ZENDURE

The Global Pioneer of Plug-in HEMS

10 jaar garantie

IP65



SolarFlow 4000 Mix Series

Mix is de echte Max.

Scenario's











ZEN+ Home

De toekomst begint thuis.

ZEN+HOME is Zendure's toekomstgerichte oplossing voor slimme energie in huis. Het verbindt niet alleen zonne-energie, opslagen huishoudelijk stroomverbruik, maar helpt ieder huis uit te groeien tot een schonere, zelfstandiger en veerkrachtiger energieeenheid. Vroeger verbruikte een huishouden simpelweg elektriciteit. Nu kan het zelf energie opwekken, opslaan en slimmer gebruiken — van wonen tot dagelijks leven en duurzamere mobiliteit. ZEN+HOME staat daarmee niet alleen voor energiebeheer in huis, maar voor een nieuwe manier van leven: van passief verbruiken naar actief grip krijgen op eigen energie.
Wij geloven dat een werkelijk duurzame toekomst niet alleen ontstaat door grote energietransities. Die begint ook met de dagelijkse keuzes in ieder huis. Wanneer schone energie echt onderdeel wordt van het dagelijks leven, komt elk huis dichter bij energieonafhankelijkheid — en komt een duurzamere toekomst dichterbij voor ons allemaal. De toekomst begint thuis. Want de toekomst van energie begint niet ergens anders. Die begint thuis.

ZENDURE The Global Pioneer of Plug-in HEMS

HEMS 2.0: Geavanceerde intelligentie. Centrale controle.

HEMS 2.0 is een geavanceerd Home Energy Management System dat intelligente en geautomatiseerde controle biedt over uw volledige energie-ecosysteem thuis.

Belangrijkste kenmerken:

- Snellere en slimmere aansturing: Nieuwe AI-modi verhogen de efficiëntie en de nauwkeurigheid van voorspellingen.
- Uitgebreidere compatibiliteit: Ondersteunt meer apparaten, platforms en dynamische energietarieven.
- Verbeterde gebruikerservaring: Geoptimaliseerde interface en gerichte verbeteringen.
- Slimme inzichten: Transparante en adaptieve besluitvorming met ZENKI 2.0.



ZENKI™ Slimmere energiebeslissingen, optimale besparingen

ZENKI™ 2.0 is een geavanceerde AI-agent die specifiek is ontwikkeld voor energiebeheer in huis en een cruciale evolutie markeert van eenvoudige slimme toepassingen naar een allesomvattende, intelligente service.
De kernkracht van het systeem ligt in zijn voorspellende capaciteiten, met 24-uursvoorspellingen voor zowel energieopwekking als huishoudelijk verbruik. Deze vooruitblik maakt werkelijk intelligente laad- en ontlaad-schema's mogelijk.
Uiteindelijk optimaliseert ZENKI™ 2.0 het totale energiegebruik van de woning aanzienlijk, wat resulteert in een naadloze gebruikerservaring, een zo gunstig mogelijke kostenstructuur en maximale besparingen voor het huishouden.

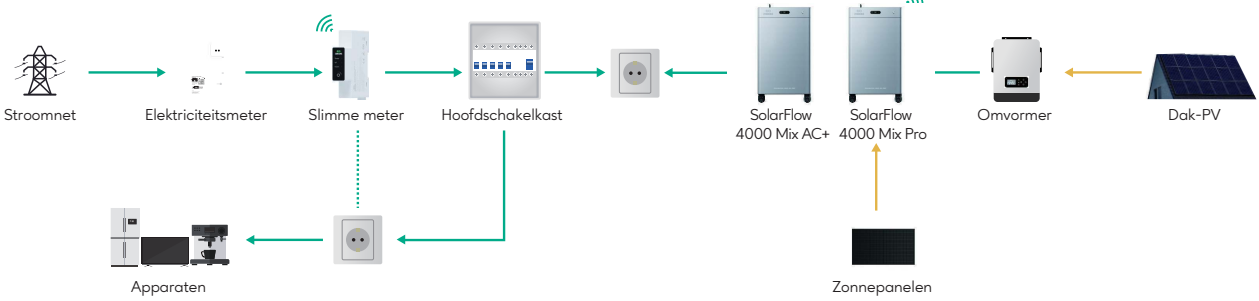
ZenWave™ dynamisch tarief

ZenWave™ is de dynamische elektriciteitstariefdienst van Zendure. In combinatie met de producten en diensten van Zendure helpt ZenWave™ gebruikers om elektriciteit slimmer, goedkoper en duurzamer te gebruiken. ZenWave™ maakt energieverbruik zowel voordeliger als groener. In combinatie met ZENKI™ wordt energiemanagement nog eenvoudiger.

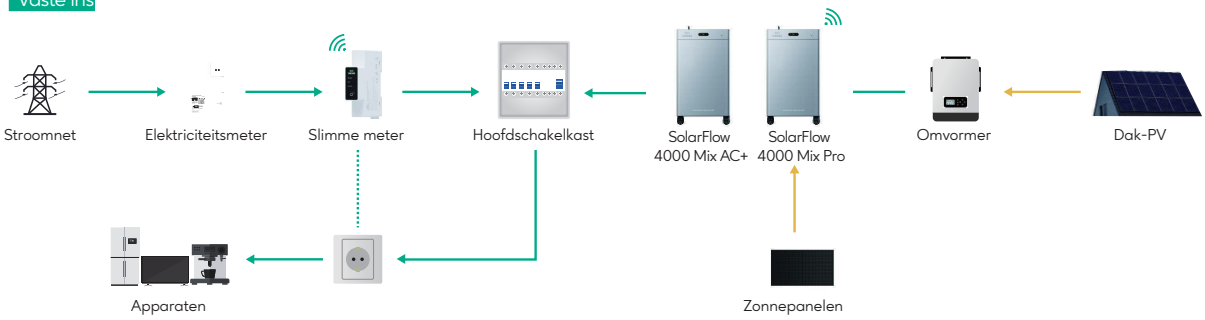
*Nu beschikbaar in Duitsland.

Flexibele installatieopties.

Plug-in installatie



Vaste ins



Betere prestaties, snellere terugverdientijd.

SolarFlow 4000 Mix AC+: Beter geschikt voor het toevoegen van opslag aan een bestaand zonnestroomsysteem.



Koppel

Jaarlijks stroomverbruik:
5000 kWh

Besparing door eigenverbruik:
89 %

Geschatte besparing:
€1.107

Terugverdientijd:
3,77 jaar

SolarFlow 4000 Mix Pro: Beter geschikt voor nieuwe installaties en grotere zonne-input.



Famille

Jaarlijks stroomverbruik:
7000 kWh

Besparing door eigenverbruik:
91 %

Geschatte besparing:
€1.588

Terugverdientijd:
3,60 jaar

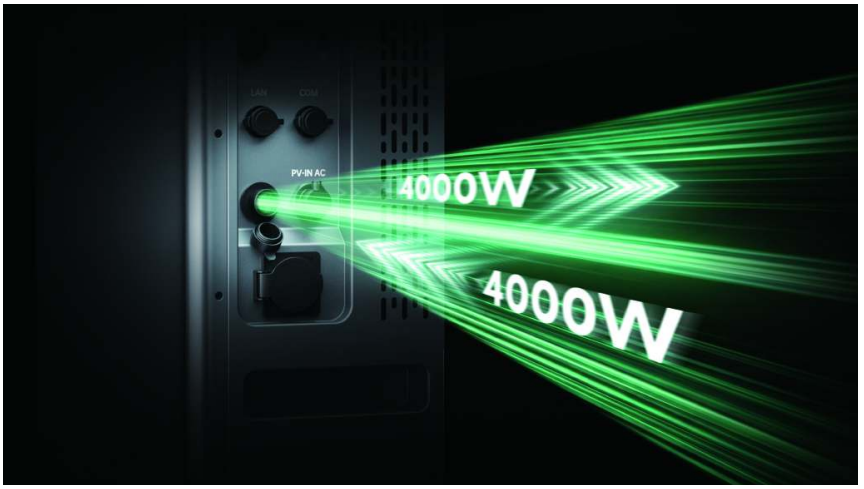
SolarFlow 4000 Mix Se



Parameter		SolarFlow 4000 Mix Pro	SolarFlow 4000 Mix AC+
PV-ingang	Max. PV-ingangsstroom (Imp)	2 × 17,2 A DC	N/A
	Max. PV-kortsluitstroom (Isc)	2 × 18 A DC	
	Max. PV-ingangsvermogen	8000 W (2 × 4000W)	
	Max. PV-ingangsspanning	400 V DC	
	Bedrijfsspanningsbereik	30–400 V DC	
Netklem	Nominale in-/uitgangsspanning	230 V AC	
	Nominale in-/uitgangsfrequentie	50 Hz	
	Nominaal AC-uitgangsvermogen	800 W (standaard) / 4000 W (Premium*) / 5000 W (met AC-gekoppelde omvormer*)	
	Nominale AC-uitgangsstroom	3,5 A AC (standaard) / 17,4 A AC (Premium*) / 21,7 A AC (met AC-gekoppelde omvormer*)	
	Max. AC-ingangsvermogen	800 W (standaard) / 4000 W (Premium*)	
	Max. AC-ingangsstroom	3,5 A AC (standaard) / 17,4 A AC (Premium*)	
Off-grid klem	Nominale in-/uitgangsspanning	230 V AC	
	Nominale in-/uitgangsfrequentie	50 Hz	
	Nominaal AC-uitgangsvermogen	3680 VA	
	Piek AC-uitgangsvermogen	7200 VA (@200 ms)	
	Max. AC-uitgangsstroom	16 A AC	
	Max. AC-ingangsvermogen	3680 VA	
	Max. AC-ingangsstroom	16 A AC	
PV-IN AC-aansluiting	Nominale ingangsspanning	230 V AC	
	Nominale ingangfrequentie	50 Hz	
	Max. AC-ingangsvermogen	5000 VA	
	Max. AC-ingangsstroom	21,7 A AC	
Algemeen	Batterijtype	$LiFePO_4$	
	Nominale energie	8038,4 Wh	
	Batterijcycli	10000	
	Max. laad-/ontlaadvermogen	4000 W / 10000 W (met extra batterijpakket)	
	Beschermingsklasse	Klasse I	
	Bedrijfstemperatuur	-20 °C tot 55 °C	
	Behuizingsklasse	IP65	
	Afmetingen	462 × 234 × 820 mm	
	Gewicht	82 kg	
	Communicatie-interfaces	Wi-Fi, Bluetooth, App, LAN, RS485	

*Het inschakelen van deze functie moet voldoen aan de lokale regelgeving en worden uitgevoerd door een professionele technicus.

Hoge vermogensoutput. Ontworpen voor piekbelastingen in huis.



De SolarFlow 4000 Mix Series levert tot 4 kW bidirectioneel AC-vermogen voor meer ondersteuning van energie-intensieve huishoudelijke apparaten en minder netafhankelijkheid tijdens piekverbruik. Met PV-passthrough tot 5 kW ondersteunt het systeem zwaardere residentiële energietoepassingen.

Sterker voor nieuwe installaties. Slimmer voor retrofit.



- De SolarFlow 4000 Mix Series is compatibel met bestaande PV-omvormersystemen op daken en beschikt over een speciale AC-gekoppelde PV-ingang tot 5 kW voor eenvoudige retrofit-opslaginstallaties met minimale aanpassingen.
- SolarFlow 4000 Mix Pro ondersteunt tot 8 kW dual high-voltage MPPT. Gecombineerd met tot 5 kW AC-gekoppelde PV-input ondersteunt het systeem tot 13 kW totale zonne-input voor grotere residentiële PV-systemen.

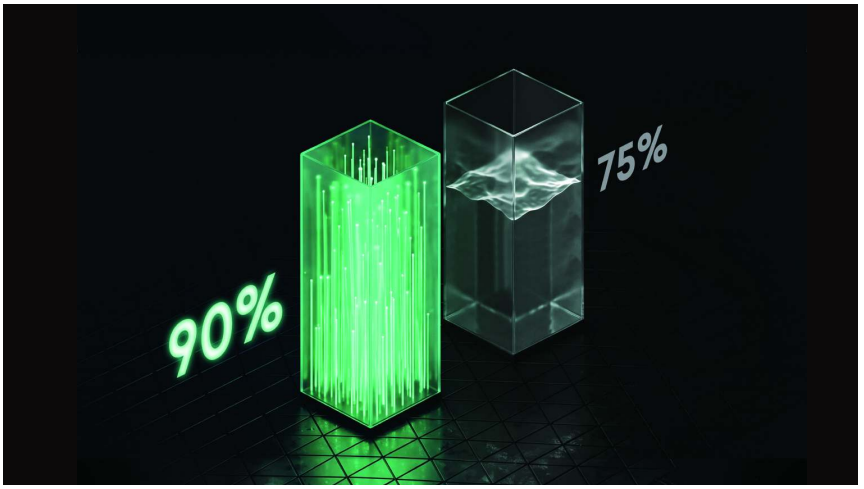
Sterk als losse unit. Klaar om later mee te groeien.



Met 8 kWh biedt één unit al voldoende capaciteit voor veel essentiële toepassingen in huis en licht zakelijk gebruik. Als later meer back-up, langere looptijd of een groter energiesysteem nodig is, groeit de capaciteit gewoon mee met je behoefte.

* Uitbreidingsbatterijen voor SolarFlow 4000 Mix Pro & SolarFlow 4000 Mix AC+ worden binnenkort aangekondigd.

Meer opslaan. Meer behouden.



Een round-trip efficiency van 90 % betekent minder verlies tussen laden en ontladen en dus meer bruikbare energie in huis. Voor huishoudens die hun thuisbatterij dagelijks gebruiken, betekent dat meer eigenverbruik en meer besparing op de lange termijn.

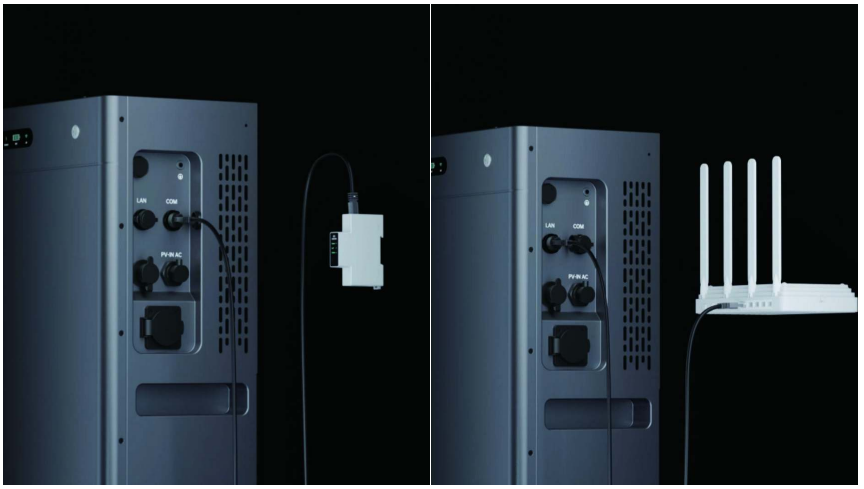
* Paneelzijdig rendement: 95 % × 95 % ≈ 90 % RTE (getest in Zendure-laboratoria). Werkelijke prestaties kunnen variëren afhankelijk van de omstandigheden.

Bij stroomuitval blijft de stroom doorlopen, overdag én ’s nachts.



’s Nachts kan het systeem essentiële apparaten blijven voeden via de off-grid uitgang. Voor apparaten met een hoge aanloopstroom biedt het piekvermogen van 7,2 kW extra marge. Valt het net overdag uit, dan kan aangesloten zonne-energie het systeem blijven opladen. Zo groeit noodstroom uit tot een veel completere off-grid oplossing.

Makkelijk om te starten. Nog makkelijker om uit te breiden.



Plug-in of vaste installatie, met naadloze uitbreiding naar volledige zonne-integratie wanneer nodig. Ingebouwde LAN- / RS485-communicatie zorgt voor stabiele en betrouwbare systeemconnectiviteit in alle configuraties.

Gebouwd voor dagelijks gebruik. Gemaakt voor de lange termijn.



Met 10.000 cycli is SolarFlow Mix Series ontworpen voor intensief gebruik en langdurige waarde. Op basis van 2 volledige laad- en ontlaadcycli per dag kan de levensduur oplopen tot ongeveer 15 jaar. Ook aan het einde van de levensduur kan de batterij nog een EOL SOH van 70 % behouden.

ZenGuard batterijbeveiligingssysteem



- Dubbele BMS-architectuur: Een uitgebreider monitoringsysteem helpt om de batterijstatus nauwkeuriger te volgen en mogelijke afwijkingen eerder te signaleren.
- Intelligent batterij-zelfonderhoud: Slimme strategieën helpen de batterij op lange termijn in een gezondere werktoestand te houden.
- Gecondenseerd aerosol-blussysteem: Bij ernstige afwijkingen voegt het systeem een extra laag actieve bescherming toe.

The Global Pioneer of Plug-in HEMS

Zendure is opgericht in 2017 en is een van de snelst groeiende EnergyTech-start-ups in de technologiecentra van Silicon Valley, VS, en de Greater Bay Area, China, Japan en Duitsland.

Ons doel is om een duurzame toekomst te versnellen.
Het is onze missie om betrouwbare en betaalbare schone energie te leveren aan huishoudens over de hele wereld door de nieuwste EnergyTech te toegankelijk te maken.

- Nederlandse website: https://zendure.nl
- Duitse website: https://zendure.de
- Franse website: https://zendure.fr
- Europese website: https://eu.zendure.com

Neem contact op

Support: support@zendure.com
Marketing: de.marketing@zendure.com
Distributeurs: sales@zendure.com

zendure.nl

ZD-SF4000Mix Series-ZY-NL-V01