

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

ESS3000 · ESS6000 · ESS9000 – 15,9 kWh

15,9 kWh d'énergie, prêts à brancher.

Onduleur basse fréquence jusqu'à 9 kW, régulateur solaire MPPT 5 500 W, chargeur secteur et batterie LiFePO4 de 15 900 Wh réunis dans une seule armoire sur roulettes. Solaire, réseau et secours, sans multiplier les équipements.



9 000 W

Sortie AC max.

15 900 Wh

Batterie LiFePO4

5 500 W

Entrée solaire MPPT

≤ 8 ms

Basculement secours

REVOLSYS H-SERIES

Une centrale énergétique complète dans un seul boîtier

La gamme H-Series de Revolsys rassemble dans une même armoire un **onduleur à fréquence industrielle**, un **régulateur solaire MPPT**, un **chargeur secteur** et une **batterie lithium fer phosphate de 15 900 Wh**. Les panneaux solaires et le réseau rechargent la batterie ; la maison est alimentée 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, 6 ou 9 kW, onde sinusoïdale pure, crête ×3



Régulateur solaire MPPT

5 500 W, 100 A, 3 entrées photovoltaïques



Chargeur secteur

25 A max., 50/60 Hz détecté automatiquement



Batterie LiFePO4

15 900 Wh, 51,2 V, BMS intelligent intégré

Trois puissances, une même batterie

Les trois modèles partagent la batterie de 15,9 kWh, le régulateur MPPT et le format d'armoire. Seule la puissance de l'onduleur change, pour s'adapter aux appareils à alimenter.

ESS3000-16K

3 000 W

Crête 9 000 VA · 13,6 A
Rendement max. 91 %

Résidence secondaire, petit logement, secours des circuits essentiels.

ESS6000-16K

6 000 W

Crête 18 kVA · 27,3 A
Rendement max. 90 %

Maison individuelle : électroménager, pompe, éclairage, informatique.

ESS9000-16K

9 000 W

Crête 27 kVA · 40,9 A
Rendement max. 90 %

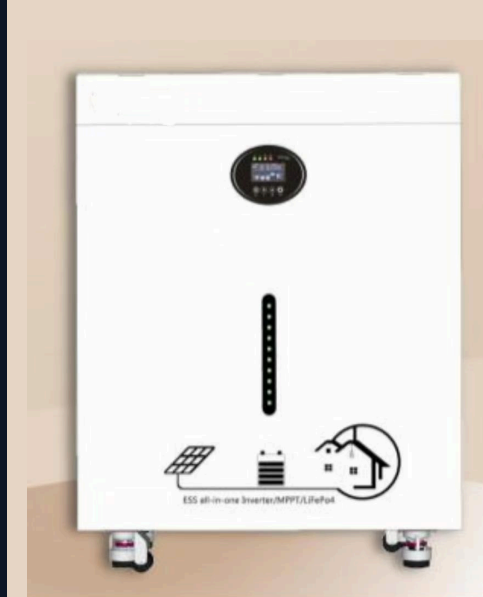
Grande maison, atelier, petit commerce, site isolé.

Livré en un bloc : armoire de 716 × 350 × 935 mm montée sur roulettes, à placer dans un garage, un local technique ou une buanderie.

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, 18 ou 27 kVA de crête pour démarrer pompes, compresseurs et moteurs sans décrocher.



Plus de 5 000 cycles

Batterie lithium fer phosphate : plus de 5 000 cycles à 100 % de profondeur de décharge (0,2 C), conçue pour 10 ans.



BMS intelligent

Gestion et communication de la batterie, protection contre surtension, sous-tension, surintensité, surcharge, surchauffe et court-circuit.



Fonction UPS bidirectionnelle

Conversion AC-DC et DC-AC dans le même onduleur. En cas de coupure, la batterie prend le relais en 8 ms au plus.



Installation simple et rapide

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

4G / Wi-Fi

Suivi à distance sur application mobile (en option)

40 kA

Protection parafoudre côté photovoltaïque (500 VDC)

IP45

Fonctionne 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 la maison 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 UPS : réfrigérateur, chaudière, box internet et éclairage restent alimentés pendant les coupures.

Maison hors réseau

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

Sites isolés et professionnels

Chalet, atelier, exploitation agricole, local technique : une source d'énergie autonome et mobile.

DIMENSIONNEMENT DU CHAMP SOLAIRE

5 500 W

Puissance PV max.

72-110 V

Plage MPPT optimale

155 VDC

Tension max. du champ

4×36 / 3×52 V

Chaînes recommandées (Voc)

Caractéristiques techniques

Modèle	ESS3000-16K	ESS6000-16K	ESS9000-16K
Puissance nominale	3 000 W	6 000 W	9 000 W
ENTRÉE PHOTOVOLTAÏQUE			
Régulateur	MPPT · 1 régulateur · 100 A		
Puissance PV max.	5 500 W		
Tension max. du champ PV	155 VDC		
Plage MPPT optimale	72 – 110 VDC		
Nombre d'entrées PV	3		
Chaînes recommandées (circuit ouvert)	4 × 36 V ou 3 × 52 V		
Protection parafoudre	500 VDC · 40 kA		
BATTERIE LITHIUM FER PHOSPHATE (LiFePO4)			
Capacité	15 900 Wh		
Tension nominale / plage	51,2 VDC · 44,8 – 56,8 VDC		
Courant max. charge / décharge	140 A / 200 A		
Durée de vie en cycles	> 5 000 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) · 25 A max.		
SORTIE AC (HORS RÉSEAU)			
Tension / fréquence	220 / 230 / 240 VAC ou 110 / 120 VAC · 50 / 60 Hz ± 1 %		
Forme d'onde	Sinusoïdale pure		
Puissance de sortie nominale	3 000 W	6 000 W	9 000 W
Courant de sortie nominal	13,6 A	27,3 A	40,9 A
Puissance de crête	9 000 VA	18 kVA	27 kVA
Rendement de conversion max.	91 %	90 %	90 %
Temps de basculement	≤ 8 ms		
GÉNÉRAL			
Protections	Surtension, sous-tension, surintensité, surcharge, surchauffe, court-circuit, surtension transitoire		
Suivi à distance	4G / Wi-Fi avec application (option)		
Indice de protection / humidité	IP45 · 0 – 95 % HR sans condensation		
Environnement / durée de vie de conception	-10 à 50 °C · 10 ans		
Dimensions L × P × H	716 × 350 × 935 mm (emballé : 800 × 432 × 1 100 mm)		
Chargement conteneur	20 pieds : 66 unités · 40 pieds : 128 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