requiera servicio o reparación. Un reensamblaje incorrecto puede resultar en riesgo de incendio o descarga eléctrica.
19. No exponga el producto al fuego o altas temperaturas.
20. No intente reemplazar los componentes internos del equipo por personal no autorizado. Haga que el servicio sea realizado por un técnico calificado utilizando solo piezas de repuesto idénticas. Esto garantizará que se mantenga la seguridad del producto.
21. El producto tiene un nivel de protección IP65, por lo que no se puede sumergir en líquidos. Si el producto cae accidentalmente en el agua durante el uso, colóquelo en un área segura y abierta y manténgase alejado hasta que esté completamente seco. El producto seco no debe usarse nuevamente y debe desecharse adecuadamente según las pautas de eliminación en este manual.
22. El producto puede sentirse tibio cuando está en funcionamiento. Esta es una condición de operación normal y no debe ser motivo de preocupación.
23. Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, desconecte los paneles fotovoltaicos solares, las baterías y la red doméstica antes de intentar cualquier servicio indicado.
24. Al cargar la batería, trabaje en un área bien ventilada y no restrinja la ventilación de ninguna manera, ya que una ventilación inadecuada puede causar daños permanentes al equipo.
25. No limpie el producto con productos químicos o detergentes dañinos. Limpiarlo solo con un paño seco.
26. No mueva ni sacuda la unidad mientras opera, ya que las vibraciones y los impactos repentinos pueden provocar malas conexiones con el hardware interno.
27. Asegúrese de que el producto y las baterías estén instalados de manera segura para evitar accidentes y daños al producto causados por caídas.
28. En caso de incendio, solo un extintor de incendios de polvo seco es adecuado para este producto.
29. El servicio de las baterías debe ser realizado o supervisado por personal capacitado en baterías y las precauciones requeridas.

2.2 Afvalgids

1. Laad de batterij volledig ontladen (indien mogelijk): Zorg ervoor dat de batterij volledig is ontladen voordat u deze weggooit. Dit kan potentiële gevaren verminderen. Raadpleeg altijd de lokale wetten en richtlijnen voor het recyclen en weggooien van batterijen.
2. Omgaan met defecte batterijen: Als de batterij niet volledig kan worden ontladen vanwege een storing of productfalen, raadpleeg dan een erkende batterijrecyclingfaciliteit of professional voor de juiste en veilige omgang.
3. Scheiding van batterijtypes: Zorg ervoor dat batterijen of cellen van verschillende elektrochemische systemen (bijv. lithium-ion, nikkel-metaalhydride) afzonderlijk worden weggegooid. Het mengen van verschillende soorten batterijen kan leiden tot chemische reacties of veiligheidsrisico's.
4. Vermijd fysieke schade: Stel de batterij niet bloot aan fysieke impact, doorboringen of hoge temperaturen tijdens het weggooien, omdat dit kan leiden tot lekkage, brand of explosie.
5. Volg lokale regelgeving: Houd altijd rekening met de lokale regelgeving en richtlijnen voor het weggooien van batterijen, aangezien onjuiste omgang het milieu kan schaden en wettelijke vereisten kan schenden.

2.3 EC-VERKLARING VAN CONFORMITEIT

ZENDURE TECHNOLOGY CO., LIMITED verklaart dat de Solar Flow 800 Pro voldoet aan de richtlijn 2014/53/EU (RED), 2011/65/EU (RoHS), 2015/863/EU (RoHS).
De volledige tekst van de Verklaring van Conformiteit is beschikbaar op het volgende webadres: https://zendure.de/pages/download-center

CE	De EU-verklaring van conformiteit kan worden aangevraagd op dit adres: https: //zendure.de/pages/download-center
	Afvoer en Recycling Afvoer van verpakkingen: Gooi de verpakkingen gescheiden af op basis van het materiaal.
	Afvoer van oude apparatuur (van toepassing in de Europese Unie en andere Europese landen met gescheiden inzameling): Oude apparatuur mag niet bij het huisafval worden weggegooid. Elke consument is wettelijk verplicht om oude apparatuur die niet meer kan worden gebruikt, gescheiden van huisafval af te voeren, bijvoorbeeld bij een inzamelpunt voor recyclebare materialen. Om een goede recycling te waarborgen en negatieve impact op het milieu te voorkomen, moeten elektronische apparaten naar een geschikt inzamelpunt worden gebracht. Om deze reden zijn elektronische apparaten gemarkeerd met het symbool dat links is weergegeven.
	Batterijen en accu's mogen niet bij het huisafval worden weggegooid. Als consument bent u wettelijk verplicht om alle batterijen en accu's, ongeacht of ze schadelijke stoffen bevatten of niet, bij een aangewezen inzamelpunt af te voeren. Gemarkeerd met: Cd = Cadmium, Hg = Kwik, Pb = Lood. Ontlaad eventuele ingebouwde of accessoires-batterijen voordat u deze weggooit.

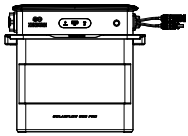
3. Symbolen Gebruikt in Deze Gids

Symbolen	Uitleg:
	Hoog risico: Een hoog-risico gevaar dat, indien niet vermeden, kan leiden tot de dood of ernstige verwondingen.
	Belangrijke informatie: Belangrijke informatie waar u aandacht aan moet besteden.
	Inclusief bij uw product: Inclusief bij uw product.
	Optioneel: Optioneel (niet inbegrepen).
	Aanvullende informatie: Geeft aanvullende informatie over correct gebruik of nuttige tips.

4. Belangrijke Tips

	Netgekoppelde Regeling: Het zonne-energiesysteem is netgekoppeld. Controleer of dit is toegestaan in uw gebied.
	Bescherming tegen Directe Zonlicht: Zorg ervoor dat de SolarFlow 800 Pro in een schaduwrijke omgeving is geplaatst om snelle temperatuurstijgingen te voorkomen die de prestaties kunnen beïnvloeden.
	Toegangscontrole: Verifieer de noodzakelijke accessoires vóór installatie, aangezien deze apart moeten worden aangeschaft.
	Download de Zendure App: Na installatie, download de Zendure-app om toegang te krijgen tot aanvullende slimme functies en afstandsbedieningsopties.
	Grid Aansluitpunt: Zodra de installatie en de initiële configuratie zijn voltooid, duurt het ongeveer 1 minuut om de SolarFlow 800 Pro met het net te verbinden.
	Set Safe AC Output: Use the Zendure app to configure the AC output for home use. Ensure the output complies with your country or region's safety power limits to prevent overloads.
	Afsluitprocedure: Druk op de knop voor 6 seconden om het apparaat uit te schakelen en ontkoppel alle voedingsbronnen voor de veiligheid.
	Optimale Bedrijfstoestand: Het is aanbevolen om dit product te gebruiken in omgevingen met temperaturen variërend van 15 ° C tot 30 ° C, vermijd waterbronnen of andere hittebronnen.
60%	Langdurige Opslag: Voor langdurige opslag, ontlaad de batterij tot 30% en recharge deze tot 60% elke 3 maanden. Als de batterij onder de 10% zakt, kan deze in slaapstand gaan voor opslag. Periodiek opladen helpt de levensduur van de batterij te verlengen.
	Geen Disassemblage: Probeer het product niet zelf te repareren. Voor reparaties of service, neem contact op met een gekwalificeerde technicus.
5%	Lage SOC-bescherming: De batterij biedt een 5% discharging limiet om overmatige ontlading van de AB3000's te voorkomen, waardoor de levensduur wordt verlengd.

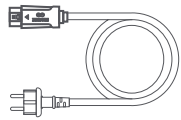
5. Wat Zit Er In De Doos



SolarFlow 800 Pro *1



Gebruikershandleiding *1



3m 10A AC Voedingskabel *1



Beugel Kite (plaatmetaal *2 M4 kruiskopschroeven *4)

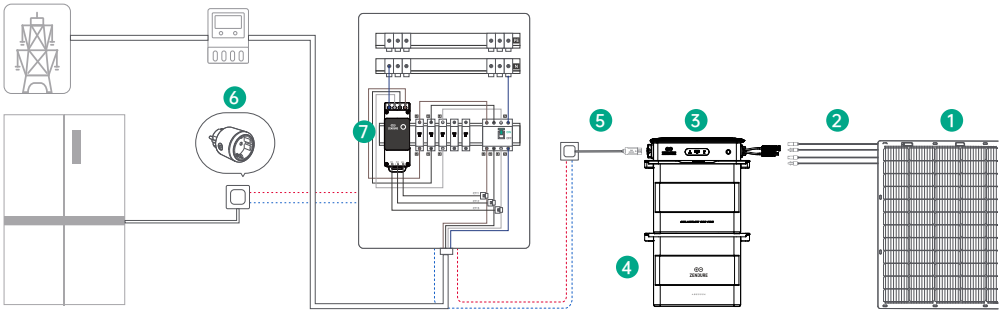


Steeksleutel voor het verwijderen van de zonneconnector en AC-connector *1

Controleer voor het uitpakken de verpakking op eventuele schade (bijv. gaten of scheuren). Als de verpakking beschadigd is, pak deze dan niet uit en neem onmiddellijk contact op met het Zendure-serviceteam.
Controleer na het uitpakken of alle items intact en compleet zijn. Als er iets ontbreekt of beschadigd is, neem dan contact op met de klantenservice.

6. Overzicht

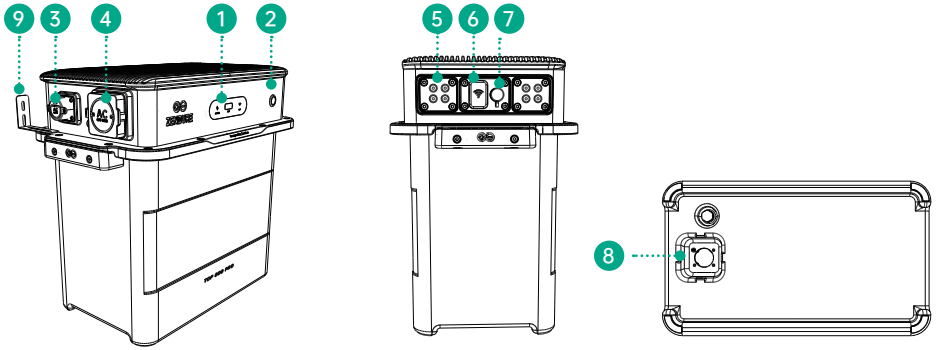
6.1 Systeemoverzicht



	Naam	Beschrijving	Inbegrepen/Niet Inbegrepen
1	Zonnepaneel	De SolarFlow 800 Pro ondersteunt tot vier sets zonnepanelen voor efficiënte energieopwekking.	
2	Zonnebekabels	Gebruikt om de SolarFlow 800 Pro met de zonnepanelen te verbinden.	
3	SolarFlow 800 Pro	Interconnects solar panels, add-on batteries, and the household grid, ensuring efficient energy storage and seamless power conversion.	
4	Uitbreidbare Batterij	Expandable batteries that store electricity for household use. The SolarFlow 800 Pro can connect to up to 5 add-on batteries.	
5	AC Voedingskabel	Connects the Hyper 2000 inverter to the household power socket.	
6	Zendure Satellietplug	Monitors device performance and wirelessly communicates with the SolarFlow 800 Pro to optimize energy usage.	
7	Zendure Slimme Monitor CT	Houdt het elektriciteitsverbruik van het huishouden in de gaten en communiceert draadloos met de SolarFlow 800 Pro voor energieoptimalisatie.	

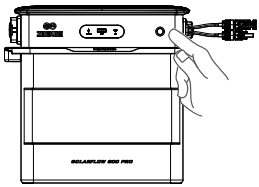
Optionele accessoires zijn te koop op de officiële Zendure-website.

6.2 Productoverzicht

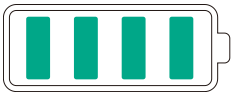


1	LED Lichtstrip	LED-indicatoren voor batterijstatus, stroom en IoT-connectiviteit.
2	Knop	Voorste bedieningsknop voor systeemcontroles.
3	AC Poort	AC-ingangspoort voor aansluiting op de AC-stroomkabel.
4	Off-grid AC Socket	AC-stopcontact voor off-grid belastingen.
5	PV Poort 1-4	Poorten voor het aansluiten van maximaal vier sets zonnepanelen.
6	Antenne	Draadloze communicatieantenne voor systeemconnectiviteit.
7	DC Poort	DC-ingangspoort voor het aansluiten van koelventilatoren.
8	Batterijterminal	Poort voor het aansluiten van extra batterijen op het systeem.
9	Beugels	Montagebeugels voor het bevestigen van het systeem aan een muur.

6.3 Knopbediening

Knop	Actie	Functie
	Druk eenmaal (ingeschakeld)	LED-indicator licht op om het resterende batterijniveau of andere operationele statussen weer te geven.
	Druk 2 seconden	Zet de SolarFlow 800 Pro aan.
	Druk 3 seconden	Reset de Wi-Fi-verbinding.
	Druk 6 seconden	Zet de SolarFlow 800 Pro uit.

6.4 LED-display

LED Indicator	Beschrijving LED	Gedetailleerde Uitleg
	Groene vaste licht	Apparaat is ingeschakeld..
	Uit	Apparaat is uitgeschakeld.
	Rode snel knipperend	Apparaat heeft een fout gedetecteerd.
	Groene snel knipperend	Apparaat is in automatische netwerkconfiguratiemodus.
	Green slow flashing	Device is in automatic network configuration mode.
	Red fast flashing	Network connection failure.
	Green fast flashing	Press and hold the button for 3 seconds to enter manual network setup.
	Green solid light	Network configuration successful.
	Yellow slow flashing	OTA (Over-the-Air) update in progress.
	Groene langzaam knipperend	Batterij wordt opgeladen.
	Groene vaste licht	Batterij is aangesloten en werkt normaal.
	Gele snel knipperend	Batterij is bijna leeg.
	Gele vaste licht	Batterij BMS (Batterij Beheer Systeem) heeft bescherming geactiveerd.
	Gele langzaam knipperend	Batterij warmt op door lage temperatuur.
	Rode snel knipperend	Batterij BMS heeft een fout gedetecteerd.

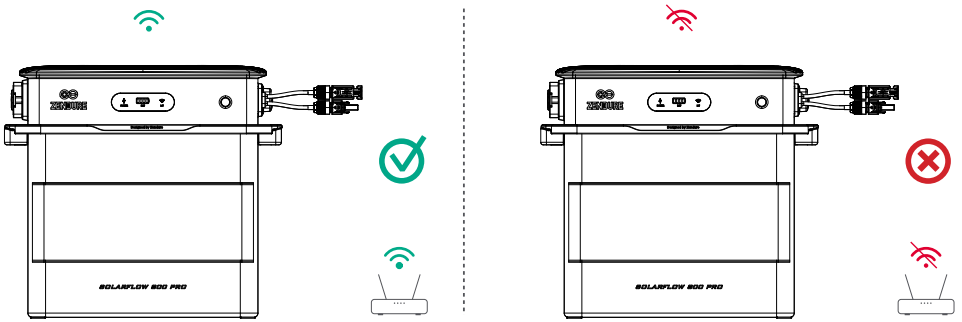
7. Installatie van de SolarFlow 800 Pro

7.1 Voor de Assemblage

- Deze gebruikershandleiding beschrijft alleen de kabelverbinding en de assemblage van het SolarFlow 800 Pro-systeem. Voor de installatie van zonnepanelen, lees de instructies voor de zonnepanelen en accessoires.
- We raden aan om alle zonne-energie gerelateerde instellingen op een zonnige dag uit te voeren, omdat het gemakkelijker zal zijn om de prestaties van uw systeem te beoordelen en eventuele problemen te controleren.

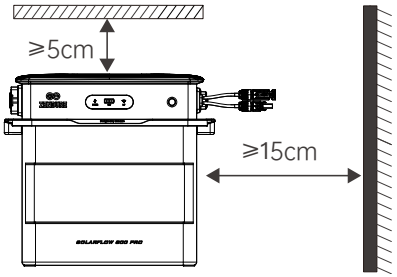
7.2 Een Locatie Kiezen voor de SolarFlow 800 Pro

Zorg ervoor dat het apparaat binnen het Wi-Fi-dekkinggebied is

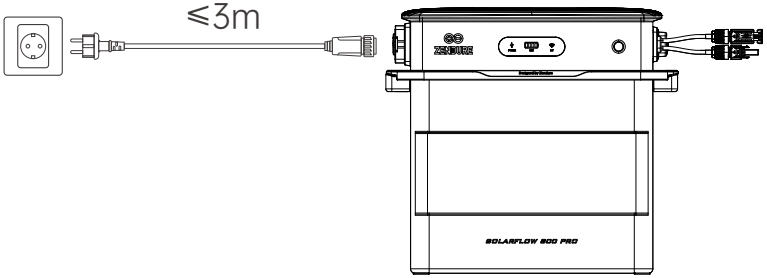


NL

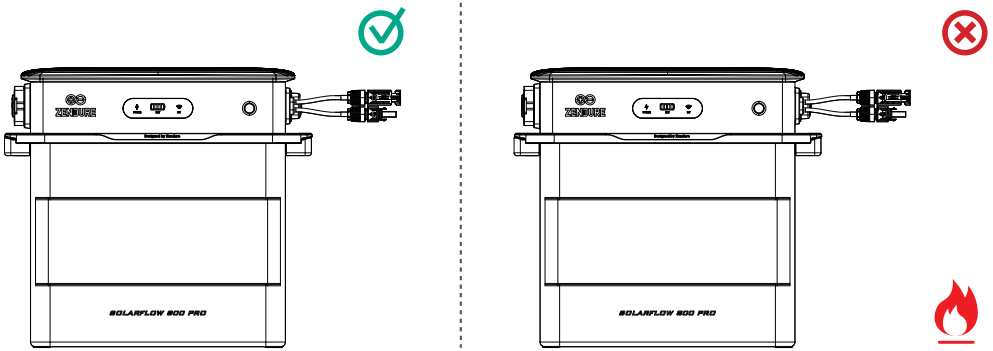
De antennebehuizing op het apparaat moet minstens 15 cm van de muur verwijderd zijn.
Houd minimaal 5 cm ruimte rond het bovenste oppervlak van het product, waar de warmteafvoerribben zich bevinden, om een goede ventilatie, efficiënte warmteafvoer en betrouwbare draadloze communicatie te waarborgen.



Zorg ervoor dat de SolarFlow 800 Pro is geïnstalleerd binnen de lengte van de zonnepanelen kabels en de 3 meter AC-verbindingkabel. Meet de afstand en positioneer de zonnepanelen op de gewenste locatie voordat u verbindingen maakt.



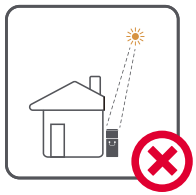
Plaats het apparaat niet in een gebied waar brandbare of explosieve materialen zijn opgeslagen.



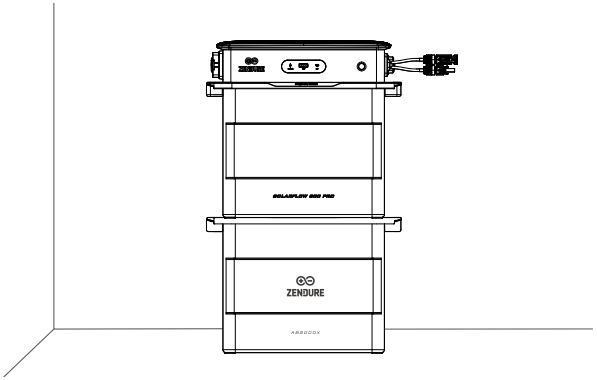
NL

De SolarFlow 800 Pro kan binnen of buiten worden geïnstalleerd. Zorg ervoor dat het apparaat op een plek wordt geplaatst waar het niet wordt blootgesteld aan direct zonlicht of regen.

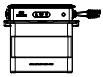




Plaats de SolarFlow 800 Pro op een stevige, vlakke ondergrond.

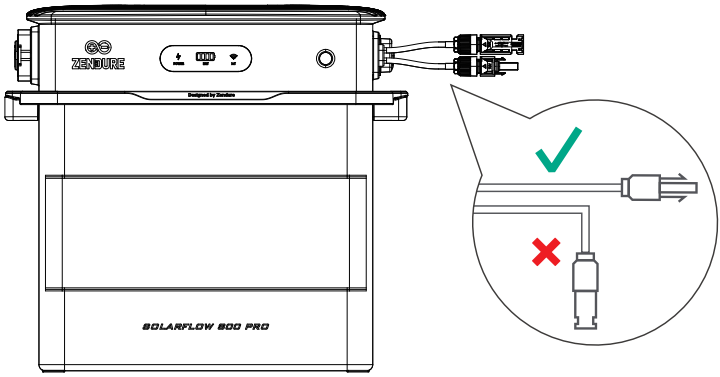


7.3 Kabelverbinding

Afbeelding	Naam	Beschrijving	Inbegrepen/Niet Inbegrepen
	SolarFlow 800 Pro	De SolarFlow 800 Pro ondersteunt tot 4 sets zonnepanelen en tot 5 extra uitbreidingsbatterijen.	
	3m 10A AC-kabel	Gebruikt om de SolarFlow 800 Pro op het net aan te sluiten.	
	AB1000/2000 Serie Batterijen	Uitbreidingsbatterijen gestapeld onder de SolarFlow 800 Pro, die zonne-energie opslaan voor huishoudelijk gebruik.	
	Zonnepanelen	De SolarFlow 800 Pro sluit aan op zonnepanelen om stroom te genereren. Het wordt aanbevolen om verbinding te maken met 400W en 900W zonnepanelen per paar PV-poorten.	
	Zonnebekabeling	Standaard fotovoltaïsche modulekabels die worden gebruikt om zonnepanelen op de SolarFlow 800 Pro aan te sluiten.	
	Zonne Parallel Kabel	Standaard fotovoltaïsche kabels ontworpen om twee zonnepanelen op een enkele paar PV-ingang aan te sluiten	

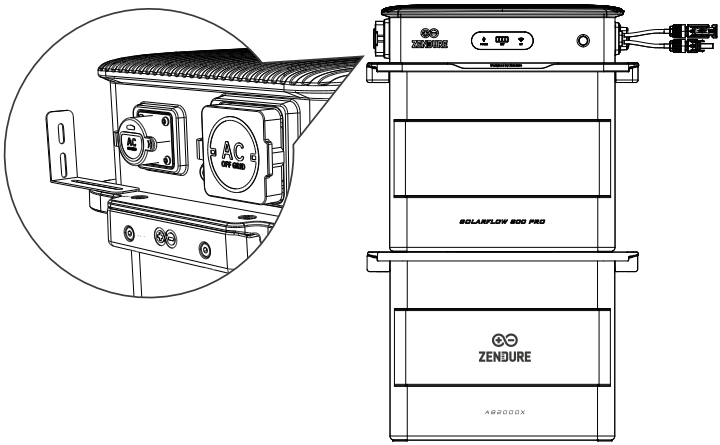
7.3.1 Kabelbeheer

• De SoalrFlow 800 Pro moet zo worden gepositioneerd dat de zonne- en AC-kabels recht naar beneden kunnen lopen zonder significante buiging.



7.3.2 Aansluiten op de extra batterijen

Verwijder de siliconen beschermkap van de batterijterminals op de SolarFlow 800 Pro en de uitbreidingsbatterijen (apart verkocht).
Sluit de uitbreidingsbatterijen aan op de SolarFlow 800 Pro door ze onder elkaar te stapelen, en zorg ervoor dat de batterijkabelterminals op hun plaats vergrendelen.



Een enkele SolarFlow 800 Pro kan worden aangesloten op maximaal 5 AB1000/AB2000 serie batterijen, die een maximale capaciteit van 11,52 kWh kunnen bereiken.

• Ontkoppel ze niet tijdens het laad-/ontlaadproces.

• Raak de metalen pinnen van de poorten niet aan met je handen of andere voorwerpen. Maak ze voorzichtig schoon met een droge doek wanneer nodig.

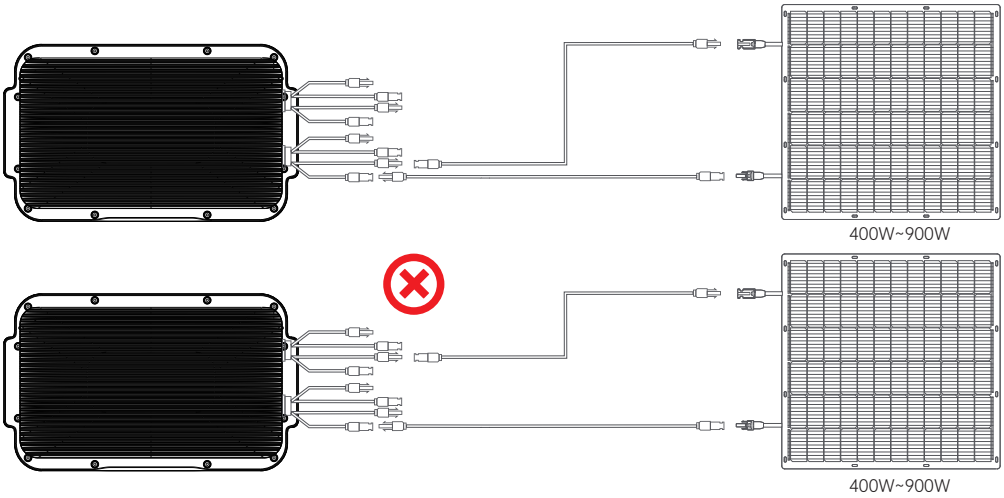
• Het wordt aanbevolen om de beugels en schroeven die bij de batterijpacks zijn geleverd te gebruiken om de SolarFlow 800 Pro stevig aan de bovenkant te bevestigen en stabiliteit te waarborgen.

NL

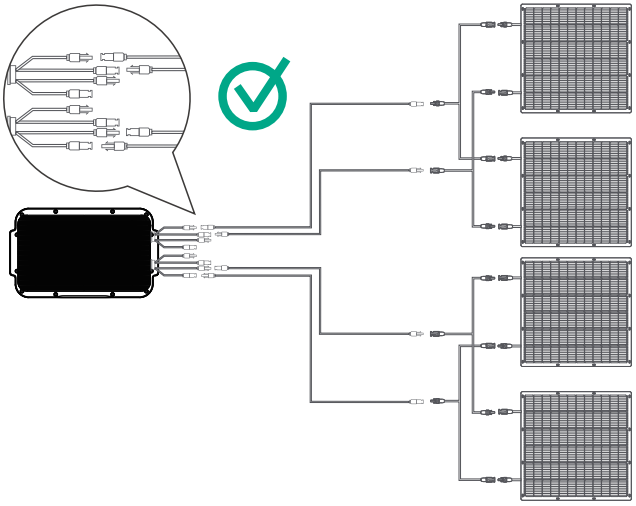
7.3.3 Sluit aan op een zonnepaneel

1.De SoalrFlow 800 Pro beschikt over vier onafhankelijke MPPT's, waarbij elke PV-ingang functioneert als een geïsoleerde MPPT
- Open Circuit Voltage (Voc): Moet onder de 55V per PV-ingang blijven.
- Short Circuit Current (Isc): Moet onder de 22,5A per PV-ingang blijven. .
- Aanbevolen Vermogensbereik: Elke PV-ingang ondersteunt zonnepanelen met een vermogen tussen 400W en 900W.

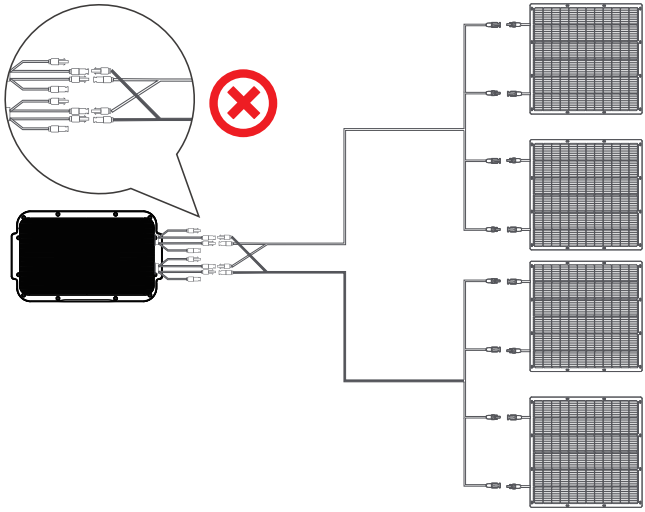
(1) Sluit één zonnepaneel aan op de SolarFlow 800 Pro.
Zorg ervoor dat je de afstand meet en de zonnepanelen op de gewenste locatie installeert voordat je ze op de SolarFlow 800 aansluit.
• De positieve en negatieve terminals van een enkel zonnepaneel moeten op dezelfde PV-poort worden aangesloten.



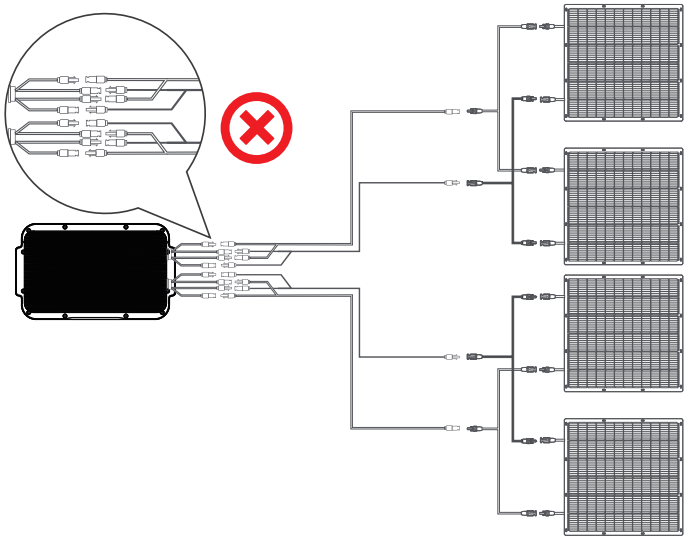
(2) Zonnepanelen parallel aansluiten
• Zorg ervoor dat de gecombineerde Voc (open circuit spanning) van de panelen die op een enkele PV-ingang zijn aangesloten, onder de 55V blijft.
• De totale stroom voor een enkele PV-ingang mag de Isc (kortsluitstroom) van 22,5A niet overschrijden.



De positieve en negatieve terminals van hetzelfde zonnepaneel moeten worden aangesloten op de overeenkomstige positieve en negatieve terminals van dezelfde PV-ingang om een goede elektrische stroom en systeemfunctionaliteit te waarborgen. Sluit geen panelen aan op verschillende PV-ingangen.
Wij zijn niet aansprakelijk voor eventuele schade als gevolg van onjuiste aansluitingen.



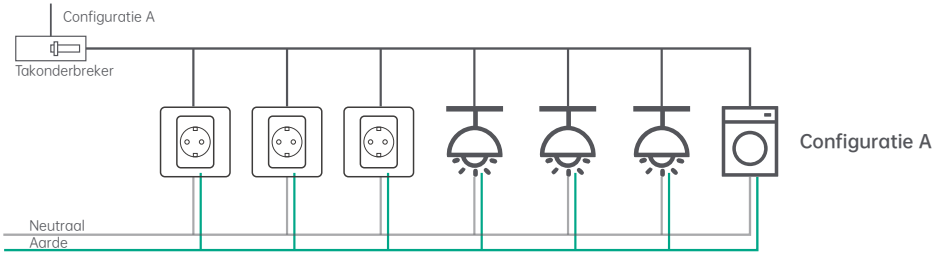
(3) PV Cross-Source Fout: De SolarFlow 800 Pro heeft vier onafhankelijke PV-poorten, die elk zijn gekoppeld aan hun eigen MPPT. De verbindingsmethode die in het diagram is geïllustreerd, parallelleert onjuist twee oorspronkelijk onafhankelijke PV-poorten. Deze bedrading aanpak kan een PV cross-source probleem veroorzaken, wat resulteert in een ongelijke vermogensverdeling tussen de poorten en mogelijk schade aan het product kan veroorzaken.



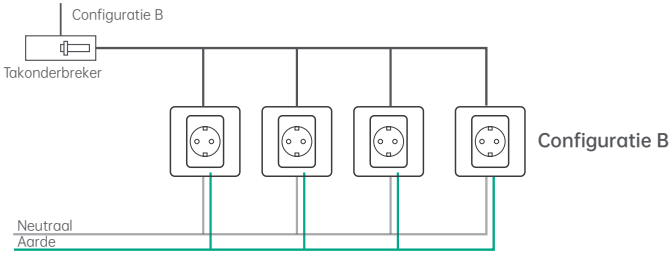
7.3.4 Aansluiten op het Net

(1) Selecteer de juiste Circuit

Bij het aansluiten van de SolarFlow 800 Pro op een takcircuit is het belangrijk om de juiste configuratie te kiezen om een veilige en efficiënte werking te waarborgen.



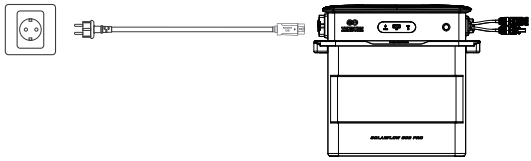
Deze configuratie is ongeschikt voor de SolarFlow 800 Pro, omdat deze meerdere belastingen omvat, zoals stopcontacten, verlichting en apparaten met een hoog vermogen (bijv. vaatwassers, wasmachines). Deze onvoorspelbare en hoge-stroom belastingen verhogen het risico dat de limieten van het takcircuit worden overschreden tijdens de zonne-energieproductie.



Deze opstelling is ideaal voor het aansluiten van de SolarFlow 800 Pro, omdat deze alleen stopcontacten bevat. Elk stopcontact kan individueel worden beschermd met de beschreven methoden. Als er ongebruikte slots in uw verdeelpaneel zijn, kan een elektricien deze configuratie tegen relatief lage kosten implementeren.

(2) Steek in het Stopcontact

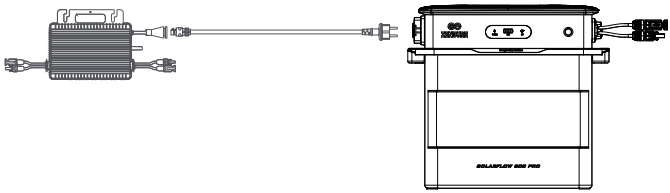
Gebruik de meegeleverde AC-stroomkabel, sluit eerst de kabel aan op de SolarFlow 800 Pro en steek deze vervolgens in een huishoudelijk stopcontact op het juiste circuit.



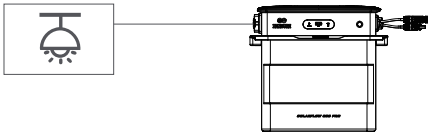
1. Bevestig alstublieft dat het AC-stopcontact is ingeschakeld en dat het elektriciteitsnet van stroom wordt voorzien. .
2.Om de efficiëntie van de energieopbrengst te maximaliseren en de veiligheid te verbeteren, wordt aanbevolen het apparaat aan te sluiten op een takcircuit met minimale of geen andere belastingen.

7.3.5 Micro-omvormer/off-grid belasting aansluiten

Connect the SolarFlow 800 Pro to an 800W microinverter (sold separately).



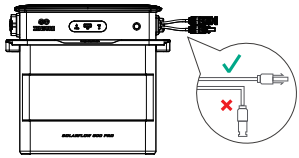
Alternatively, connect the SolarFlow 800 Pro to a home load using an AC cable with a Schuko plug. For critical loads, the off-grid socket supports Emergency Power Supply (EPS), which automatically switches the power supply from the grid to the SolarFlow 800 Pro within 20ms.



Please confirm that the microinverter specifications, such as maximum output voltage and short circuit current, fall within the operational range of the off-grid AC socket's input wattage.
The off-grid socket can output a continuous power of 1000W and a peak power of 1400W for 200ms. Ensure that the off-grid home load does not exceed 1000W for proper operation.

7.3.6 Productplaatsing en kabelbeheer

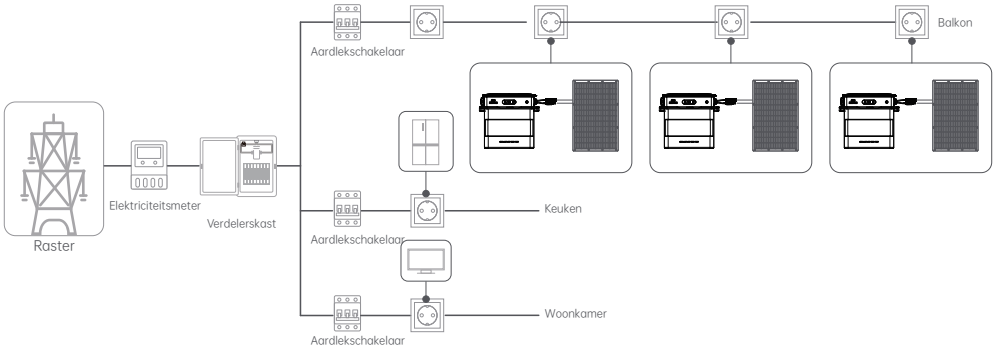
The SolarFlow 800 Pro should be positioned such that the solar and AC cables can run straight down without significant bending.



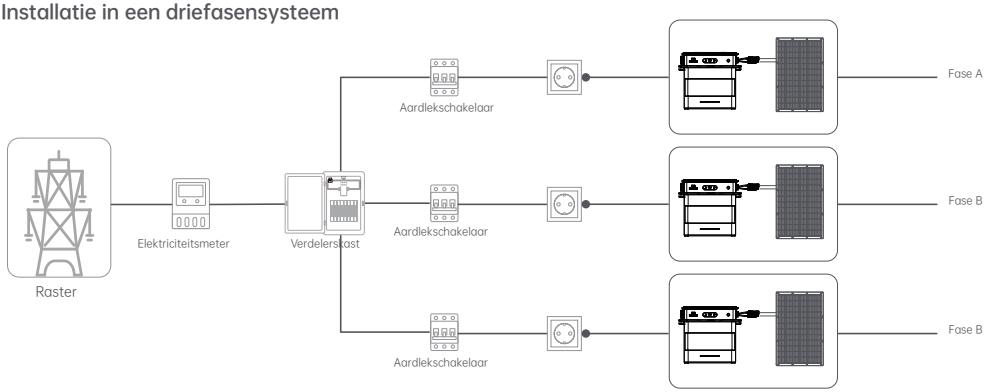
7.4 Meerdere SolarFlow 800 Pro sets installeren

1. Multiple SolarFlow 800 Pro sets can be installed on a single phase/installed separately across the three individual phases of a three-phase system.
2. Use the Zendure app to configure the AC power output to the grid, ensuring it does not exceed the safety limits required by your country or region.

Installation in single-phase electricity syste



Installatie in een driefasensysteem



8. App: Downloaden & Registreren

8.1 Downloaden

1.Scan de QR-code
2.Ga naar Google Play en de App Store om te zoeken naar "Zendure" en download de Zendure-app.

Android App

IOS App

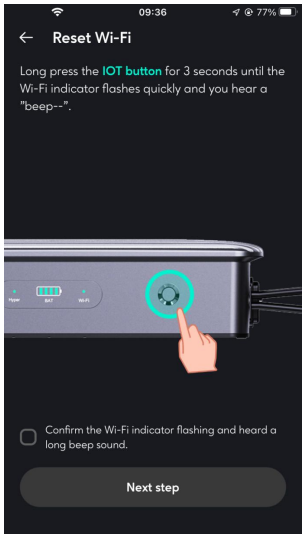
8.1.1 Downloaden & Inloggen

1. Open de Zendure-app;
2. Volg de instructies om de accountregistratie te voltooien en in te loggen;
3. Als je de forumsectie van de app wilt zien, selecteer dan "Duitsland" tijdens de registratie.

8.2 SolarFlow 800 Pro toevoegen

1. Nadat je de app hebt geopend, klik je op de knop "Apparaat toevoegen" in de rechterbovenhoek;
2. Nadat je de sectie Apparaat toevoegen hebt geopend, zal de app automatisch zoeken naar Zendure-apparaten in de buurt; als SolarFlow 800 Pro wordt gevonden, kun je er direct op klikken om het toe te voegen.
3.Als het niet automatisch wordt gevonden, kun je omlaag swipen om SolarFlow 800 Pro te selecteren en de aanwijzingen volgen om het handmatig toe te voegen.
4.Nadat de SolarFlow 800 Pro succesvol is toegevoegd, zal de app je automatisch begeleiden bij het maken van een Home Energy Management System (hierna HEMS genoemd). Volg de aanwijzingen op de pagina om de initialisatie-instellingen te voltooien, en het kan succesvol worden aangemaakt.

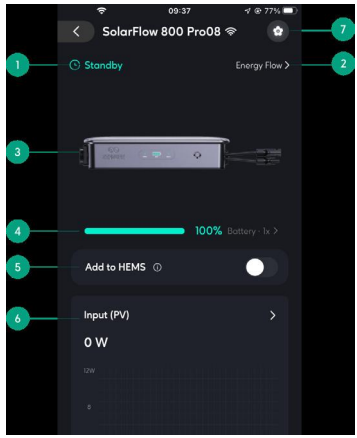




8.3 Hoe de SolarFlow 800 Pro te gebruiken

8.3.1 Laad-/Ontlaadstatus

• Opladen: De batterij wordt opgeladen.
• Ontladen: De batterij wordt ontladen.
• Stand-by: Geen input/output, apparaat in stand-by.
• Bypass: De batterij is volledig opgeladen of opgeladen tot de SOC-limiet of is abnormaal, en de zonne-energie levert direct stroom aan het huis.



8.3.2 Energiestroom

Klik om het energiestroomdiagram te bekijken.

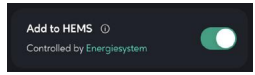
8.3.3 Productvoorbeeldafbeelding

8.3.4 Totale resterende batterijcapaciteit

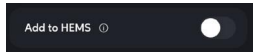
Geeft de totale resterende batterijcapaciteit weer; klik om de resterende capaciteit van verschillende batterijen te bekijken.

8.3.5 Toevoegen aan HEMS-schakelaa

1.Inschakelen
Wanneer ingeschakeld, wordt het apparaat bestuurd door de HEMS. Handmatige bediening is niet beschikbaar, je kunt On-grid instellingen, Batterij-instellingen, Grid-connected standaarden, Power Distribution strategie niet gebruike



2.Uitschakelen
Wanneer uitgeschakeld, wordt het apparaat verwijderd uit de systeembesturing. Je kunt alle handmatige instellingen gebruiken.



3.Ontwerpdoelen:
• Vermijd conflicten tussen de HEMS en handmatige bediening tegelijkertijd.
• Laat je de mogelijkheid behouden om apparaatinstellingen zelf aan te passen.

8.3.6 Real-time apparaatmonitoring

1.Input(PV)
Real-time totaal zonne-ingangsvermogen, klik om het real-time vermogen van elk afzonderlijk zonnepaneel te bekijken.

2.Batterij
Het batterijpakket als geheel, real-time gegevens over het ontladen of laadvermogen.

3.Output (Naar huis)
Het real-time AC-uitgangsvermogen van de SolarFlow 800 Pro.

4.Output (Off-grid stopcontact)
Het real-time AC-uitgangsvermogen van het off-grid stopcontact van de SolarFlow 800 Pro.

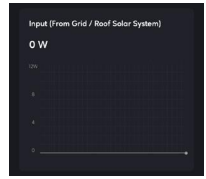
5.Input (Van net/ Zonnepanelensysteem op dak)Het real-time AC-ingangsvermogen van de SolarFlow 800 Pro.









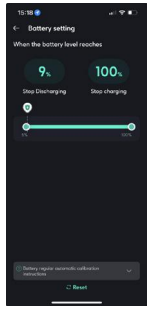


8.3.7 Apparaatinstelling

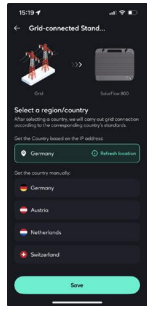
1.Ga naar de instellingenpagina
2.Apparaatinformatie
•Apparaatnaam
•Apparaat SN
3.Algemene instellingen
• Apparaatinformatie: Meer informatie.
• Netwerkconfiguratie: Configureer het netwerk opnieuw.
• Handleiding: Elektronische versie van de producthandleiding.
4.Algemene instellingen
• On-grid instellingen
- On-grid inputmodus: Specificeer het AC-laadvermogen (constant vermogen laden)
- On-grid outputmodus: Specificeer het AC-ontlaadvermogen (constant vermogen ontladen)
- Stel de gereguleerde outputlimiet in: Het systeem zal deze veilige outputwaarde in geen enkele werkende staat overschrijden, waardoor de veiligheid van uw huisbedrading wordt gewaarborgd.



•Batterij-instelling
Pas de ontlaadlimiet en laadlimiet van de batterij aan

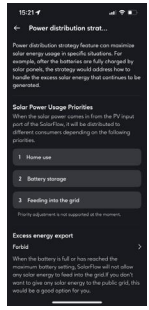


•Netgekoppelde standaarden
Selecteer op basis van de nationale normen die worden gebruikt op de installatielocatie van de apparatuur en schakel de spanning en frequentie van het laden en ontladen van de apparatuur.

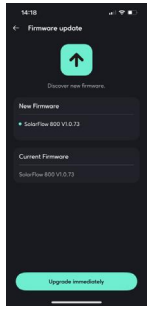


• Strategie voor stroomverdeling
Begrijp de prioriteit van de stroomverdeling van zonne-energie binnen het systeem.
Stel in of overtollige energie-export is toegestaan.
- Toestaan: Nadat de batterij vol is, staat u toe dat zonne-energie die de behoeften van het huishouden overschrijdt, teruggeleverd wordt aan het net.
- Verboden: Nadat de batterij vol is, staat u niet toe dat zonne-energie die de behoeften van het huishouden overschrijdt, teruggeleverd wordt aan het net.





• Firmware-update
Zorg ervoor dat uw apparaat Wi-Fi heeft geconfigureerd en een stabiele netwerkverbinding heeft.
Als er een belangrijke update is voor de firmware van SolarFlow 800 Pro, zal de app u door het proces leiden. Zorg ervoor dat uw apparaten aan staan en verbonden zijn met Wi-Fi voordat u gaat updaten.
5.Apparaat verwijderen
Verwijder de verbinding tussen het apparaat en de app. Als u het apparaat opnieuw met de app wilt bedienen, moet u het apparaat opnieuw toevoegen.



NL

8.4 Hoe het energiebeheersysteem voor thuis te gebruiken

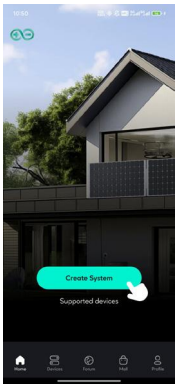
8.4.1 Hoe een HEMS te creëren

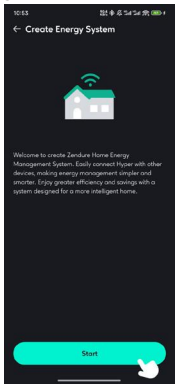
• Creëer op de Home-interface.

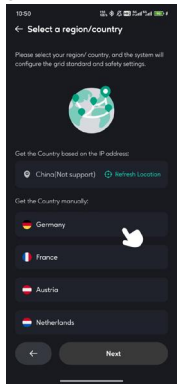
1. Systeem creëren: Klik op "Systeem creëren".

2.Energiesysteem creëren: Lees de systeemintroductie en klik op "Start" om naar de volgende interface te gaan.

3.Selecteer een regio/land: Volg de instructies om de nationale norm voor apparaatinstallatie in uw land te selecteren en klik op "Volgende stap" om naar de volgende interface te gaan.



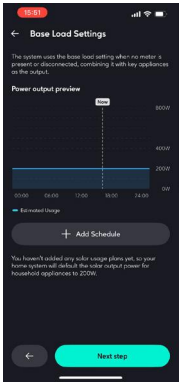


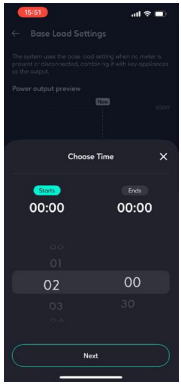


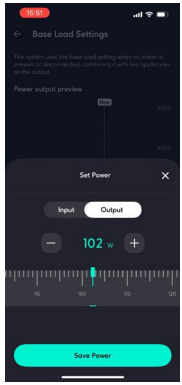
4.Apparaat selecteren: Selecteer het apparaat. Om een systeem te creëren, moet er een energieopslagapparaat zijn dat het systeem ondersteunt. Momenteel wordt SolarFlow 800 Pro\SolarFlow 2400 AC ondersteund. Eerdere apparaatmodellen worden tijdelijk niet ondersteund, maar u kunt op "Apparaat ondersteunen" klikken om te bekijken. Als er meters of stekkers in uw huis zijn, kunt u ze synchroon aan het systeem toevoegen. Klik op "Volgende stap" om naar de volgende interface te gaan.

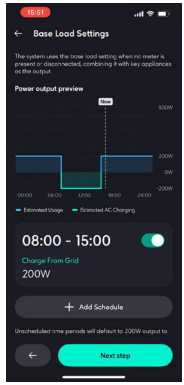
5.Veiligheidsinstellingen: Stel het maximale uitgangsvermogen en het maximale ingangsvermogen in dat door het systeem is toegestaan om ervoor te zorgen dat het systeem op een veilige waarde werkt. Klik na voltooiing op "Volgende stap" om naar de volgende interface te gaan.

6.Basisbelastinginstellingen: Het laad- en ontlaadvermogensplan van 0:00 tot 24:00 uur. Als de gebruiker dit niet instelt, is het een constant vermogen van 200W. Wanneer het systeem geen slimme meter of slimme apparaten heeft, zal het invoeren en uitvoeren volgens het vermogen dat is ingesteld door de basisbelasting.



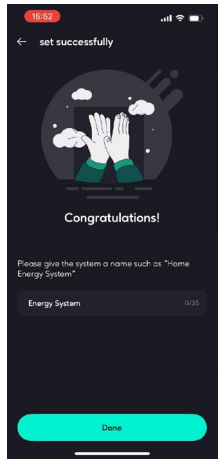






Zoals in de afbeelding te zien is, is het ingesteld om van 08:00 tot 15:00 uur 200W van het net te laden. Als het systeem niet is gekoppeld aan een slimme meter of slimme apparaten, zal het systeem een ontlaadactie van 200W handhaven gedurende de periode van 00:00 tot 08:00 uur, een laadactie van 200W handhaven gedurende de periode van 08:00 tot 15:00 uur en een ontlaadactie van 200W handhaven gedurende de periode van 15:00 tot 24:00 uur.

7.Systeem succesvol aangemaakt: Het systeem is succesvol aangemaakt. U kunt uw systeem een nieuwe naam geven en het vervolgens gebruiken.
•Creëer met de initialisatie van SolarFlow 800 Pro.
Nadat u de SolarFlow 800 Pro succesvol hebt toegevoegd, kunt u de systeemcreatie voltooien via de apparaatinitialisatiegids.

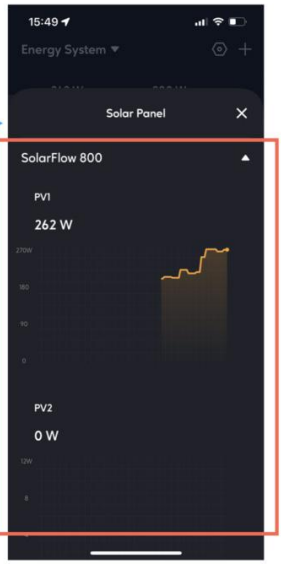


8.4.2 Thuisstatus

1.Zonnepaneel
Geeft het vermogen weer dat door de zonnepanelen binnen het systeem wordt ingevoerd en bekijk de branchgegevens.

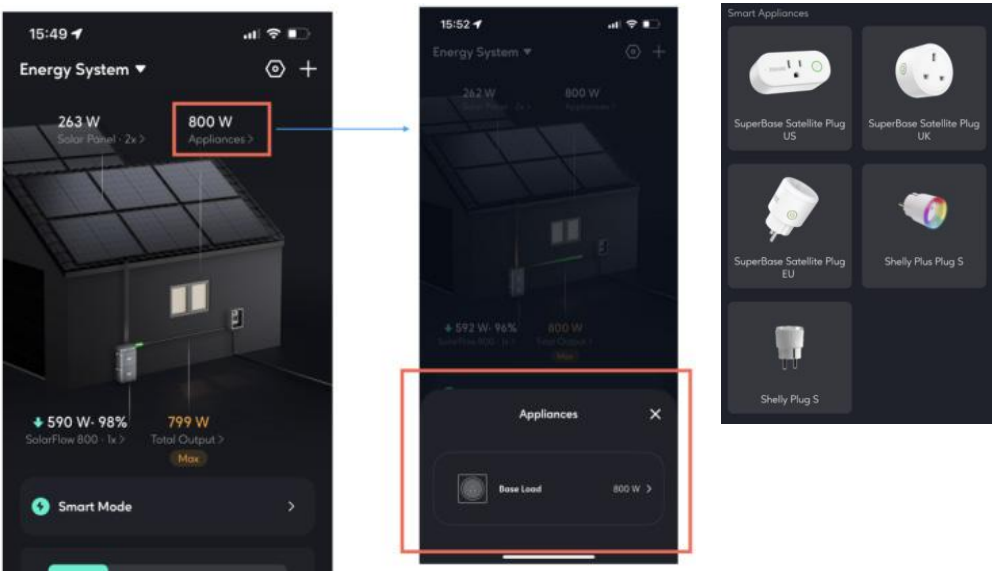






2.Verbruik

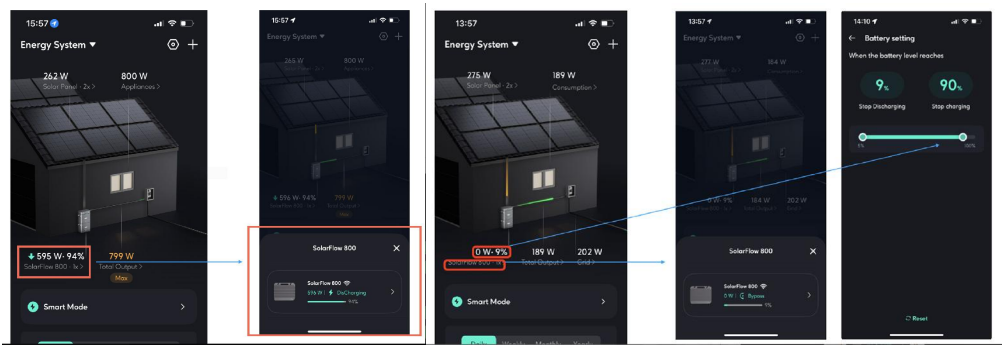
Geeft het type elektriciteitsverbruiksgegevens weer dat momenteel wordt gebruikt om de output van het energieopslagsysteem te regelen.



3.Zoals in de afbeelding te zien is, heeft het huidige systeem geen sensoren (slimme apparaten) geconfigureerd. Het energiesysteem voert automatisch uit volgens het basisbelastingplan. Als het systeem is verbonden met een slim apparaat, worden hier de bewaakte waarden van de apparaten weergegeven.

4. Apparaatstatus

Geeft de energieopslagapparaten binnen het huidige energiesysteem weer, evenals hun laad- en ontlaadstatus. Klik om de gedetailleerde status van de energieopslagapparaten te bekijken.



Charging\Discharging Bypass mode

Zoals in de afbeelding te zien is, wanneer de batterij volledig ontladen of volledig opgeladen is, gaat de energieopslagbatterij in bypass-modus en wordt de ingevoerde energie van de zonnepanelen rechtstreeks naar het huis uitgevoerd.

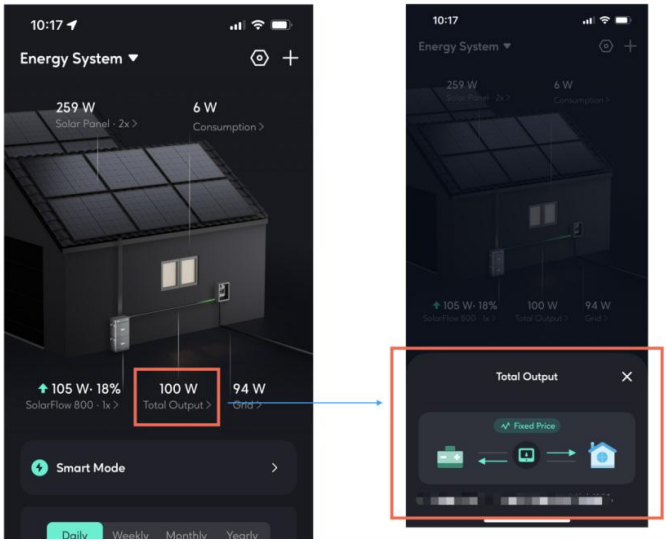
Als u wilt dat het systeem doorgaat met laden of ontladen, hoeft u alleen naar de systeeminstellingen te gaan en de limiet van het laden en ontladen van de batterij aan te passen aan uw eigen gebruiksbehoeften.

NL

4.Totale output/input

Het totale ontlaad- of laadvermogen van alle energieopslagapparaten naar het huis.

Als de maximale veilige waarde is bereikt, wordt een "Max"-markering weergegeven (zoals in de onderstaande afbeelding). Door op de "Max"-markering te klikken, kan de veilige waarde worden aangepast.





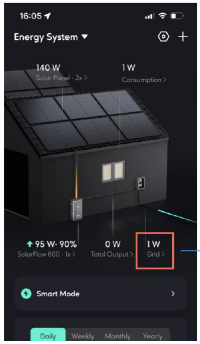
Max

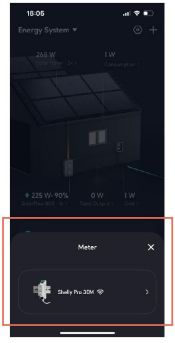
5.Net

Als er een slimme meter in het systeem is geïnstalleerd, kan de energiestroom tussen het huis en het elektriciteitsnet hier worden gedetecteerd.



Geen slimme meter beschikbaar





Slimme meter beschikbaar



Slimme meter ondersteund

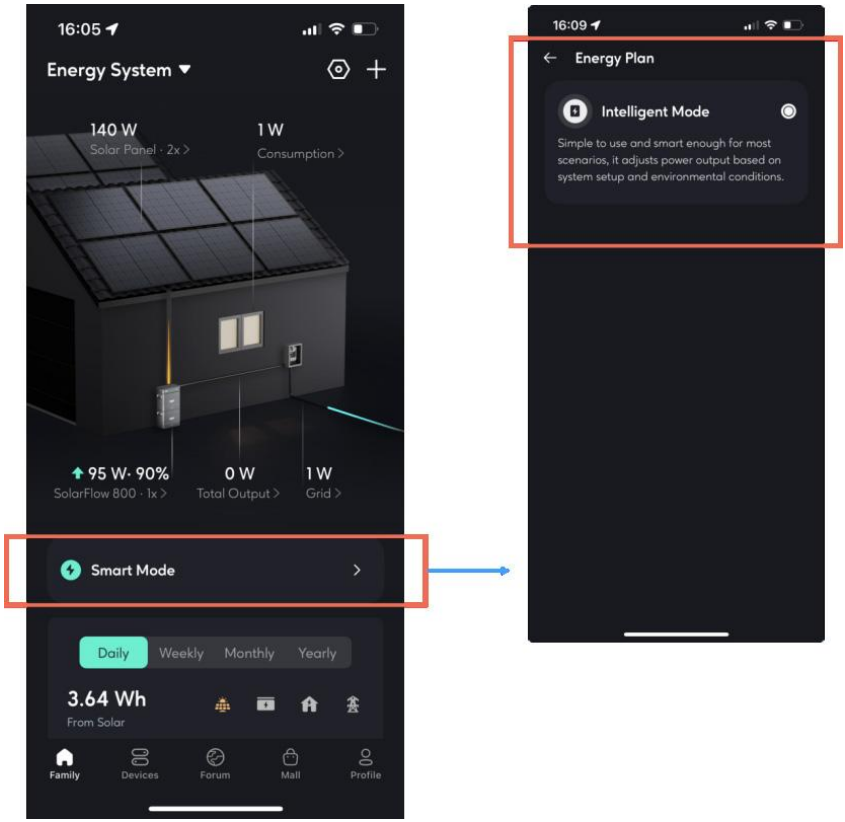
NL

8.4.3 Slimme modus

Momenteel wordt alleen de slimme modus aangeboden. De slimme modus kan automatisch de beste operationele strategie selecteren op basis van de apparaatconfiguratie binnen het systeem en de elektriciteitsprijzen.

• Operationele strategie slimme modus:

- Als er een slimme meter is geconfigureerd, wordt de output van het energieopslagapparaat dynamisch geregeld op basis van de realtime monitoringgegevens van de slimme meter.
- Als er geen slimme meter is, maar wel een slim apparaat is geconfigureerd, wordt de output van het energieopslagapparaat dynamisch geregeld op basis van de realtime monitoringgegevens van de slimme stekker.
- Als er geen slimme meter en geen slimme stekker is, wordt de output van het energieopslagapparaat geregeld op basis van het basisbelastingplan.
- Slimme meter > Slimme stekker > Basisbelastingplan
- Bij dynamische elektriciteitsprijzen wordt ontladen volgens de strategie tijdens perioden met hoge en normale elektriciteitsprijzen en wordt geladen tijdens perioden met lage elektriciteitsprijzen.



Als u het systeem snel naar een bepaalde strategie wilt schakelen, hoeft u alleen maar apparaten toe te voegen of te verwijderen in de systeeminstellingen, de elektriciteitsprijsinstellingen aan te passen en de basisbelastingscurve aan te passen.

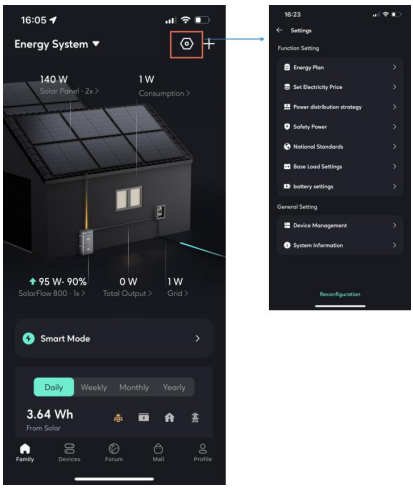
8.4.4 Historische gegevens

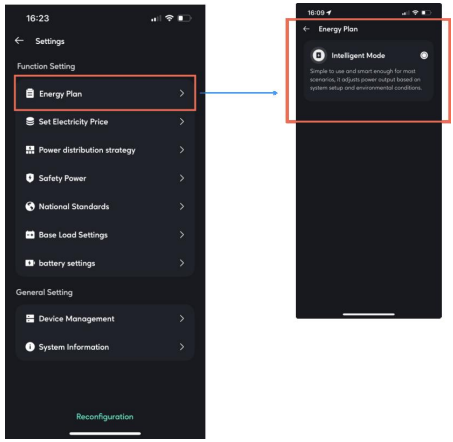
In het nieuw geüpgradede gedeelte met historische gegevens kunt u de historische gegevens van alle apparaten binnen het hele systeem bekijken.
Beschikbare gegevens om te bekijken:

• Zonne-energie: gegevens van uw energieopslagapparaat (zoals SolarFlow 800 Pro).
• Batterij laden en ontladen: gegevens van uw energieopslagapparaat (zoals SolarFlow 800 Pro).
• Elektriciteitsverbruik huishouden: gegevens van uw energieopslagapparaat (zoals SolarFlow 800 Pro).
• Net: gegevens van uw slimme meter.



8.4.5 Systeeminstellingen



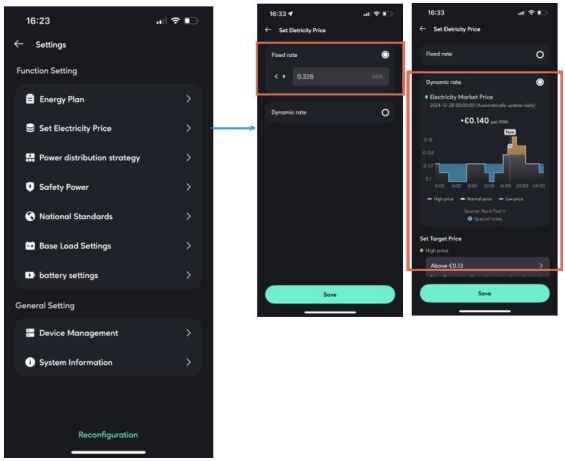


•Functie-instelling
- Energieplan: geeft het energieplan weer dat momenteel in het energiesysteem wordt uitgevoerd.

NL

• Elektriciteitsprijs instellen

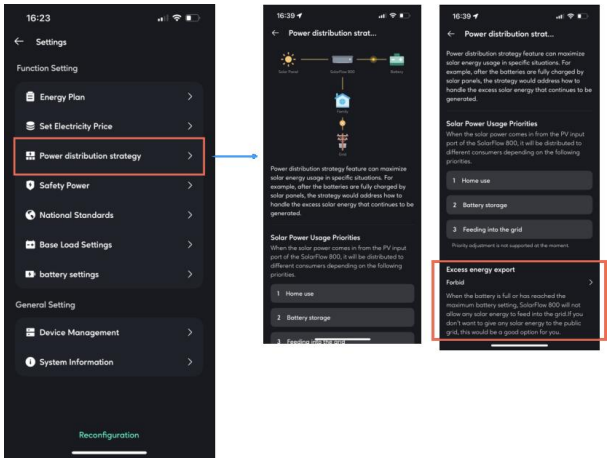
- Als u een vaste elektriciteitsprijs kiest, moet u de prijs handmatig invoeren.
- Als u een dynamische elektriciteitsprijs kiest, selecteert u de elektriciteitsprijsbron op basis van uw werkelijke behoeften, stelt u uw verwachte hoge en lage elektriciteitsprijsbereiken in en het systeem zal automatisch ontladen volgens de strategie tijdens perioden met hoge elektriciteitsprijzen en laden tijdens perioden met lage elektriciteitsprijzen (het laden is beperkt door het maximale veilige laadvermogen).



• Strategie voor stroomverdeling

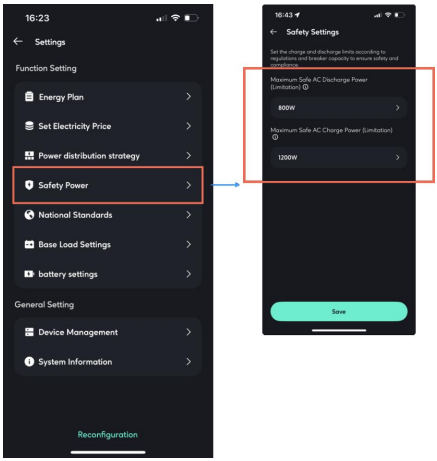
Begrijp de prioriteit van de stroomverdeling van zonne-energie binnen het systeem.Stel in of overtollige energie-export is toegestaan.

- Toestaan: Nadat de batterij vol is, mag de zonne-energie die de behoeften van het huishouden overschrijdt, teruggeleverd worden aan het net.
- Verboden: Nadat de batterij vol is, mag de zonne-energie die de behoeften van het huishouden overschrijdt, niet teruggeleverd worden aan het net.



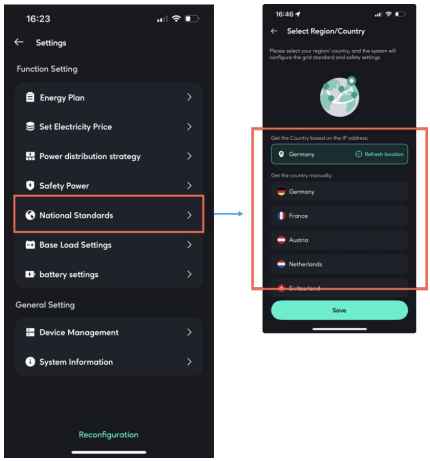
• Veilig vermogen

Het totale ontlaad- en laadvermogen van het systeem zal deze veilige ontlaadvermogenslimiet en veilige laadvermogenslimiet niet overschrijden.



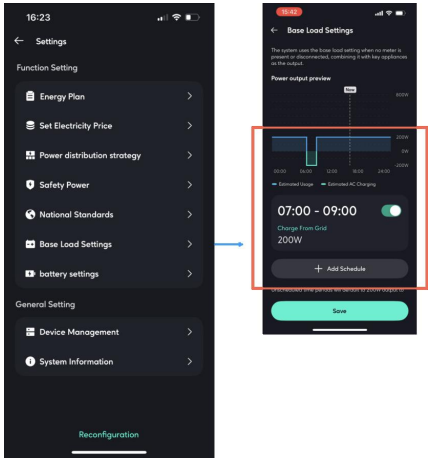
• Nationale normen

Selecteer op basis van de nationale normen die worden gebruikt op de installatieplaats van de apparatuur en schakel de spanning en frequentie van het laden en ontladen van de apparatuur.

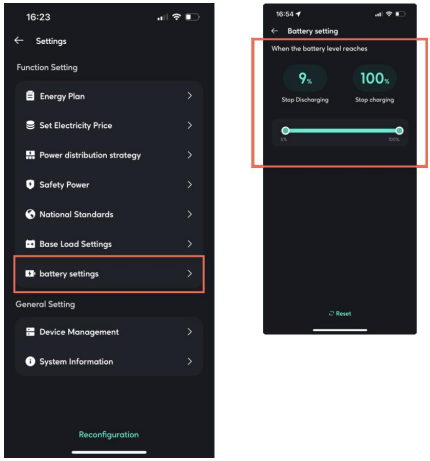


• Basisbelastinginstellingen

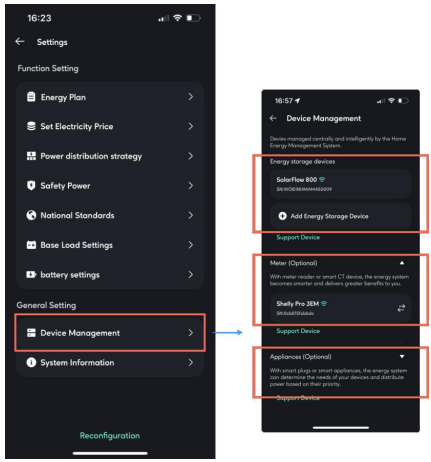
Het laad- en ontlaadvermogensplan van 0:00 tot 24:00 uur. Er kunnen maximaal 10 taken tegelijkertijd worden ingesteld.



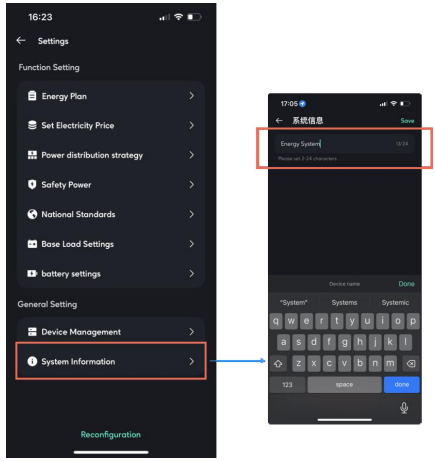
• Batterij-instellingen
Pas de ontladlimiet en laadlimiet van alle energieopslagapparaten aan.



•Algemene instellingen
- Apparaatbeheer
U kunt hier alle apparaten binnen het systeem toevoegen of verwijderen.
Wanneer meerdere energieopslagapparaten in bedrijf zijn, is de logica voor uitzonderingsafhandeling als volgt: offline apparaten zullen hun output actief uitschakelen naar 0W, en de overige online apparaten zullen actief hun doelvermogen overnemen.
Er kunnen meerdere energieopslagapparaten worden toegevoegd, maximaal één slimme meter en meerdere slimme apparaten.

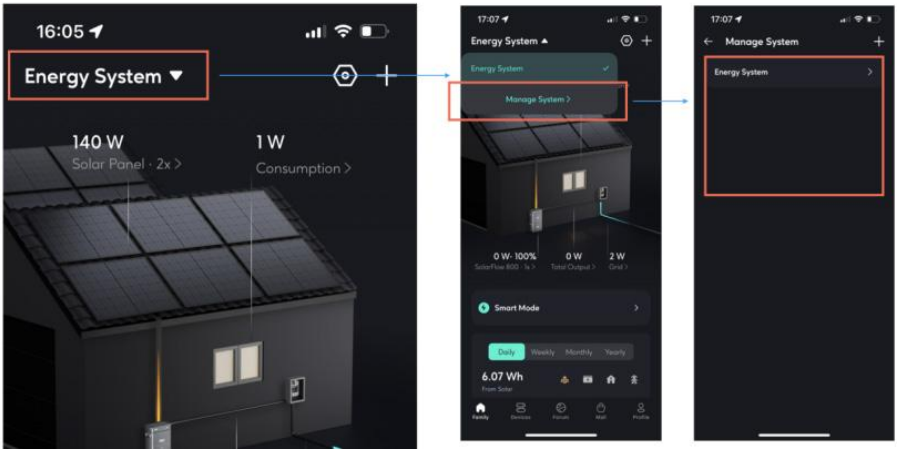


- Systeeminformatie
U kunt hier de naam van het energieopslagsysteem wijzigen.



8.4.6 Systeembeheer

Hier heeft u toegang tot alle energieopslagsystemen voor thuisgebruik waartoe u toegang heeft, inclusief de systemen die u zelf heeft aangemaakt en de systemen waar u lid van bent geworden die door iemand anders zijn aangemaakt



8.4.7 Uitzonderingsafhandelingslogica

1. Wanneer een energieopslagapparaat actief door de gebruiker uit het systeem wordt verwijderd/gedelete: werkt het systeem met een output van 0W.
2. Wanneer er een energieopslagapparaat offline is, de verbinding met het netwerk is verbroken of de sensorcommunicatie binnen het energiesysteem is verbroken:

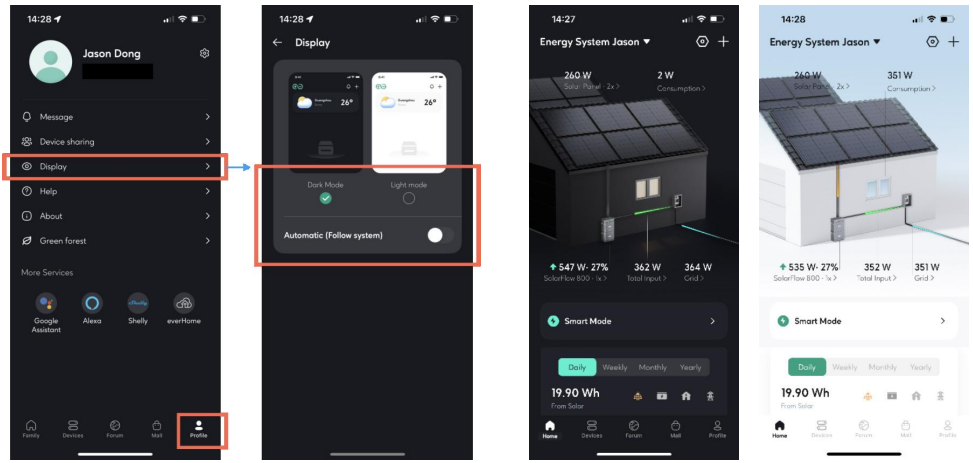
a. Online energieopslagapparaten binnen het systeem: blijven werken volgens de overeenkomstige strategie (waarbij het offline apparaat wordt behandeld als een defecte eenheid).

b. Offline energieopslagapparaten binnen het systeem: schakelen het uitgangsvermogen uit en stellen het in op een output van 0W.

8.5 Meer

Interface stijl schakelen

Klik op Profiel, selecteer Weergave, en u kunt uw voorkeursstijl kiezen om de HEMS-interface te bekijken.

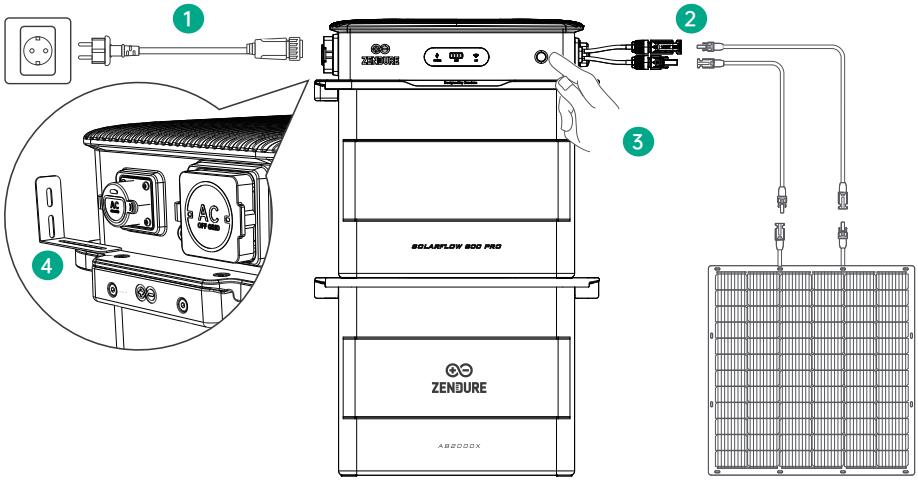


Dark Mode Light Mode

9. Onderhoud

9.1 Ontkoppeling van SolarFlow 800 Pro

1. AC-stroomkabel loskoppelen:
   - Trek eerst de AC-kabel uit het stopcontact.
   - Druk op de ontgrendeling van de AC-connector op de SolarFlow 800 Pro en trek de kabel eruit.
2. Zonnepaneelkabel verwijderen: Gebruik de meegeleverde loskoppelingssleutel om de zonne-kabelconnectoren veilig los te koppelen van de PV-ingangen.
3. Uitschakelen: Houd de aan/uit-knop op de SolarFlow 800 Pro 6 seconden ingedrukt om hem uit te schakelen.
4. Beugels verwijderen: Schroef de beugels los en verwijder ze waarmee de SolarFlow 800 Pro aan de muur is bevestigd.
5. Batterij loskoppelen: Ontkoppel het product van de extra batterij door de SolarFlow 800 Pro-eenheid op te tillen en te verwijderen.
6. Bewaar het product binnenshuis, uit de buurt van direct zonlicht en ontvlambare materialen, met een temperatuurbereik van -20° C tot 65° C.



In overeenstemming met de toepasselijke wet- en regelgeving behoudt Zendure zich het uiteindelijke recht voor om dit document en alle gerelateerde productdocumenten te interpreteren, inclusief maar niet beperkt tot garantieperioden, de geschiktheid voor garantieservices en andere voorwaarden. Zendure behoudt zich ook het recht voor om deze documenten aan te passen als reactie op productupdates.

Dit document kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd (inclusief updates, herzieningen of stopzetting). Voor de meest recente productinformatie kunt u de officiële website van Zendure bezoeken:
zendure.com/pages/zendure-global-warranty

Help Center/Claim the Product Warranty

EN Please scan the QR code to visit the Zendure Help Center or claim the product warranty.

DE Scannen Sie den QR-Code, um das Help Center zu besuchen oder Ihre Garantie zu aktivieren.

FR Scannez le QR code pour accéder au centre d'assistance ou activer la garantie de votre produit.

IT Scansiona il QR code per accedere al Centro Assistenza o attivare la garanzia del tuo prodotto.

ES Escanee el código QR para acceder al Centro de Ayuda o activar la garantía de su producto.

NL Scan de QR-code om het Zendure Helpcentrum te bezoeken of de productgarantie in te schakelen.

Zendure USA Inc.
ZENDURE TECHNOLOGY CO., LIMITED
Hours: Mon -Fri 9: 00 -17: 00 Pacific
Phone: 001-800-991-6148 (US)
0049-800-627-3067 (DE)
Support / Contact:
https: //zendure.de/pages/contact
https: //eu.zendure.com/pages/contact-us
https: //zendure.com/pages/contact
Website:
https: //zendure.de
https: //eu.zendure.com
https: //zendure.com

Manufacturer: Zendure Technology Co.,Limited
Address: Office 92, 15th Floor, Lee Garden Two, 28 Yun Ping Road, Causeway Bay, Hong Kong
© 2025 Zendure USA Inc.All Rights Reserved.Printed on recycled materials. Made in China

EC REP EU Importer: Zendure DE GmbH
Address: Rheinallee 1,40549 Düsseldorf
E-mail: support@zendure.com
Phone: 0049-800-627-3067