



# SolarFlow 1600 AC+

**Stockage retrofit innovant 1600W, couplé en AC,  
pour tous les systèmes PV en toiture**

## 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.



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.

Jusqu'à 3 864 kg de CO<sub>2</sub> évités  
par an

Économies sur les coûts  
d'électricité jusqu'à 1 156 € par an

Amorti en 3,21 ans dans des conditions idéales

## Panneaux PV

**+440 €**

**+1 156 €**

# SolarFlow 1600 AC+



## Paramètres CA (Raccordé au réseau)

Paramètre	Appareil seul
Puissance CA d'entrée max.	1400 W
Puissance CA de sortie nominale	800 W (par défaut) / 1400 W (*premium)
Courant CA d'entrée max	6,1 A c.a.
Courant CA de sortie nominal	3,5 A c.a. (par défaut) / 6,1 A c.a. (*premium)
Tension/fréquence nominale CA	230 V c.a., 50 Hz
Facteur de puissance	0,8 (inductif) – 0,8 (capacitif)

Avec batteries supplémentaires
1600 W
800 W (par défaut) / 1600 W (*premium)
7,0 A c.a.
3,5 A c.a. (par défaut) / 7,0 A c.a. (*premium)
230 V c.a., 50 Hz
0,8 (inductif) – 0,8 (capacitif)

## Paramètres CA (Hors réseau)

Paramètre	Appareil seul
Puissance CA d'entrée max.	1400 VA
Puissance CA de sortie max.	1400 VA
Courant CA d'entrée/sortie max.	6,1 A c.a.
Tension/fréquence nominale CA	230 V c.a., 50 Hz
Facteur de puissance	0,8 (inductif) – 0,8 (capacitif)

Avec batteries supplémentaires / Assistance réseau
1600 VA
1600 VA (avec batterie supplémentaire) 2200 W (avec assistance du réseau)
7,0 A c.a.
230 V c.a., 50 Hz
0,8 (inductif) – 0,8 (capacitif)

## Informations sur la batterie

Type de batterie	LiFePO <sub>4</sub>
Énergie nominale de la batterie	1920 Wh
Capacité nominale de la batterie	40 Ah
Tension nominale de la batterie	48 V c.c.
Puissance max. de charge/décharge (appareil seul)	1400 W
Courant max. de charge/décharge	30 A c.c.
Température de charge	0 °C à 55 °C
Température de décharge	-20 °C à 60 °C
Batterie additionnelle extensible AB2000L Quantité	-- 5
Capacité maximale extensible	1920 Wh × 5 = 9 600 Wh
Capacité totale maximale	1920 Wh (intégrée) + 9 600 Wh = 11 520 Wh

## Informations sans fil

Bluetooth	----- Protocole: Bluetooth 5.0
	Plage de fréquence: 2402–2480 MHz
	Puissance maximale d'émission: 20,0 dBm
Wi-Fi	----- Protocole: IEEE 802.11 b/g/n
	Plage de fréquence: 2412–2472 MHz
	Puissance maximale d'émission: 20,0 dBm

## Informations générales

Classe de protection	----- I
Plage de température recommandée	-- -20 °C à 55 °C
Indice de protection (IP)	----- IP65

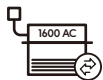
\*L'activation de cette fonction doit être conforme à la réglementation locale et doit être effectuée par du personnel professionnel qualifié!



## Add-on Battery AB2000L

Tension nominale de la batterie	----- 48V d.c.
Nombre de cycles de vie de la batterie	-- 6 000 cycles
Capacité nominale	----- 40Ah/1920Wh
Batterie lithium-ion rechargeable	----- LiFePO <sub>4</sub>
Puissance maximale d'entrée/sortie	---- Une batterie AB2000L : 1,680W
	Deux ou plus de batteries : 1,920W
Compatibilité	----- Hub1200, Hub2000, Ace 1500, Hyper 2000, SolarFlow 800 série/SolarFlow1600 AC+ Batterie série AB1000, Batterie série AB2000, Batterie AB3000L





## La plupart des appareils couverts, moins de dépendance au réseau



Des équipements essentiels aux appareils de cuisine à forte puissance, l'AC bidirectionnel de 1600 W permet d'alimenter davantage de charges avec l'énergie solaire stockée. Pendant les heures de pointe, le système se décharge intelligemment afin de réduire les achats coûteux d'électricité du réseau.



## Énergie flexible, prête à évoluer



Commencez à 1,9 kWh et étendez sans effort jusqu'à 11,52 kWh avec des batteries additionnelles empilables. Conception Plug & Play pour une énergie fluide et évolutive, chaque fois que vous en avez besoin.



## Connexion stable, contrôle plus intelligent

---



Le port RJ45 intégré permet une communication filaire fiable avec les dispositifs intelligents de surveillance du courant (Zendure 3CT-S / 1CT-S), garantissant une transmission de données stable et continue pour une gestion précise de l'énergie.



## Compatibilité ultime, mise à niveau simple

---



SolarFlow 1600 AC+ est conçu pour s'intégrer parfaitement aux onduleurs photovoltaïques de toiture existants, permettant une mise à niveau rapide et simple vers le stockage d'énergie — offrant une énergie plus intelligente sans modification ni remplacement du système.



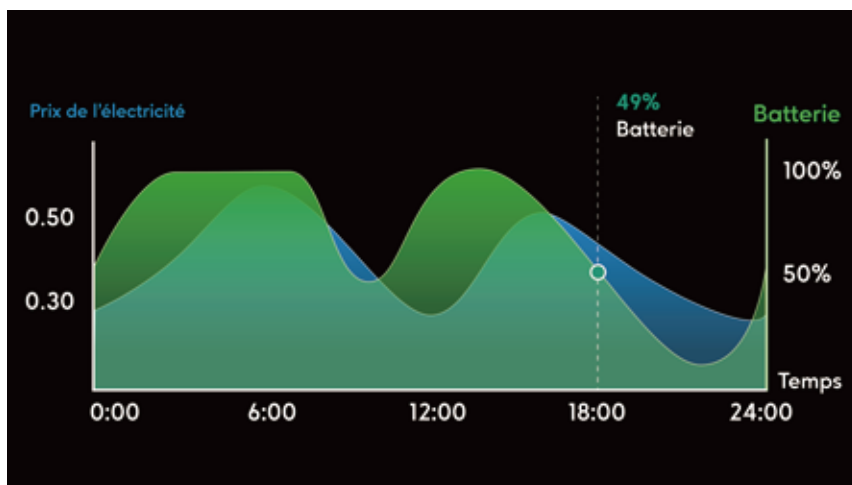
Accédez aux tarifs horaires (TOU) en toute simplicité, où que vous soyez



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-SF1600AC+-ZY-FR-V01