



SolarFlow 2400 Pro

Het ultieme 2400W bidirectionele AC, AI-gestuurde balkon-zonneopslagsysteem

Scenario's



Weerbestendig



Terras



Schuur



Garage



ZEN+ Home

Met de Zendure-app en het satellietstopcontact kunt u het energieverbruik van uw huis monitoren, beheren en optimaliseren. Hierdoor kunt u via de Zendure-app uw energie beheren en uw verbruik regelen. Het helpt u ook om volledige controle te krijgen over uw huishoudelijke apparaten, waar en wanneer u maar wilt, zodat u een energiezuinigere levensstijl kunt leiden.



Zendure HEMS 2.0: het AI-geoptimaliseerde platform voor een geïntegreerd energie-ecosysteem voor thuis

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

Belangrijkste functies zijn onder meer:

- Geïntegreerde monitoring: één overzichtelijk totaalbeeld van energieopwekking, -verbruik en -opslag.
- Intelligente energiesturing: bepaalt autonoom de optimale energiebron — zonne-energie, batterij of het net.
- Geautomatiseerde besparingen: verlaagt actief de energiekosten door zich aan te passen aan zonneproductie, dynamische tarieven en gebruikersgedrag.
- Samenwerking tussen meerdere apparaten: zorgt voor naadloze synergie tussen alle verbonden apparaten.

Gebouwd op één krachtig platform ondersteunt HEMS 2.0 het volledige Zendure-ecosysteem, inclusief de Zendure App met ZENKI™ 2.0, de ZenPro App voor installateurs en een Open API voor ontwikkelaars.



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 ontlaadschema'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.

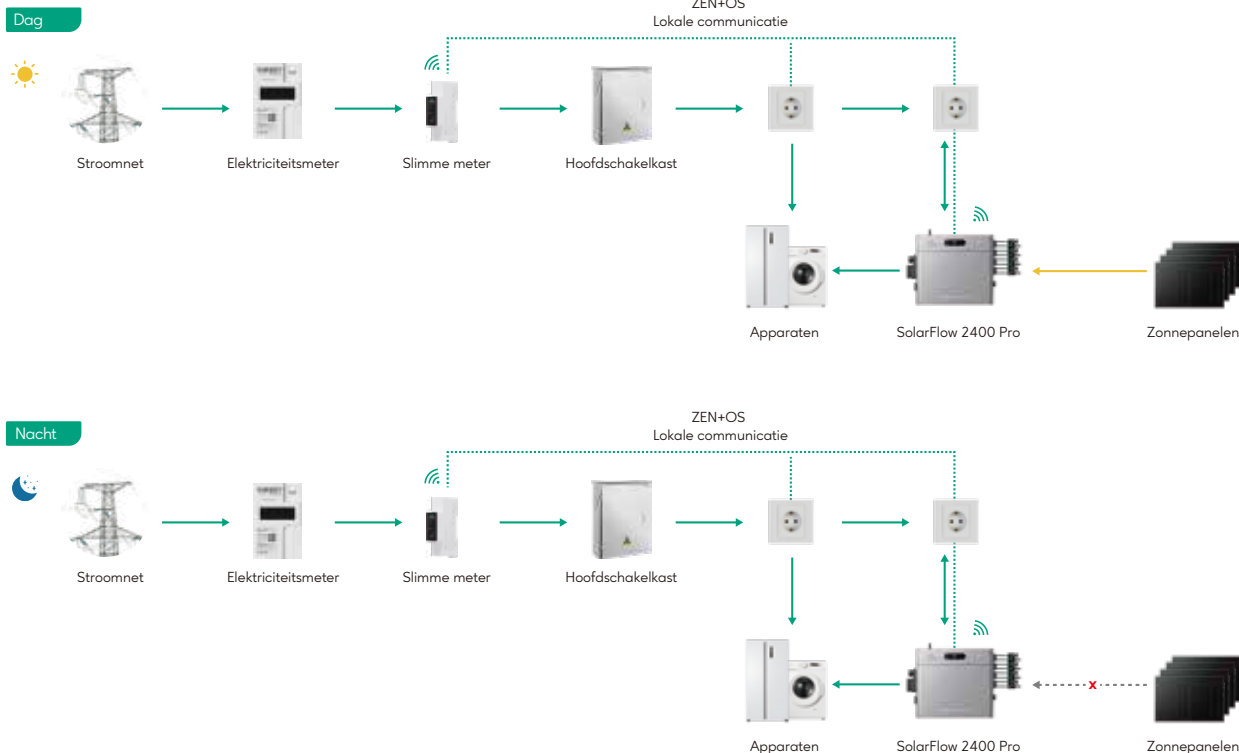
ZenWave

Dynamische Tariefdienst

ZenWave™ is de dynamische elektriciteitstariefdienst van Zendure, gelanceerd in Duitsland. 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 energiemangement nog eenvoudiger.

*Nu beschikbaar in Duitsland.

Hogere zelfconsumptie



Sla overtollige zonne-energie overdag op en gebruik die's avonds. Vergeleken met standaard teruglevering via micro-omvormer kan geïntegreerde opslag de zelfconsumptie met 60%+ verhogen, zodat je meer uit je zonne-energie haalt.

Maximale efficiëntie, maximale besparingen

- 5.612 KG CO₂

Tot 5.612 kg CO₂ bespaard
per jaar

+€1.273

Tot € 1.273 bespaarde
elektriciteitskosten per jaar

3,80 jaar

Terugverdiendtijd binnen 3,80 jaar
onder ideale omstandigheden

SolarFlow 2400 Pro & Batterijen & PV-Panelen

+€ 1.273

PV-Panelen

+€ 440

SolarFlow 2400 Pro



PV-ingang

Max. PV-ingangsspanning	55 V DC
Bedrijfsspanningsbereik	14–55 V DC
Max. PV-ingangsstroom	4 × 18 A DC
Max. PV-kortsluitstroom (Isc)	4 × 22,5 A DC
Max. PV-ingangsvermogen	3000 W (4 × 750 W)

Netklem

Nominale in-/uitgangsspanning	230 V AC
Nominale in-/uitgangsfrequentie	50 Hz
Nominaal AC-uitgangsvermogen	800 W (standaard) / 2400 W (*Premium)
Nominale AC-uitgangsstroom	3,5 A AC (standaard) / 10,4 A AC (*Premium)
Max. AC-ingangsvermogen	3200 W
Max. AC-ingangsstroom	13,9 A AC

Off-grid klem

Nominale in-/uitgangsspanning	230 V AC
Nominale in-/uitgangsfrequentie	50 Hz
Max. AC-uitgangsvermogen	3200 VA
Max. AC-uitgangsstroom	13,9 A AC
Max. AC-ingangsvermogen	2400 VA
Max. AC-ingangsstroom	10,4 A AC

Batterij (Port)

Batterijtype	LiFePO ₄
Nominale energie	2400 Wh
Nominale capaciteit	50 Ah
Nominale spanning	48 V DC
Max. laad-/ontlaadvermogen	2400 W
Max. laad-/ontlaadstroom	50 A DC
Laadtemperatuur	0° C tot 55° C
Ontlaadtemperatuur	– 20° C tot 55° C
Laad-/ontlaadspanningsbereik	37,5–54,75 V DC
Uitbreidbare toevoegbatterij AB3000L Aantal	5
Maximale uitbreidbare capaciteit	2 880 Wh × 5=14 400 Wh
Totale maximale capaciteit	2 400 Wh (ingebouwd) + 14 400 Wh = 16 800 Wh

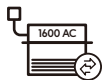
Algemeen

Beschermingsklasse	Klasse I
Arbeidsfactor	0,8 (inductief) tot 0,8 (capacitief)
Bedrijfstemperatuur	– 20° C tot 55° C
Behuizingsklasse	IP65
Afmetingen (B × H × D)	326 × 294 × 251 mm
Gewicht	27,8 kg
Bluetooth	Bluetooth 5.0; 2402–2480 MHz; Max. zendvermogen: 20,0 dBm
Wi-Fi	Wi-Fi 4 (IEEE 802.11 b/g/n); 2412–2472 MHz; Max. zendvermogen: 20,0 dBm



Add-on Battery AB3000L

Nominale spanning batterij	48V d.c.
Levenscyclus batterij	6.000 cycli
Nominale capaciteit	60Ah/2880Wh
Opladbare Li-Ion batterij	LiFePO ₄
Maximale invoer/uitvoer vermogen	Eén AB3000L batterij: 1,680W Twee of meer batterijen: 1,920W
Compatibiliteit	SolarFlow 800-serie/1600 AC+/2400 AC+/2400 Pro AB1000-serie/AB2000-serie/AB3000L batterij



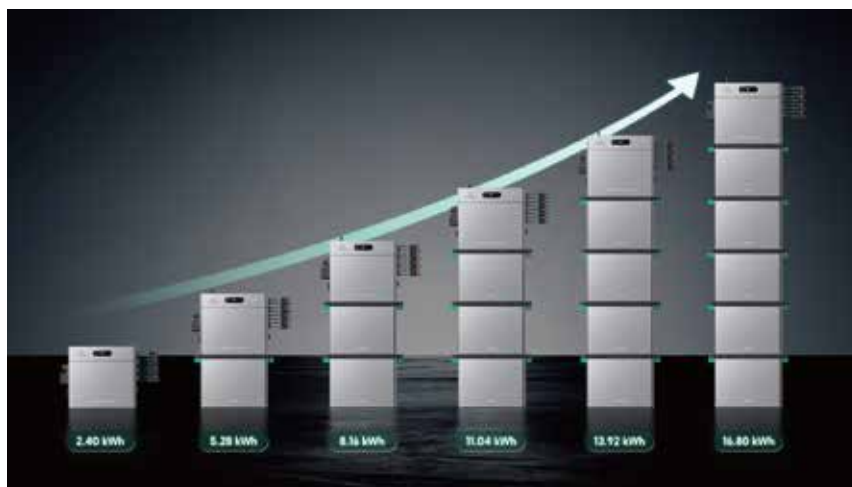
De meeste apparaten gedekt, minder netstroom nodig



Van dagelijkse basisapparaten tot zwaardere keukenbelastingen: 2400 W bidirectioneel AC laat meer van je huishouden draaien op opgeslagen zonne-energie. Tijdens piekprijzen ontladst het systeem om dure netafname te beperken.



Flexibele energie, klaar om mee te groeien



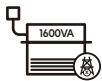
Begin met 2,4 kWh en breid moeiteloos uit tot 16,8 kWh met stapelbare batterijen. Het Plug & Play-ontwerp zorgt voor naadloze, schaalbare energie wanneer u die nodig hebt.



Meer energie, lagere kosten



- Vroege opwekking: bij weinig licht: de lage startspanning van 14 V vangt zonlicht eerder op bij weinig licht, bewolking of tijdens zonsopkomst en zonsondergang — tot 12,5% meer energie.
- Meer zonne-energie, meer flexibiliteit: 4 MPPT's leveren tot 3000 W DC, uitbreidbaar tot 4800 W totaal via AC-koppeling, waardoor de zonne-opbrengst wordt gemaximaliseerd en de zelfconsumptie toeneemt.



Stabiele off-grid back-upoutput — stroom wanneer het ertoe doet



Een off-grid uitgangsvermogen van 2400 VA houdt kritieke apparaten in werking tijdens stroomuitval, terwijl tot 3200 W in netgekoppelde modus voorziet in hogere vermogensbehoeften.



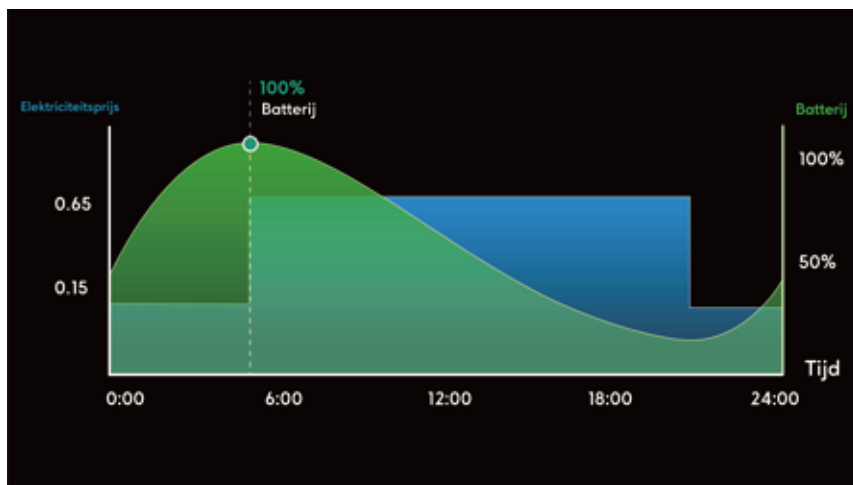
Altijd en Overal Moeiteloos Toegang tot TOU



Maak eenvoudig verbinding met meer dan 840 Europese energieleveranciers, op 32 markten. De HEMS optimaliseert uw energieverbruik en maakt optimaal gebruik van dynamische tarieven om meer te besparen.



Laden bij lage prijs, ontladen bij hoge prijs



Laadt automatisch tijdens lage prijsperioden (inclusief negatieve prijzen waar beschikbaar) en ontladt tijdens piekmomenten om dure netafname te verminderen.



ZenGuard™: meerlaagse veiligheidsbescherming



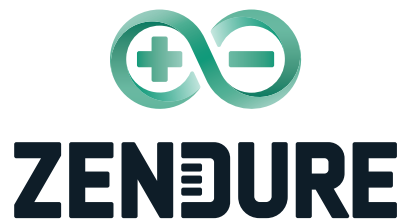
- Voorspellende bescherming: De duale BMS-architectuur (ingebouwde onafhankelijke BMS + cloud-BMS) detecteert risico's vroegtijdig en voorkomt potentiële problemen.
- Actief onderhoud: Intelligent zelfonderhoud bewaakt continu de gezondheid van de batterij voor langdurige betrouwbaarheid.
- Laatste verdedigingslinie: Het geïntegreerde gecondenseerde aerosolbrandblussysteem biedt ultieme bescherming in extreme situaties.



Naadloze compatibiliteit, slimmere energie



- Eco-geoptimaliseerde planning: coördineer warmtepompen en het laden van elektrische voertuigen om het gebruik van zonne-energie te maximaliseren, kosten te verlagen en uw CO₂-voetafdruk te verkleinen.
- Slimme woningintegratie: ondersteunt MQTT en platforms zoals Home Assistant en Homey voor moeiteloze automatisering en volledige controle.



De Wereldwijde Pionier van 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: nl.marketing@zendure.com

Distributeurs: sales@zendure.com



zendure.nl

ZD-SF2400Pro-ZY-NL-V01