

5.2 — Solutions résidentielles haute capacité

EAD ESS-3000

Système de stockage résidentiel AiO — 3 kW / 5 kWh

L'EAD ESS-3000 est l'entrée de gamme de la famille EAD ESS : onduleur hybride basse fréquence, contrôleur MPPT et batterie LiFePO4 de 5 kWh réunis dans un seul bloc compact. Conçu pour un usage en intérieur, il convient aux foyers démarrant leur démarche d'autoconsommation.

Puissance & batterie	
Puissance nominale	3 000 W
Puissance de pointe (off-grid)	9 000 VA (x3)
Capacité batterie LFP	5 120 Wh
Cycles de vie	> 6 000 cycles @ 0,2C · 100 % DoD
Tension batterie nominale	51,2 Vdc
Courant charge / décharge max	100 A / 100 A
Onduleur & solaire	
Type onduleur	Basse fréquence (BF) hybride
Rendement max. conversion	90 %
Puissance MPPT max	3 200 W · 60 A
Tension PV max	155 Vdc
Plage MPPT optimale	72 – 120 Vdc
Entrée AC	165 – 265 Vac · mono · 50/60 Hz
Sortie AC (off-grid)	220/230 Vac · sinusoïdale pure
Temps de commutation	≤ 8 ms
Mécanique & monitoring	
BMS	Adaptatif intégré
Monitoring	Bluetooth + App
Protection IP	IP21 (intérieur uniquement)
Température de fonctionnement	-10 à +50 °C
Installation	Murale / au sol
Dimensions (L×I×H)	580 × 278 × 760 mm
Dimensions emballage	660 × 380 × 920 mm
Qté / conteneur 20' / 40'	90 / 186 unités
Durée de vie design	10 ans

Certifications

CE · IEC 62619 · UN 38.3

Garantie constructeur : 5 ans constructeur · batterie > 6 000 cycles / 10 ans de vie design

Prix : 876 € (prix d'achat usine, donnée EAD) · anciennement estimé ≈ 1 500 € EXW HT

Fabricant / technologie : Revolsys / IBT Technologies (import EuroAsia Distribution)

✓ Distribué, garanti et SAV assuré par EAD Energie — pièces détachées disponibles.