



# SolarFlow 2400 Pro

**Le système de stockage solaire de balcon ultime,  
2400 W AC bidirectionnel et piloté par IA**

## Scénarios



## ZEN+ Home

En utilisant l'application Zendure et la prise satellite, vous pouvez surveiller, gérer et optimiser la consommation d'énergie de votre maison, en vous permettant de gérer l'énergie et de prendre en charge votre consommation via l'application Zendure. Il vous aidera également à prendre le contrôle total de vos appareils domestiques partout et à tout moment, ce qui vous permettra d'adopter un mode de vie plus économe en énergie.



## Zendure HEMS 2.0 : la plateforme optimisée par l'IA pour un écosystème énergétique domestique unifié

HEMS 2.0 est un système avancé de gestion de l'énergie domestique offrant un contrôle intelligent et automatisé de l'ensemble de l'écosystème énergétique du foyer.

Ses principales fonctionnalités incluent :

- Surveillance unifiée : une vue unique et complète de la production, de la consommation et du stockage d'énergie.
- Répartition intelligente de l'énergie : sélection autonome de la source d'énergie optimale — solaire, batterie ou réseau.
- Économies automatisées : réduction active des coûts énergétiques grâce à l'adaptation à la production solaire, aux tarifs dynamiques et aux habitudes des utilisateurs.
- Collaboration multi-appareils : synergie fluide entre tous les appareils connectés.

Reposant sur une architecture unique et puissante, HEMS 2.0 prend en charge l'ensemble de l'écosystème Zendure, y compris l'application Zendure avec ZENKI™ 2.0, l'application ZenPro destinée aux installateurs, ainsi qu'une API ouverte pour les développeurs.



### Des décisions énergétiques plus intelligentes, des économies accrues

ZENKI™ 2.0 est un agent d'IA avancé, spécialement conçu pour la gestion de l'énergie domestique, marquant une évolution majeure du simple usage intelligent vers un service complet et véritablement intelligent.

La force principale du système réside dans ses capacités prédictives, offrant des prévisions sur 24 heures tant pour la production d'énergie que pour la consommation du foyer. Cette anticipation permet la mise en œuvre de stratégies de charge et de décharge réellement intelligentes.

En définitive, ZENKI™ 2.0 optimise de manière significative l'utilisation globale de l'énergie du domicile, offrant une expérience fluide tout en garantissant la structure de coûts la plus avantageuse et en maximisant les économies pour le foyer.

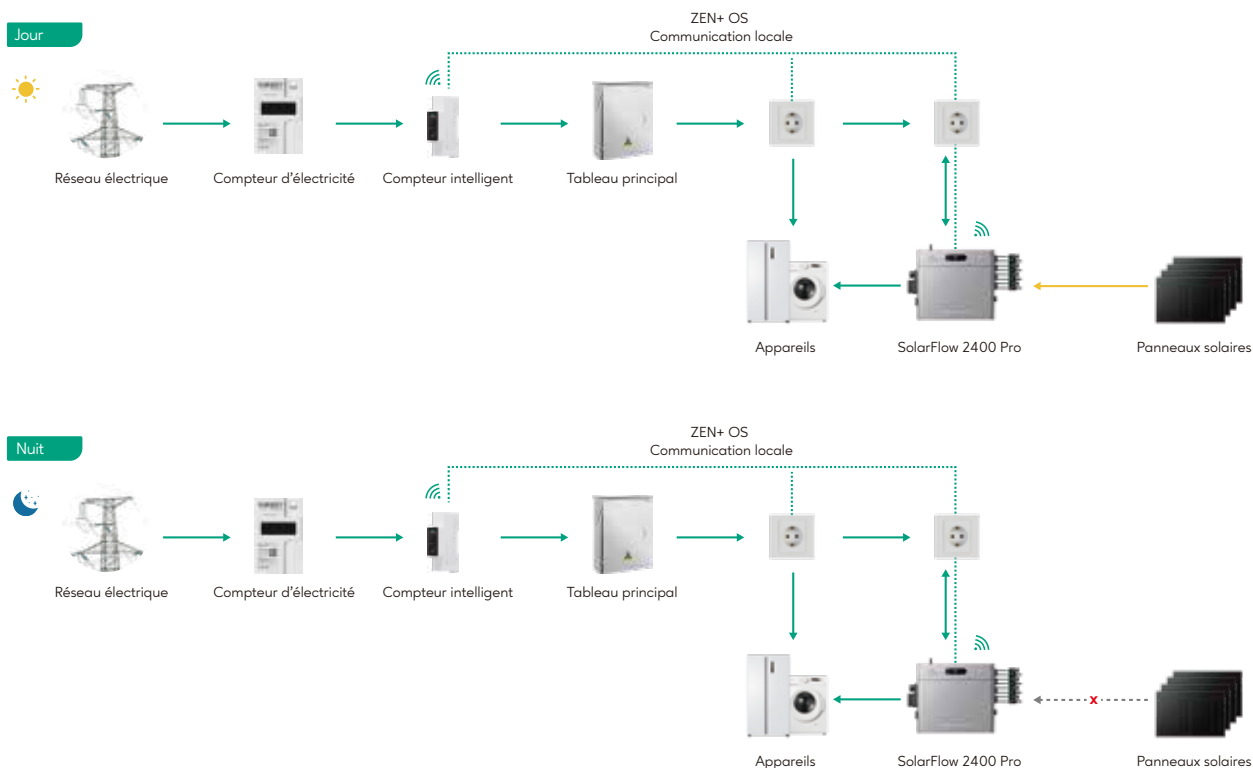


### Service de Tarification Dynamique

ZenWave™ est le service de tarification dynamique de l'électricité de Zendure, lancé en Allemagne. Grâce aux produits et services Zendure, les utilisateurs peuvent consommer l'électricité de manière plus économique, plus simple et plus durable. ZenWave™ rend l'utilisation de l'électricité plus abordable et plus écologique. Associé à ZENKI™, l'utilisation de l'électricité devient encore plus simple.

\*Disponible dès maintenant en Allemagne.

## Autoconsommation plus élevée



Stockez le surplus solaire le jour et utilisez-le la nuit. Par rapport à l'injection standard via micro-onduleur, le stockage intégré permet d'augmenter fortement le taux d'autoconsommation ( $\geq +60\%$ ), et de maximiser la valeur de votre énergie solaire.

## Effcacité maximale, économies maximales

**- 5612 KG CO<sub>2</sub>**  
Jusqu'à 5612 kg de CO<sub>2</sub> évités  
par an

**+1 591 €**  
Économies sur les coûts  
d'électricité jusqu'à 1 591 € par an

**3,01 ans**  
Amorti en 3,01 ans dans des  
conditions idéales

SolarFlow 2400 Pro & Batteries & Panneaux PV

**+1 591 €**

Panneaux PV

**+440 €**

# SolarFlow 2400 Pro



## Entrée PV

Max. PV-Eingangsspannung	55 V DC
Betriebsspannungsbereich	14–55 V DC
Max. PV-Eingangsstrom	4 × 18 A DC
Max. PV-Kurzschlussstrom (Isc)	4 × 22,5 A DC
Max. PV-Eingangsleistung	3000 W (4 × 750 W)

## Borne réseau

Tension nominale entrée/sortie	230 V c.a.
Fréquence nominale entrée/sortie	50 Hz
Puissance de sortie CA nominale	800 W (par défaut) / 2400 W (*Premium)
Courant de sortie CA nominal	3,5 A c.a. (par défaut) / 10,4 A c.a. (*Premium)
Puissance d'entrée CA max.	3200 W
Courant d'entrée CA max.	13,9 A c.a.

## Borne hors réseau

Tension nominale entrée/sortie	230 V c.a.
Fréquence nominale entrée/sortie	50 Hz
Puissance de sortie CA max.	3200 VA
Courant de sortie CA max.	13,9 A c.a.
Puissance d'entrée CA max.	2400 VA
Courant d'entrée CA max.	10,4 A c.a.

## Batterie (Port)

Type de batterie	LiFePO <sub>4</sub>
Énergie nominale	2400 Wh
Capacité nominale	50 Ah
Tension nominale	48 V c.c.
Puissance max. charge/décharge	2400 W
Courant max. charge/décharge	50 A c.c.
Température de charge	0° C à 55° C
Température de décharge	– 20° C à 55° C
Plage de tension charge/décharge	37,5–54,75 V c.c.
Batterie additionnelle extensible AB3000L Quantité	5
Capacité maximale extensible	2 880 Wh × 5 = 14 400 Wh
Capacité totale maximale	2 400 Wh (intégrée) + 14 400 Wh = 16 800 Wh

## Généralités

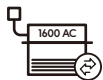
Classe de protection	Classe I
Facteur de puissance	0,8 (inductif) à 0,8 (capacitif)
Température de fonctionnement	– 20° C à 55° C
Indice de protection	IP65
Dimensions (L × H × P)	326 × 294 × 251 mm
Poids	27,8 kg
Bluetooth	Bluetooth 5.0 ; 2402–2480 MHz ; Puissance d'émission max. : 20,0 dBm
Wi-Fi	Wi-Fi 4 (IEEE 802.11 b/g/n) ; 2412–2472 MHz ; Puissance d'émission max. : 20,0 dBm



## Add-on Battery AB3000L

Tension nominale de la batterie	48V d.c.
Nombre de cycles de vie de la batterie	– 6 000 cycles
Capacité nominale	60Ah/2880Wh
Batterie lithium-ion rechargeable	LiFePO <sub>4</sub>
Puissance maximale d'entrée/sortie	Une batterie AB3000L : 1,680W Deux ou plus de batteries : 1,920W
Compatibilité	SolarFlow 800 série/1600 AC+/2400 AC+/2400 Pro Batterie série AB1000, Batterie série AB2000, Batterie AB3000L





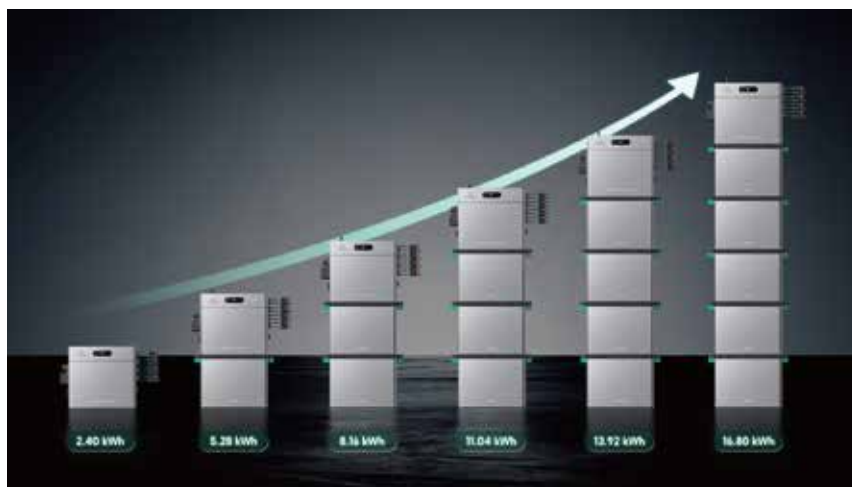
## La plupart des appareils couverts, Moins de réseau nécessaire



Des usages quotidiens aux charges de cuisine plus puissantes, l'AC bidirectionnel 2400 W aide à faire fonctionner davantage de votre maison avec votre énergie solaire stockée. Aux heures de pointe, il se décharge pour réduire les prélèvements coûteux sur le réseau.



## Énergie flexible, prête à évoluer



Commencez à 2,4 kWh et étendez facilement jusqu'à 16,8 kWh grâce à des batteries additionnelles empilables. Conception Plug & Play pour une énergie fluide et évolutive, chaque fois que vous en avez besoin.

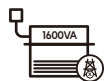


## Plus d'énergie, moins de coûts

---



- Production précoce : production plus tôt en faible luminosité : le démarrage basse tension à 14 V capte l'énergie solaire plus tôt dans des conditions de faible luminosité, par temps nuageux ou à l'aube et au crépuscule — jusqu'à 12,5 % d'énergie en plus.
- Plus d'énergie solaire en entrée, plus de flexibilité : 4 MPPT délivrent jusqu'à 3000 W en DC, extensibles à 4800 W au total via le couplage AC, maximisant la captation solaire et augmentant l'autoconsommation.



## Sortie de secours hors réseau stable — de l'énergie quand cela compte

---



2400VA off-grid output keeps critical appliances running during outages, while up to 3200W in grid-connected mode covers higher power needs.



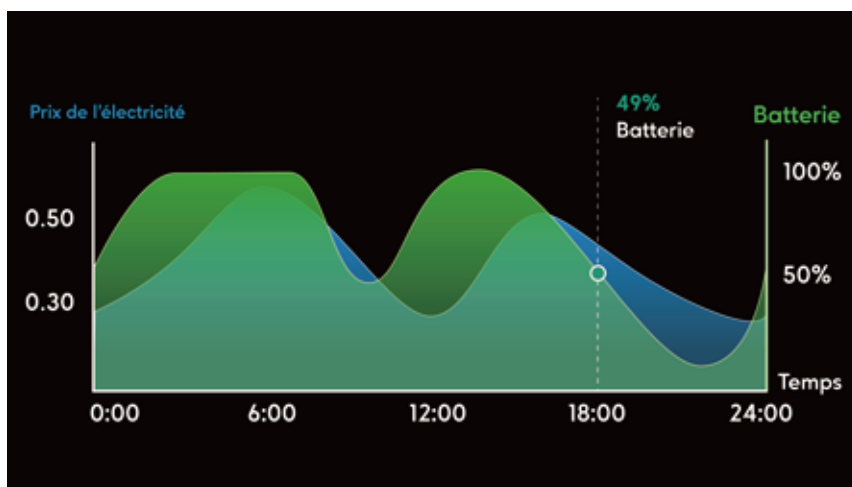
Accédez aux tarifs horaires (TOU) en toute simplicité, où que vous soyez



Connectez-vous facilement à plus de 840 fournisseurs d'énergie européens dans 32 marchés. Le HEMS optimise votre consommation en exploitant pleinement les tarifs dynamiques, vous permettant ainsi de maximiser vos économies.



Charger à bas prix, utiliser à prix élevé



Charge automatiquement pendant les périodes à bas prix (y compris des prix négatifs lorsque disponibles) et décharge aux heures de pointe pour réduire les importations coûteuses depuis le réseau.





## ZenGuard™ : Protection de sécurité multicouche



- Protection prédictive : L'architecture BMS double (BMS indépendant intégré + BMS cloud) détecte les risques à un stade précoce et prévient les problèmes potentiels.
- Maintenance active : L'auto-maintenance intelligente surveille en continu l'état de santé de la batterie afin de garantir une fiabilité à long terme.
- Dernière ligne de défense : Le système intégré d'extinction d'incendie par aérosol condensé offre une protection ultime dans des situations extrêmes.



## Compatibilité transparente, énergie plus intelligente



- Planification éco-optimisée : coordonnez les pompes à chaleur et la recharge des véhicules électriques afin de maximiser l'utilisation de l'énergie solaire, de réduire les coûts et de diminuer votre empreinte carbone.
- Intégration domotique intelligente : prend en charge MQTT et des plateformes telles que Home Assistant et Homey pour une automatisation sans effort et un contrôle total.



## Le Pionnier Mondial du Plug-in HEMS

Fondée en 2017, Zendure est l'une des start-ups EnergyTech à la croissance la plus rapide située dans les pôles technologiques de la Silicon Valley, aux États-Unis, et la région de la Grande Baie, en Chine, au Japon et en Allemagne.

Notre objectif est d'accélérer un avenir durable.

Notre mission est de fournir une énergie propre fiable et abordable aux ménages du monde entier en popularisant les dernières EnergyTech.

🌐 Site français : <https://zendure.fr>

🌐 Site allemand : <https://zendure.de>

🌐 Site néerlandais : <https://zendure.nl>

🌐 Site européen : <https://eu.zendure.com>

### Contactez-nous

Support : [support@zendure.com](mailto:support@zendure.com)

Marketing : [fr.marketing@zendure.com](mailto:fr.marketing@zendure.com)

Distributeurs : [sales@zendure.com](mailto:sales@zendure.com)



[zendure.fr](https://zendure.fr)

ZD-SF2400Pro-ZY-FR-V01