



SolarFlow **Mix** Series

SolarFlow 3000 Mix AC+

Marketing deck
2026

SolarFlow **Mix** Series

Mix is de echte Max.

SolarFlow Mix Series



SolarFlow 4000 Mix Pro



SolarFlow 4000 Mix AC+



SolarFlow 3000 Mix AC+



SolarFlow 4000 Mix Pro



SolarFlow 4000 Mix AC+



SolarFlow 3000 Mix AC+

Max. MPPT-ingangsvermogen	8000W (2*4000W)	n.v.t.	n.v.t.
Max. totale PV-ingang (DC-PV + AC-koppeling)	13000W (DC+AC-koppeling)	5000W (AC-koppeling)	3000W (AC-koppeling)
On-grid-aansluiting Nominiaal AC-uitgangsvermogen	800W (standaard) / 4000W (premium*) / 5000W (met AC-gekoppelde omvormer*)	800W (standaard) / 4000W (premium*) / 5000W (met AC-gekoppelde omvormer*)	800W (standaard) / 3000W (premium*)
On-grid-aansluiting Max. AC-ingangsvermogen	4000W	4000W	3000W
PV-IN AC-aansluiting Max. AC-ingangsvermogen	5000W	5000W	n.v.t.
Off-grid-aansluiting Max. AC-uitgangsvermogen	3680W (7200W@200ms)	3680W (7200W@200ms)	3680W (7200W@200ms)
Off-grid-aansluiting Max. AC-ingangsvermogen	3680W	3680W	3680W
Max. batterijladen/ ontlaadvermogen (DC)	10000W (8000 MPPT DC max + 4000W AC max)	4000W	4000W
Capaciteit	8kWh	8kWh	8kWh
Max. uitbreidbare capaciteit	50kWh (8 kWh + 6*7 kWh)	50kWh (8 kWh + 6*7 kWh)	8kWh (niet uitbreidbaar)

*Het activeren van deze functie moet in overeenstemming zijn met de lokale regelgeving en moet door professionele technici worden uitgevoerd.

- 01/ Achtergrond
- 02/ Positionering
- 03/ Uiterlijk
- 04/ Scenario's & gebruikers
- 05/ KSP's
- 06/ Concurrentievergelijking
- 07/ ROI
- 08/ Gebruik
- 09/ Belangrijkste specificaties

1. Achtergrond: Beleidskansen — drievoudige meewind stimuleert de vraag naar nieuwe energieopslagproducten



Beleidsmeewind

Van “netopslag” naar “fysieke opslag”

Externe veranderingen

- Duitsland: belastingverlagingen + vereenvoudigde markttoegang + vastlegging van opbrengsten (FIT/feed-in-tariefsubsidies blijven dalen, wat opslag stimuleert: eigenverbruik stijgt van 30% naar 90%+)
- Nederland: saldering verschuift naar netto-afrekening, waardoor opslag waardevoller wordt voor zeker rendement
- Frankrijk: stijgende elektriciteitsprijzen + arbitrage met dynamische tarieven
(**energieleveranciers bieden geleidelijk elektriciteitscontracten met variabele tarieven aan**)

- Resulterende vraag
- Beter geschikt voor retrofit van bestaande systemen
- Grotere capaciteit en hoger vermogen
- Kortere terugverdientijd



Marktmeewind in de energiemarkt

Dynamische tarieven, gratis-stroomvensters en negatieve prijzen

Externe veranderingen

- Steeds meer elektriciteitsmarkten in Europa kennen vensters met gratis stroom, goedkope stroom, negatieve prijzen en dynamische tarieven.
- Energieopslag gaat niet langer alleen over een kleine besparing op de stroomrekening — het draait om het actief inspelen op prijschommelingen voor slimmer energiegebruik.

Resulterende vraag

- De capaciteit moet dicht bij het dagelijkse basisverbruik van huishoudens liggen
- Laden moet snel genoeg zijn
- Het uitgangsvermogen moet hoog genoeg zijn



Fiscale meewind

Btw-verlagingen en vrijgave van subsidies

Externe veranderingen

- Belastingverlagingen, subsidies en lokale stimulansen verlagen de initiële investering voor gebruikers.
- Energieopslag verschuift van een “optionele extra” naar een kostenefficiëntere huishoudelijke energieconfiguratie.

Resulterende vraag

- Grotere capaciteit binnen het budget
- Minder behoefte aan toekomstige batterij-uitbreidingen en complexe uitbreiding
- Snellere terugverdientijd en lagere kosten per capaciteitsunit

Grotere capaciteit + hoger vermogen

Dekt het dagelijkse stroomverbruik van huishoudens en piekbelastingen, waardoor de afhankelijkheid van dure elektriciteit afneemt

Eenvoudigere installatie + herbruikbaar en verplaatsbaar

Geschikt voor huurders, licht gerenoveerde woningen en secundaire installatiescenario's

Snelle aanvulling in 2-3 uur + efficiënt laden/ontladen

Benut laaggeprijsde stroomvensters beter voor arbitrage en peak shaving

Meer gebruik + snellere terugverdientijd

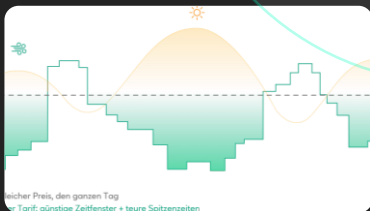
Levert meer gebruikscycli en hogere langetermijnopbrengsten bij een lagere investering

1. Achtergrond: Marktkans — één product vervult drie behoeften en vergroot de gebruikersbasis



Dak-PV + opslag

✗ Zware installatie, hoge drempel



Tariefarbitrage

✗ Capaciteit en vermogen zijn beperkt



Draagbare energiecentrale

✗ Beperkte duurzaamheid, lage PV-ingang

Is er één product dat aan al deze behoeften kan voldoen?

- ✓ Lost de opslagbehoefte van bestaande dak-PV-systemen op
- ✓ Benut de waarde van lage / nul / negatieve elektriciteitsprijzen
- ✓ Biedt flexibele inzet zoals een draagbare energiecentrale

2. Positionering

SolarFlow 3000 Mix AC+

- De ideale opslaguitbreiding voor de bestaande dak-PV-markt
- Een arbitrage-expert in het tijdperk van dynamische tarieven
- Een mobiele energieopslag met hoge duurzaamheid



3. Uiterlijk: SolarFlow 3000 Mix AC+



4A. De ideale opslaguitbreiding voor de bestaande dak-PV-markt

Scenario

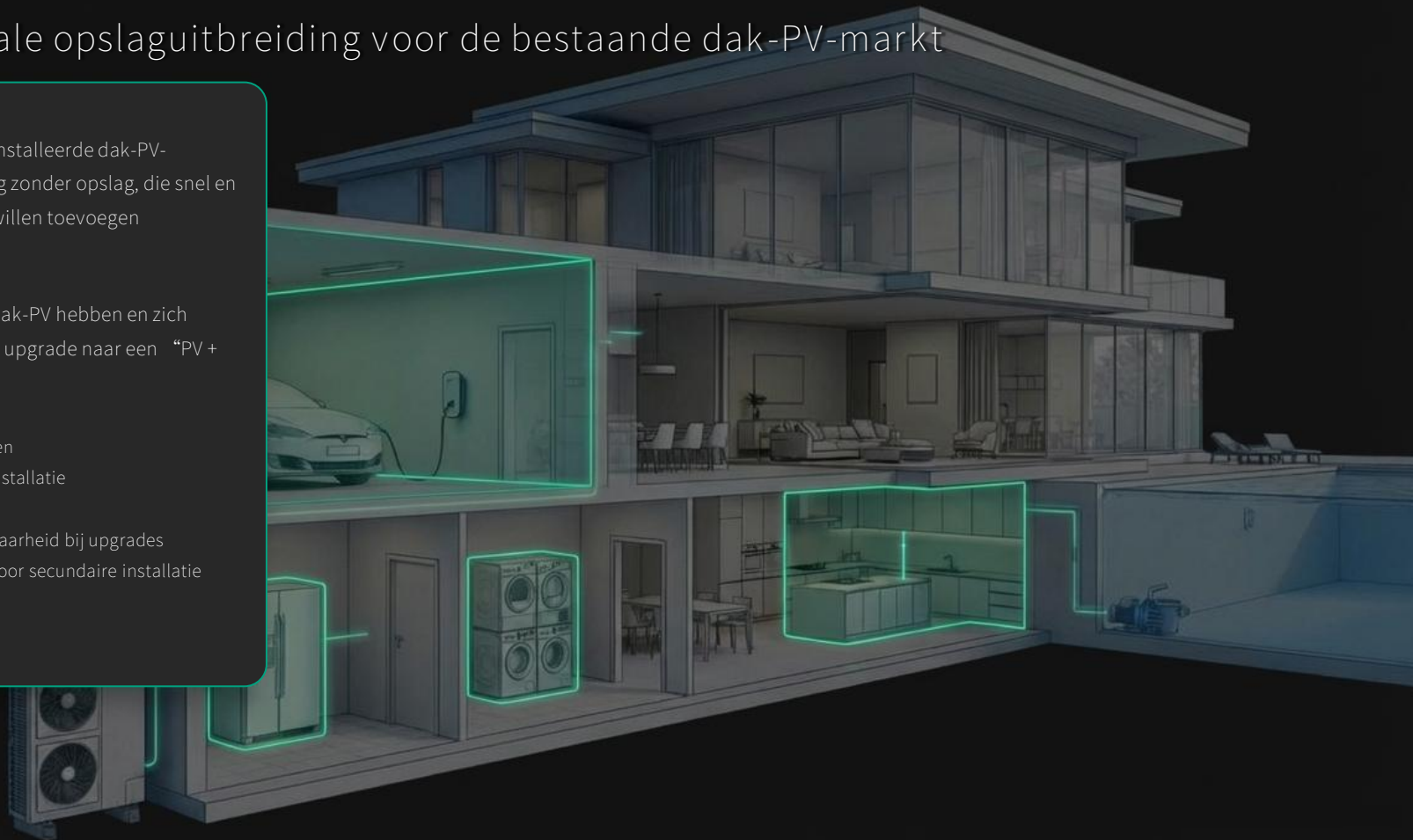
Woningen met al geïnstalleerde dak-PV-omvormers maar nog zonder opslag, die snel en gemakkelijk opslag willen toevoegen

Gebruiker

Huishoudens die al dak-PV hebben en zich voorbereiden op een upgrade naar een “PV + opslag” -systeem

Belangrijkste voordelen

- Eenvoudigere installatie
- Lagere kosten
- Grotere schaalbaarheid bij upgrades
- Lagere kosten voor secundaire installatie



4B. Een arbitrage-expert in het tijdperk van dynamische tarieven

Scenario

In landen met gratis elektriciteit, lage prijzen of negatieve prijzen kunnen gebruikers arbitrage toepassen door “laag te laden en hoog te ontladen”, terwijl ook hoge huishoudelijke belastingen ’s nachts worden gedekt

Gebruiker

Huishoudens die al dynamische tarieven / tijdsafhankelijke tarieven gebruiken of dat van plan zijn

Belangrijkste voordelen

- Grotere bruikbare capaciteit per unit
- Snellere aanvulling
- Betrouwbaardere communicatie en veiligheid
- ZENKI™ intelligente arbitrage



4C. Een mobiele energieopslag met hoge duurzaamheid

Scenario

Off-grid-toepassingen zoals buitenwerk, noodstroom, camperreizen of gebieden met onstabiele stroomvoorziening

Gebruiker

Gebruikers die een mobiele stroombron met grote capaciteit nodig hebben voor buitenwerk, camperreizen of regio's met onstabiele elektriciteit

Belangrijkste voordelen

- Grote capaciteit voor langdurige stroomvoorziening
- Hoog vermogen voor gereedschap en apparatuur
- Stil en emissievrij, als vervanging van brandstofgeneratoren
- Mobiel ontwerp voor flexibelere inzet



4. SolarFlow 3000 Mix AC+ — KSP-overzicht

Toepassing	Kernpositionering	Kern-KSP's	Gerichte KSP's	Algemene SP's
Dak-PV + opslag	De ideale opslaguuitbreiding voor de bestaande dak-PV-markt	• 3 kW bidirectioneel AC-vermogen on-grid • 8 kWh grote capaciteit, uitbreidbaar tot 50 kWh • 10.000 cycli levensduur • 90% round-trip-efficiëntie • Bedrade communicatie via LAN en RS485	• Lichtgewicht upgrade voor bestaande dak-PV-systemen • 100% compatibel met dak-PV-omvormers • Ondersteunt PowerHub-uitbreiding	• ZenGuard batterijveiligheidssysteem • Completere veiligheid en communicatie • HEMS 2.0 intelligent beheer • ZENKI™ intelligente arbitrage • Ecosysteemintegratie met warmtepompen en EV-laders • Ondersteunt MQTT; compatibel met smart-homeplatforms zoals Home Assistant en Homey • Compatibel met slimme apparaten van Shelly, EverHome, Homewizard en meer
Tariefarbitrage	Een arbitrage-expert in het tijdperk van dynamische tarieven		• Ondersteunt 840+ Europese energieleveranciers • Ondersteunt de dynamische tariefdienst ZenWave	
Draagbare energieopslag	Een mobiel energiestation met hoge duurzaamheid		• IP65 • Breed temperatuurbereik: -20~55°C • 25 dB stille werking • Metalen behuizing • 3,68 kW off-grid-uitgang / 7,2 kW piek • Volledig opgeladen in 2 uur • 15 ms UPS • Ingebouwde wielen / optionele trolley	

KSP1 — 3 kW bidirectioneel AC-vermogen

In het tijdperk van dynamische prijzen draait de waarde van opslag niet alleen om “stroom opslaan”, maar ook om “laden en ontladen op het juiste moment”. SolarFlow 3000 Mix AC+ ondersteunt 3000 W bidirectioneel AC-vermogen, voor snel laden in goedkope periodes en stabiele levering tijdens piekprijzen — zonder het verbruiksgedrag van gebruikers te veranderen en met geoptimaliseerde elektriciteitskosten.

3 kW* bidirectioneel AC-vermogen voor bredere dekking van piekbelasting in huis

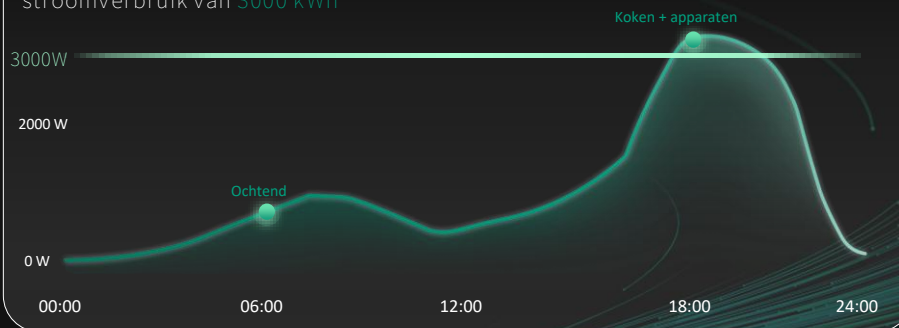
Scenario

- Vermogensintensieve apparaten zoals koelkasten, wasmachines en ovens die gelijktijdig draaien tijdens perioden met hoge prijzen
- Huishoudens die al dynamische tarieven / tijdsafhankelijke tarieven gebruiken en meer elektriciteit 's nachts verbruiken
- Gebruikers die circuits met hoge belasting zo veel mogelijk willen afdekken en “laag laden, hoog gebruiken” willen bereiken

Voordelen

- Dekt ongeveer 95% van de piekvraag naar huishoudelijk vermogen
- Vermindert de afhankelijkheid van netstroom tijdens piekprijsperiodes
- Benut gratis elektriciteit, lageprijsvensters en tijdsafhankelijke tarieven beter om de arbitrage-efficiëntie te verhogen

Aanbevolen voor huishoudens met een jaarlijks stroomverbruik van 3000 kWh



KSP2 — 8 kWh grote capaciteit per unit



Eén unit levert **8,038 kWh** capaciteit zonder uitbreidingsbatterijen.

⚠️ Opmerking: SF3000 Mix AC+ ondersteunt geen batterijuitbreiding.

Scenario's

- Huishoudens met overtollige PV-opwek overdag die de aankoop van netstroom 's nachts willen minimaliseren.
- Gebruikers die liever geen meerdere batterijmodules stapelen.

Voordelen

- Alles-in-éénoplossing zonder capaciteitszorgen.
- Dekt bijna een volledige dag of nacht aan basis-elektriciteitsvraag.
- Eenvoudiger dan systemen met meerdere batterijen

Referentie:

Gebaseerd op het gemiddelde elektriciteitsverbruik van Duitse huishoudens (2021):

2893 kWh/jaar $\approx$ 7,9 kWh/dag

8 kWh past goed binnen het dagelijkse verbruiks bereik

Specification	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2021 to 2020 change in %	2021 to 2015 change in %
Electricity per household for electrical appliances ¹	2,673	2,645	2,638	2,625	2,631	2,703	2,893	7,0	8,2
One-person household	1,686	1,659	1,659	1,590	1,593	1,623	1,750	7,8	3,8
Two-person household	2,716	2,674	2,674	2,675	2,661	2,731	2,943	7,8	8,4
Three- and more person household	4,259	4,192	4,204	4,296	4,309	4,394	4,740	8,0	13,6

1: Electricity for heating, hot water (for hygiene tasks), lighting and electrical appliances.

2: Electricity for all purposes except for room heating and lighting. Household equipment includes household appliances (e.g. washing machines and refrigerators), consumer electronics (e.g. televisions and laptops) and water heating devices.

Updated: September 2023

2893 ÷ 365 = 7,93 kWh/dag

As at 27 September 2023

KSP3 — Hoogefficiënte, duurzame batterijcellen: 10.000 cycli, levensduur van 15 jaar

10,000 Cycles
15-Year Lifespan



SolarFlow 3000 Mix AC+
Extremely Durable

SF3000 Mix AC+ gebruikt een batterijceloplossing met lange levensduur geschikt voor 10.000 cycli (batterij-SOH = 70%). Op basis van twee volledige laad-/ontlaadcycli per dag kan de levensduur van het systeem oplopen tot ongeveer 15 jaar, waardoor het beter geschikt is voor intensief gebruik en gunstiger is voor een terugverdientijd op lange termijn.

Voordelen

- Lagere kosten per gebruik / lagere LCOS over de volledige levenscyclus
- Meer gemoedsrust bij frequent gebruik
- Beter geschikt voor langdurige thuisopslag en frequent gebruik buitenshuis

SOH (State of Health) = batterijconditie

Dit geeft aan hoeveel capaciteit de batterij na jarenlang gebruik behoudt. Bijvoorbeeld: SOH = 70% betekent dat de batterij na de nominale 10.000 cycli nog ongeveer 70% van haar oorspronkelijke capaciteit behoudt en bruikbaar blijft, hoewel de opslagcapaciteit lager is dan toen ze nieuw was.

LCOS (Levelized Cost of Storage) = genivelleerde opslagkosten over de volledige levenscyclus

Dit geeft de gemiddelde kosten aan om 1 kWh te leveren over de volledige levenscyclus van het opslagsysteem. Hoe lager de LCOS, hoe duurzamer en kostenefficiënter het systeem op de lange termijn is.

KSP4 — 90% hoge round-trip-efficiëntie (RTE), behoudt meer energie



Laadefficiëntie aan PV-zijde 95%* Ontlaadefficiëntie aan PV-zijde 95% $\approx 90,25\%$.

Getest onder laboratoriumomstandigheden; de uiteindelijke interpretatie berust bij het laboratorium.

Conventionele balkonopslagsystemen kennen merkbare verliezen bij langdurig laden/ontladen, terwijl SF3000 Mix AC+ een hoogefficiënte en duurzame celoplossing gebruikt met **90%+ round-trip-efficiëntie (RTE)**. Dat betekent dat meer van de overdag opgeslagen zonne-energie behouden blijft en 's nachts daadwerkelijk bruikbaar is.

Voor huishoudens met dagelijkse cycli met hoge frequentie en een model gericht op eigenverbruik verlaagt een hogere laad- en ontlaadefficiëntie niet alleen de verliezen, maar verbetert ze ook direct het werkelijke opslagrendement.

Scenario

- Dagelijkse cyclus: overdag laden, 's nachts ontladen
- Huishoudens gericht op eigenverbruik
- Gebruikers met dynamische tarieven / tijdsafhankelijke tarieven

Voordelen

- Meer bruikbare elektriciteit in de praktijk
- Lagere opslagverliezen
- Meer waarde uit eigenverbruik
- Grotere winst in dynamische / tijdsafhankelijke tarief scenario's

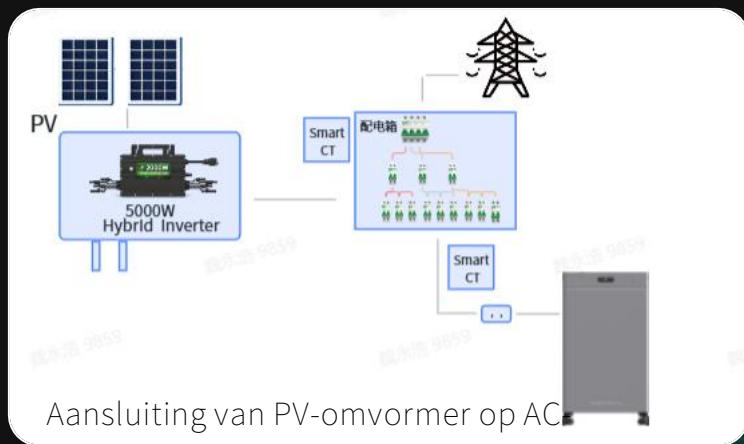
RTE (Round-Trip Efficiency) verwijst naar de verhouding tussen de energie-output tijdens ontladen en de energie-input tijdens laden, meestal uitgedrukt als percentage.

Functie: meet de energie-efficiëntie van het batterijsysteem tijdens energieomzetting en opslag.

Formule: $RTE = (\text{Ontlaadenergie} / \text{Laadenergie}) \times 100\%$

Voorbeeld: als een batterijpakket wordt geladen met 100 kWh en 90 kWh ontlaat, is de RTE 90%. De resterende 10% gaat verloren tijdens laden/ontladen in de vorm van warmte en andere verliezen.

KSP5 — Lichtgewicht upgrade voor bestaande dak-PV



Aansluiting van PV-omvormer op AC
paneel

De SolarFlow 3000 Mix AC+ maakt gebruik van het industriestandaard AC-koppelingsspad. Hij integreert naadloos met bestaande dakomvormers zonder DC-herbedrading en biedt zo een lichtgewicht en niet-invasieve opslagupgrade.

Scenario's:

- Bestaande PV-systemen: opslag toevoegen aan bestaande zonne-installaties.
- Dynamische tarieven: huishoudens die Time-of-Use (TOU)-prijzen optimaliseren.
- Eenvoudige upgrades: gebruikers die opslag met lage instap en “plug-and-play” zoeken.

Belangrijkste voordelen:

- Naadloze integratie met 100% van de bestaande PV-systemen.
- Geen complexe ombouw; installatie zonder gedoe.
- De meest kostenefficiënte weg naar zonne-opslag.
- Ontworpen voor slim laden en maximale ROI.

KSP5 —100% compatibiliteit met dak-PV-omvormers



Scenario

Gebruikers die al dak-PV-systemen hebben of van plan zijn die te installeren
Aanvullende opslagbatterijen aan hun systeem toevoegen

Belangrijkste voordelen

Volledig compatibel met alle typen omvormers: PV-omvormers, micro-omvormers en hybride omvormers

Voorbeelden: Huawei, SMA, Fronius, Enphase, SolarEdge, Sungrow

KSP6 — Bedrade communicatie: LAN / RS485

Ondersteunt zowel LAN-netwerken als RS485-communicatie.

De LAN-poort kan via een Ethernet-kabel rechtstreeks op een thuisrouter worden aangesloten voor stabielere netwerkverbindingen.

De RS485-communicatiepoort* kan via een RJ45-kabel met Zendure Smart CT (3CT-S / 1CT-S) worden verbonden, wat zorgt voor lagere latentie en stabielere vermogensmeting en regeling.

Vergeleken met oplossingen die alleen op Wi-Fi vertrouwen, is bedrade communicatie beter geschikt voor huishoudelijke omgevingen met complexe signalen, veel apparaten of lange installatieafstanden, wat stabielere werking en responsievere regeling waarborgt.



**De RS485-communicatiepoort gebruikt een RJ45-connector, maar is geen Ethernet-poort en mag niet worden aangesloten op routers, switches of PoE-apparaten.*

Scenario

- Installatielocaties ver van de router, waar Wi-Fi zwak of instabiel is
- Complexe elektrische omgevingen in huis die langdurig stabiele connectiviteit vereisen
- Gebruikers die verbinding met Zendure Smart CT (3CT-S / 1CT-S) nodig hebben voor snellere en nauwkeurigere monitoring en regeling
- Installatiescenario's die een snellere systeemrespons en stabielere communicatie vereisen

Voordelen

- Stabielere netwerk zonder afhankelijkheid van de kwaliteit van het draadloze signaal
- Nauwkeurigere vermogensmonitoring en -regeling
- Betrouwbaardere systeemcoördinatie
- Beter geschikt voor complexe thuisomgevingen en langdurig stabiele werking

KSP7 — Sterke schaalbaarheid van het energiesysteem



SF3000 Mix AC+ is niet alleen een zelfstandig opslagapparaat. Het kan ook dienen als startpunt van een thuisenergiesysteem. Via PowerHub* kan het met meerdere apparaten worden verbonden of uitgroeien tot een completere thuisenergieoplossing. Tegelijk maakt PowerHub ook off-grid back-up voor het hele huis mogelijk.

Scenario

- Huishoudens die met één unit willen beginnen en later willen uitbreiden
- Gebruikers die in de toekomst meer energieapparaten willen aansluiten
- Gebruikers die van instapgebruik willen doorgroeien naar systematisch thuisenergiebeheer

Voordelen

- Voldoet eerst aan de huidige behoeften, met ruimte voor geleidelijke upgrades
- Vermindert de druk van de eerste aankoopbeslissing
- Voorkomt de hoge drempel van vanaf dag één in een volledig systeem te moeten investeren

**Zie de PowerHub Marketing Deck voor een gedetailleerde uitleg van PowerHub.*

KSP8 — Ondersteunt 840+ Europese energieleveranciers



Dekt de overgrote meerderheid van de gangbare energieleveranciers, waardoor gebruikers eenvoudiger toegang krijgen tot variabele tariefdata en optimale besparingen kunnen realiseren via de [ZENKI™-modus](#).

Duitsland

Uniper, E.ON, EnBW, Octopus Energy, Vattenfall...

Frankrijk

EDF, Engie, TotalEnergies, Enercoop...

Nederland

Essent, Frank Energie, Pure Energie, Tibber, Budget Energie, NextEnergy, Engie...

Mobiele energieopslag met hoge duurzaamheid — KSP-samenvatting*



SF3000 Mix AC+ is niet alleen mobiel, maar ook ontworpen voor buitentoepassingen en langdurige duurzaamheid, waardoor het geschikt is als herhaald inzetbaar mobiel energieapparaat

Scenario

- Buitenwerk, bouwplaatsen, campers, kamperen
- Noodstroomvoorziening, off-grid cabins, semi-buiten gebruik als stand-by
- Woningen, garages, mobiele winkels en andere scenario's voor mobiele stroomvoorziening

Voordelen & KSP

- Off-grid-uitgang 3680 W (piek 7200 W @ 200 ms)
- Sterkere aanpasbaarheid aan de omgeving: IP65 stof- en waterdicht; breed temperatuurbereik van -20~55°C; metalen behuizing
- Langere levensduur: 10.000 cycli, lagere kosten per gebruik, ideaal voor veelvuldig inzetten
- Betere gebruikerservaring: volledig opgeladen in 2 uur; 25 dB stille werking; 10 ms UPS; ingebouwde wielen met optionele trolley voor eenvoudiger verplaatsen binnen en buiten

**Zie de PPS Marketing Deck van de SolarFlow Mix Series voor een gedetailleerde uitleg van PPS-scenario's.*

Algemene SP1 — ZenGuard batterijveiligheidssysteem



Het **ZenGuard batterijveiligheidssysteem** bouwt een meerlagige veiligheidsarchitectuur op die monitoring, preventie en actieve bescherming omvat via een dual-BMS-architectuur, intelligent zelfonderhoud van de batterij en een aerosol-brandblussysteem.

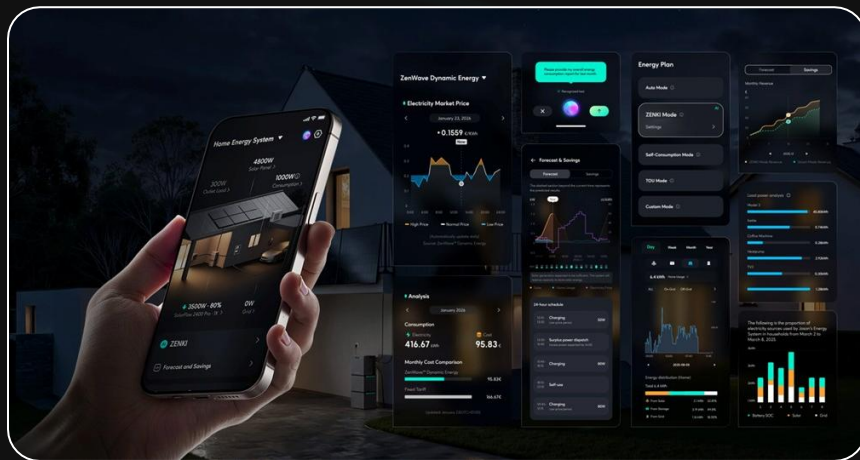
Scenario

- Dagelijkse thuisenergieopslag met grote capaciteit
- Langdurig gebruik met hoge frequentie van laden/ontladen
- Huishoudens met hogere eisen aan batterijveiligheid en betrouwbaarheid op lange termijn

Voordelen

- Stabieler bedrijfsconditie van de batterij
- Minder veiligheidszorgen bij langdurig gebruik
- Sterkere actieve bescherming in abnormale situaties
- Beter geschikt voor langdurig continu gebruik in huishoudelijke omgevingen

Algemene SP2 — HEMS 2.0



HEMS = thuisenergiebeheersysteem

HEMS is het “energiebrein” van het huis en verbindt zonneopwekking, opslag, netverbruik en huishoudelijke belastingen via software en hardware. Het verzamelt continu gegevens zoals opwekking, verbruik, elektriciteitsprijzen en batterijstatus en stuurt energie automatisch aan volgens vooraf ingestelde strategieën, waardoor het energiegebruik thuis efficiënter en zorgelozer wordt.

HEMS 2.0 beheert zonne-opwekking, opslag en huishoudelijke belastingen intelligent

- Elke gebruikers-ID kan onafhankelijke HEMS-systemen configureren voor meerdere woningen
- Elk HEMS-systeem kan tot 6 apparaatsystemen beheren

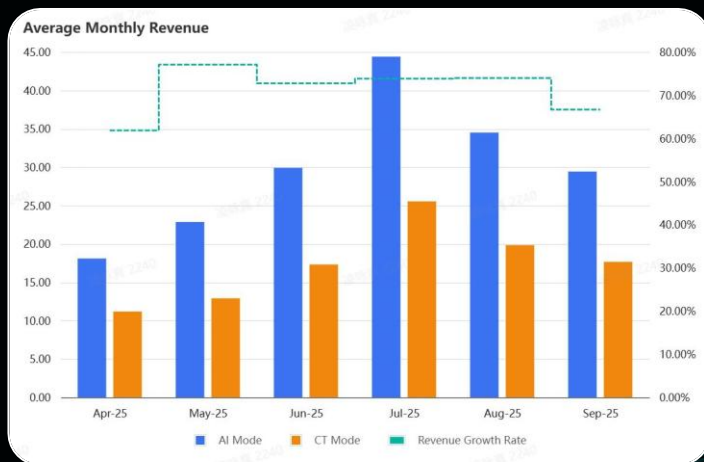
Scenario

- Huishoudens die al PV + opslag hebben en een relatief hoge elektrische belasting kennen
- Gezinnen met meerdere panden, vakantiehuisen / huurwoningen, of gescheiden beheer van het huis van de ouders en de hoofd woning

Voordelen

Maakt thuisenergiebeheer slimmer door automatisch te coördineren hoeveel er wordt opgewekt, opgeslagen en gebruikt, en wanneer dit gebeurt, waardoor handmatige bediening en frequent schakelen tussen modi afnemen

Algemene SP3 — ZENKI™-modus



De **ZENKI™**-modus kan laad- en ontlaadstrategieën automatisch optimaliseren op basis van realtime netprijzen, weer, elektriciteitsplannen van gebruikers en zonne-opwekking.

Scenario

Gebruikers met zonne-opwekking die dynamische tarieven / tijdsafhankelijke tarieven gebruiken

Voordelen

Onder dynamische prijsomstandigheden optimaliseert de **ZENKI™**-modus laad- en ontlaadstrategieën door opslagcapaciteit te reserveren voordat lageprijsperiodes beginnen, waardoor stabielere en duurzamere winst uit prijschommelingen van elektriciteit ontstaat. Vergelijken met de CT-modus kan dit het economisch voordeel met tot wel **73%**!

6. Concurrentievergelijking



Product	SF3000 Mix AC+	Merk M Venus E*2	Merk E Solarbank 2 E1600 AC + 4 * BP1600
Capaciteit	8038Wh	10240Wh	8000Wh
On-grid bidirectioneel AC-vermogen	3000W	2500W	800W
Off-grid AC-uitgangsvermogen	3680W	2500W	1200W
Round-trip-efficiëntie (RTE)	90%+	85%	85%
Cyclische levensduur	10000	6000	6000
Prijs (€) (Zonder btw)	1699	1998	2445
Kosten per kWh (€/kWh)	212	195	305
Kosten per gebruik	0.17 €	0.33 €	0.40 €

7. ROI

Aanbevolen voor huishoudens met een jaarlijks stroomverbruik van 3000 kWh

1 × SF3000 Mix AC+ + 3 kWp PV + Dynamisch tarief

Besparing op stroomrekening

89%

Max. jaarlijkse besparing

€664

Terugverdientijd

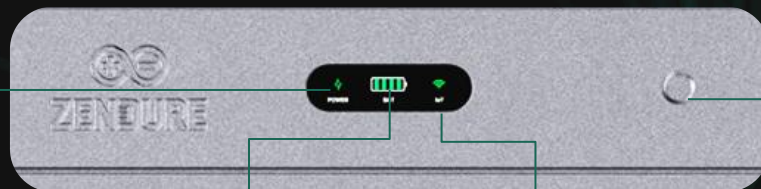
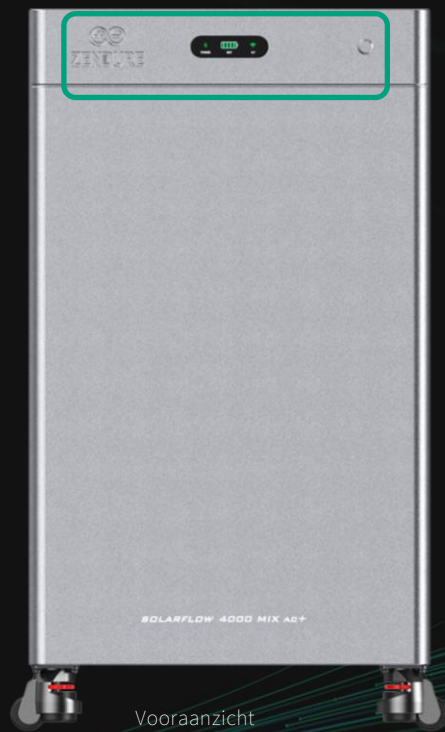
4,67 jaar

Berekeningslogica:

Aannames: 3 kWp PV + één unit, totale kosten €3.109 (2.059 + 175 × 6), jaarlijkse huishoudelijke vraag 3000 kWh, gemiddelde Nederland elektriciteitsprijs €0,248/kWh.

1. Oorspronkelijke jaarlijkse elektriciteitsrekening: $3.000 \times €0,248 = €744/\text{jaar}$.
2. PV-bijdrage — de jaarlijkse opwekking van 3 kWp bedraagt ongeveer $3 \times 800 = 2.400 \text{ kWh}/\text{jaar}$. Als alle 2.400 kWh effectief door het huishouden worden gebruikt, kan de jaarlijkse besparing op elektriciteitskosten oplopen tot $2.400 \times €0,248 = €595/\text{jaar}$.
3. Bijdrage van dynamische tariefarbitrage — resterende aan te kopen elektriciteit: $3.000 - 2.400 = 600 \text{ kWh}/\text{jaar}$. Als die in laaggeprijsde perioden wordt ingekocht tegen €0,12/kWh, en rekening houdend met 90% RTE, wordt de effectieve ontladkost ongeveer $0,12 \div 0,90 = €0,133/\text{kWh}$. Vergelijking met piekstroomprijzen €0,248/kWh is de besparing per kWh ongeveer €0,115/kWh. Als alle resterende 600 kWh van laden bij lage prijzen naar gebruik bij hoge prijzen wordt verschoven, bedragen de jaarlijkse arbitragebesparingen ongeveer $600 \times €0,115 = €69/\text{jaar}$.
4. Maximale jaarlijkse besparing: $€595 + €69 = €664/\text{jaar}$.
5. Vergeleken met de oorspronkelijke jaarlijkse rekening van €744 is de verlaging van de elektriciteitsrekening ongeveer $€664 \div €744 = 89\%$.
6. Terugverdientijd: $€3.109 \div €664 \approx 4,67 \text{ jaar}$.

8. Gebruik



Vermogensindicator

- Toont de laadstatus

Batterijniveau-indicator

- Toont het resterende batterijniveau

IoT-indicator

- Toont de status van de netwerkverbinding

Aan/uit-knop

- Ingedrukt houden om in/uit te schakelen
- Kort indrukken om te activeren
- Tweemaal indrukken om de off-grid-modus te activeren

8. Gebruik



Linkeraanzicht

Ventilatieopening

- Zorgt voor luchtstroom over het koellichaam, reikt niet tot in het interieur en heeft geen invloed op de IP-classificatie



8. Gebruik



Rechteraanzicht

Explosieveilige drukontlastklep

- Verlaagt de interne druk wanneer het aerosol-brandblusmiddel uitzet

LAN-poort

- Aansluiten op de thuisrouter via een RJ45 Ethernet-kabel om de latentie te verlagen en de stabiliteit te verbeteren

AC-netkoppelingspoort

- Verbindt met het thuisnet



AC-zijde interfacepaneel

Aardingsschroefgat

- Aardt het chassis

RJ45-communicatiepoort

- RS485-protocol / CAN / synchronisatiesignaal

AC off-grid-poort

- Een universele Schuko-contactdoos voor het aansluiten van elektrische apparaten

9. Belangrijkste specificaties



		SolarFlow 3000 Mix AC+
Batterij	Capaciteit / kWh	8.038
	Cyclische levensduur	10000
Netgekoppeld	Uitgang	800W (standaard) / 3000W (premium*)
	Ingang	3000W
Off-grid	Nominaal uitgangsvermogen	3680W
	Piekuitgangsvermogen	7200W (@200ms)
	Aantal off-grid-poorten	1
Overig	Afmetingen (L × B × H)	461*234*825mm
	Gewicht / kg	~80
	Geluidsniveau	25 dB (@1 m)
	UPS-functie	10ms
	Bedrijfstemperatuur	-20-55°C
	Beschermingsgraad	IP65
	Garantie (jaar)	10
	Levensduur (jaar)	15
	Communicatie	Wi-Fi, Bluetooth, app, LAN, RS485

**Het activeren van deze functie moet in overeenstemming zijn met de lokale regelgeving en moet door professionele technici worden uitgevoerd.*



ZENDURE

✉ Ondersteuning: support@zendure.com

✉ PR & influencers: pr@zendure.com

✉ Distributeurs: sales@zendure.com