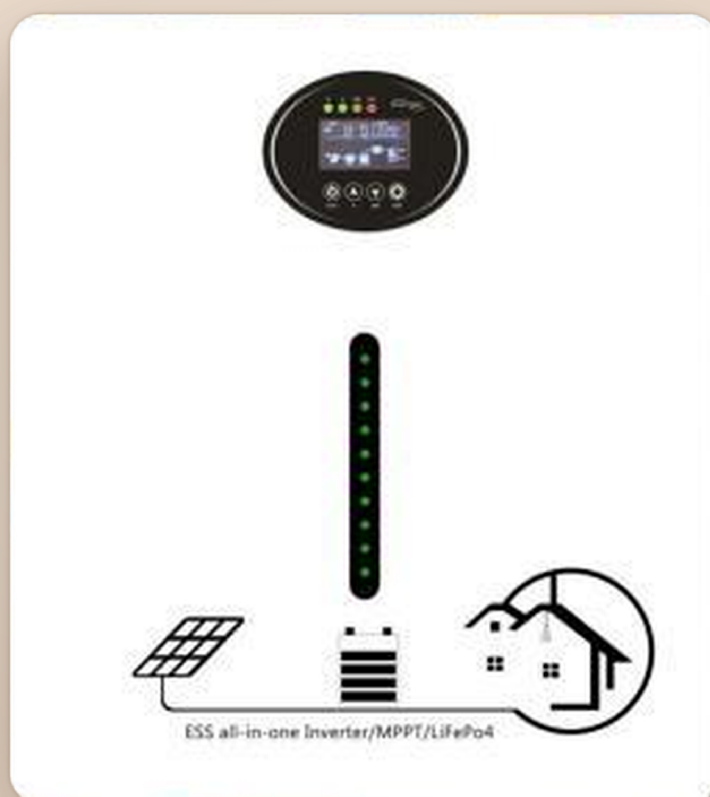


REVOLSYS H-SERIES · STOCKAGE D'ÉNERGIE TOUT-EN-UN

ESS3000-5000H - 3 kW / 5 kWh

5 kWh de réserve, prêts à brancher.

Onduleur basse fréquence de 3 000 W, régulateur solaire MPPT 3 200 W, chargeur secteur et batterie LiFePO4 de 5 120 Wh réunis dans une seule armoire. Solaire, réseau et secours, sans multiplier les équipements.



3 000 W

Sortie AC nominale

5 120 Wh

Batterie LiFePO4

3 200 W

Entrée solaire MPPT

≤ 8 ms

Basculement secours

REVOLSYS H-SERIES · ESS3000-5000H

Une centrale énergétique complète dans un seul boîtier

L'ESS3000-5000H rassemble dans une même armoire un **onduleur à fréquence industrielle**, un **régulateur solaire MPPT**, un **chargeur secteur** et une **batterie lithium fer phosphate de 5 120 Wh**. Les panneaux solaires et le réseau rechargent la batterie ; les circuits raccordés sont alimentés en 230 V à onde sinusoïdale pure, y compris pendant une coupure de courant. Un seul appareil à livrer, à raccorder et à surveiller.



Onduleur basse fréquence

3 000 W, onde sinusoïdale pure, crête 9 000 VA



Régulateur solaire MPPT

3 200 W, 60 A, une entrée photovoltaïque



Chargeur secteur

20 A max., 50/60 Hz détecté automatiquement



Batterie LiFePO4

5 120 Wh, 51,2 V, BMS intelligent intégré

3 kW de puissance, 5 kWh de réserve

Dimensionné pour les besoins essentiels d'un logement ou d'un petit site : l'onduleur encaisse jusqu'à trois fois sa puissance nominale au démarrage, la batterie assure plusieurs heures d'autonomie.

ESS3000-5000H

3 000 W

Crête 9 000 VA · 13,6 A
Rendement max. 90 %

Résidence secondaire, petit logement, secours des circuits essentiels, atelier ou chalet.

≈ 4 h

d'autonomie pour 1 000 W de charge moyenne, batterie pleine*

> 6 000

cycles de charge à 100 % de profondeur de décharge

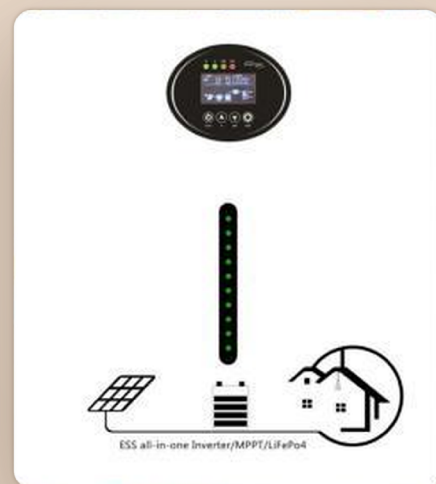
Livré en un bloc : armoire de 580 × 278 × 760 mm, à placer dans un garage, un local technique ou une buanderie.

* Estimation EAD Énergie (5 120 Wh × 90 % de décharge utile × 90 % de rendement) ; l'autonomie réelle dépend des appareils et de la température.

ROBUSTESSE · LONGÉVITÉ · SIMPLICITÉ

Conçu pour durer, simple à mettre en service

Une architecture à transformateur et une chimie LiFePO4 pensées pour des années de cycles quotidiens.



Onduleur à fréquence industrielle

Technologie à transformateur, réputée pour sa robustesse. Durée de vie de conception supérieure à 8 ans.



Surcharge ×3 en pointe

9 000 VA de crête pour démarrer pompes, compresseurs et moteurs : tous les types d'appareils sont acceptés.



Plus de 6 000 cycles

Batterie lithium fer phosphate : plus de 6 000 cycles à 100 % de profondeur de décharge (0,2 C), conçue pour 10 ans.



Protections complètes

Surtension, sous-tension, surintensité, surcharge, surchauffe, court-circuit et surtension transitoire.



Double activation de la batterie

La batterie lithium se réveille aussi bien par le réseau que par les panneaux solaires.



Suivi par application

Application Bluetooth pour suivre l'état de la batterie en temps réel ; 4G / Wi-Fi en option.



Installation simple et rapide

Tout-en-un précâblé : pas d'onduleur, de régulateur ni de batterie séparés à assembler.



Sorties pratiques

En plus de la sortie 230 V : 2 sorties 12 V DC et 3 ports USB charge rapide QC 2.0/3.0 (18 W).

10 ans

Durée de vie de conception de l'ensemble

90 %

Rendement de conversion maximal

IP21

Usage intérieur, de -10 à 50 °C, humidité jusqu'à 95 %

Comment ça marche

Le soleil recharge la batterie en priorité ; le réseau complète si besoin. L'onduleur alimente les circuits raccordés à partir de la batterie, et bascule automatiquement en secours lors d'une coupure.



Pour quels usages ?

Autoconsommation solaire

L'énergie produite en journée est stockée et consommée le soir et la nuit, pour réduire les achats d'électricité.

Secours en cas de coupure

Fonction ASI : réfrigérateur, chaudière, box internet et éclairage restent alimentés, avec un basculement en 8 ms au plus.

Maison ou chalet hors réseau

Associé à un champ solaire, il alimente un petit logement non raccordé au réseau public.

Sites isolés et professionnels

Atelier, exploitation agricole, local technique, événementiel : une source d'énergie autonome et déplaçable.

DIMENSIONNEMENT DU CHAMP SOLAIRE

3 200 W

Puissance PV max.

72-120 V

Plage MPPT optimale

155 VDC

Tension max. du champ

4×36 / 3×52 V

Chaînes recommandées (Voc)

Caractéristiques techniques

Modèle	ESS3000-5000H
ENTRÉE PHOTOVOLTAÏQUE	
Régulateur	MPPT · 1 régulateur · 60 A
Puissance PV max.	3 200 W
Tension max. du champ PV	155 VDC
Plage MPPT optimale	72 – 120 VDC
Nombre d'entrées PV	1
Chaînes recommandées (circuit ouvert)	4 × 36 V ou 3 × 52 V
BATTERIE LITHIUM FER PHOSPHATE (LiFePO₄)	
Capacité	5 120 Wh
Tension nominale / plage	51,2 VDC · 44,8 – 56,8 VDC
Courant max. charge / décharge	100 A / 100 A
Durée de vie en cycles	> 6 000 cycles à 0,2 C, 100 % DoD
Température de fonctionnement	–10 à 50 °C
ENTRÉE AC (RÉSEAU)	
Raccordement	Monophasé L + N + PE
Plage de tension	165 – 265 VAC (réseau 220 V) · 85 – 135 VAC (réseau 110 V)
Fréquence / courant de charge AC	50 / 60 Hz (détection auto) · 20 A max.
SORTIE AC (HORS RÉSEAU)	
Puissance de sortie nominale	3 000 W
Tension / fréquence	220 / 230 / 240 VAC ou 110 / 120 VAC · 50 / 60 Hz ± 1 %
Forme d'onde	Sinusoïdale pure
Courant de sortie nominal	13,6 A
Puissance de crête	9 000 VA
Rendement de conversion max.	90 %
Temps de basculement	≤ 8 ms
AUTRES SORTIES	
Sorties 12 V DC	2 × 12 VDC, 1 A
Ports USB	3 × USB QC 2.0 / 3.0, 18 W
GÉNÉRAL	
Protections	Sur tension, sous-tension, surintensité, surcharge, surchauffe, court-circuit, surtension transitoire
Suivi à distance	Bluetooth (batterie) · 4G / Wi-Fi avec application (option)
Indice de protection / humidité	IP21 · 0 – 95 % HR sans condensation
Environnement / durée de vie de conception	–10 à 50 °C · 10 ans
Dimensions L × P × H	580 × 278 × 760 mm (emballé : 660 × 380 × 920 mm)
Chargement conteneur	20 pieds : 90 unités · 40 pieds : 186 unités

Caractéristiques susceptibles d'évoluer sans préavis. Certificats et déclarations de conformité disponibles sur demande auprès d'EAD Énergie.



DISTRIBUÉ EN FRANCE PAR EAD ÉNERGIE

EAD ÉNERGIE – EuroAsia Distribution

27 rue Pomme d'Or, 33000 Bordeaux – France

+33 6 88 53 64 85

contact@ead-energie.com