



SolarFlow 1600 AC+

Innovatieve 1600W AC-gekoppelde retrofit-opslag voor elke PV-dakinstallatie

Scenario's



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.

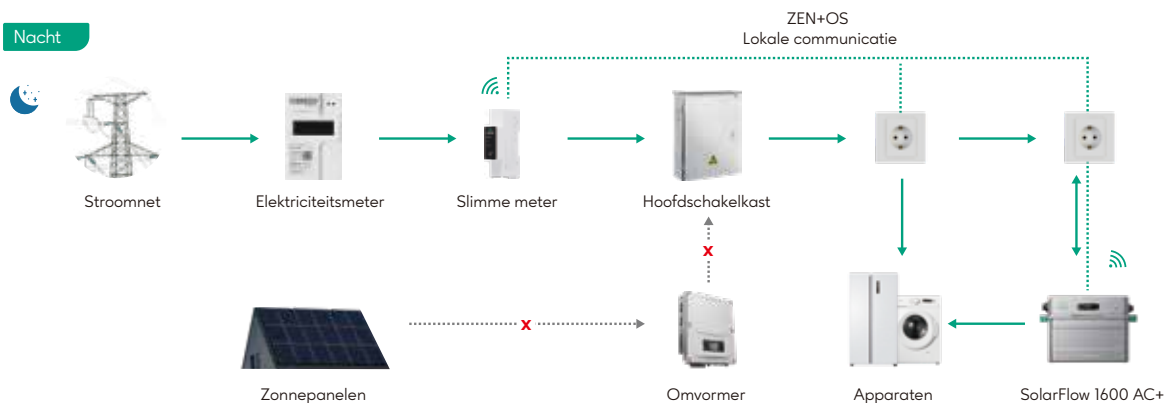
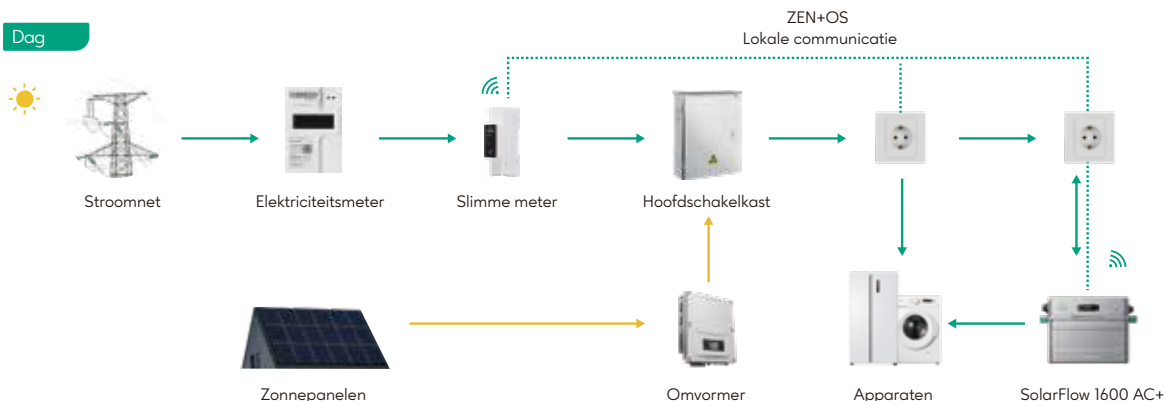
ZenWave™

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



SolarFlow 1600 AC+



AC-parameters (Netgekoppeld)

Parameter	Enkel apparaat	Met extra accu's
Max. AC-ingangsvermogen	1400 W	1600 W
Nominaal AC-uitgangsvermogen	800 W (standaard) / 1400 W (*premium)	800 W (standaard) / 1600 W (*premium)
Max. AC-ingangsstroom	6,1 A wisselstroom	7,0 A wisselstroom
Nominaal AC-uitgangsstroom	3,5 A wisselstroom (standaard) / 6,1 A wisselstroom (*premium)	3,5 A wisselstroom (standaard) / 7,0 A wisselstroom (*premium)
Nominale spanning/frequentie	230 V wisselstroom, 50 Hz	230 V wisselstroom, 50 Hz
Vermogensfactor	0,8 (inductief) – 0,8 (capacitief)	0,8 (inductief) – 0,8 (capacitief)

AC-parameters (Off-grid)

Parameter	Enkel apparaat	Met extra accu's / Netondersteund
Max. AC-ingangsvermogen	1400 VA	1600 VA
Max. AC-uitgangsvermogen	1400 VA	1600 VA (met extra batterij) 2200 W (met netondersteuning)
Max. AC-in-/uitgangsstroom	6,1 A wisselstroom	7,0 A wisselstroom
Nominale spanning/frequentie	230 V wisselstroom, 50 Hz	230 V wisselstroom, 50 Hz
Vermogensfactor	0,8 (inductief) – 0,8 (capacitief)	0,8 (inductief) – 0,8 (capacitief)

Accu-informatie

Accutype	LiFePO ₄
Nominale energie van de accu	1920 Wh
Nominale capaciteit van de accu	40 Ah
Nominale spanning van de accu	48 V gelijkstroom
Max. laad-/ontlaadvermogen (enkel apparaat)	1400 W
Max. laad-/ontlaadstroom	30 A gelijkstroom
Laadtemperatuur	0 °C tot 55 °C
Ontlaadtemperatuur	-20 °C tot 60 °C
Uitbreidbare toevoegbatterij AB2000L Aantal	5
Maximale uitbreidbare capaciteit	1920 Wh × 5 = 9 600 Wh
Totale maximale capaciteit	1920 Wh (ingebouwd) + 9 600 Wh = 11 520 Wh

Draadloze informatie

Bluetooth	Protocol: Bluetooth 5.0
	Frequentiebereik: 2402–2480 MHz
	Maximaal zendvermogen: 20,0 dBm
Wi-Fi	Protocol: IEEE 802.11 b/g/n
	Frequentiebereik: 2412–2472 MHz
	Maximaal zendvermogen: 20,0 dBm

Algemene informatie

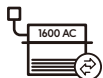
Beschermingsklasse	I
Aanbevolen temperatuurbereik	-20 °C tot 55 °C
Beschermingsgraad (IP)	IP65

*Het inschakelen van deze functie moet voldoen aan lokale voorschriften en mag uitsluitend worden uitgevoerd door vakbekwaam personeel!



Add-on Battery AB2000L

Nominale spanning batterij	48V d.c.
Levenscyclus batterij 6.000 cycli	6.000 cycli
Nominale capaciteit	40Ah/1920Wh
Oplaadbare Li-Ion batterij	LiFePO ₄
Maximale invoer/uitvoervermogen	Eén AB2000L batterij: 1,680W Twee of meer batterijen: 1,920W
Compatibiliteit	Hub1200, Hub2000, Ace 1500, Hyper 2000, SolarFlow 800-serie/SolarFlow1600 AC+ AB1000-serie/AB2000-serie/AB3000L batterij



De meeste apparaten gedekt, minder netstroom nodig



Van dagelijkse basisapparaten tot zwaardere keukenbelastingen: 1600 W bidirectioneel AC laat meer van je huishouden draaien op opgeslagen zonne-energie. Tijdens piekprijzen ontladt het systeem om dure netafname te beperken.



Flexibele energie, klaar om te groeien



Begin bij 1,9 kWh en breid moeiteloos uit tot 11,52 kWh met stapelbare uitbreidingsbatterijen. Het Plug & Play-ontwerp zorgt voor naadloze, schaalbare energie wanneer u die nodig hebt.



Stabiele verbinding, slimmere controle



Ingebouwde RJ45-poort zorgt voor betrouwbare bekabelde communicatie met Zendure 3CT-S/1CT-S stroommeetapparatuur, waardoor continue gegevensoverdracht en preciezere energiebeheer mogelijk zijn.



Ultieme compatibiliteit, eenvoudige upgrade



SolarFlow 1600 AC+ is ontworpen om naadloos te integreren met bestaande zonnepanelen omvormers, waardoor een snelle en eenvoudige upgrade naar energieopslag mogelijk is — voor slimmer energiebeheer zonder systeemwijzigingen of vervangingen.



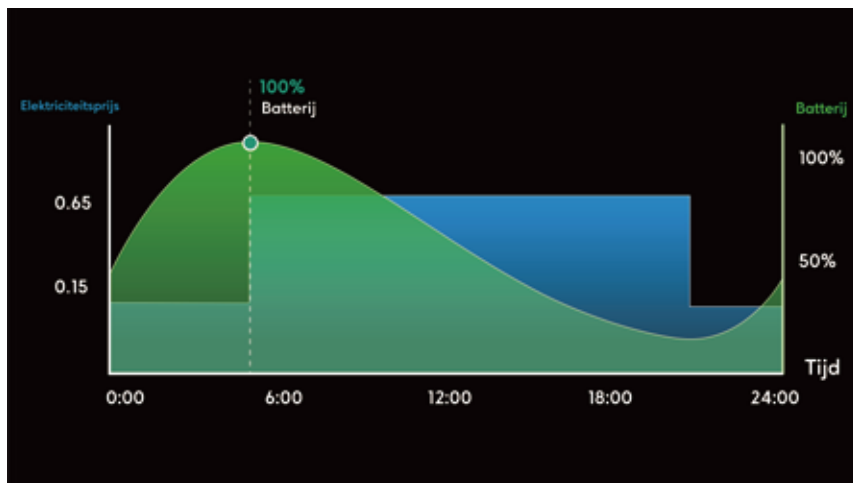
Altijd en Overal Moeiteloos Toegang tot TOU



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



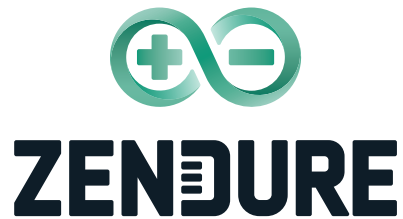
- Voorspellende bescherming: De duale BMS-architectuur (ingebouwde onafhankelijke BMS + cloud-BMS) detecteert risico's vroegtijdig en voorkomt potentiële problemen.
- Actief onderhoud: Intelligent zelfonderhoud bewaakt continu de gezondheid van de batterij voor langdurige betrouwbaarheid.
- Laatste verdedigingslinie: 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 technologie-centra 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-SF1600AC+-ZY-NL-V01