

EV-PACK

Energy Storage System

Bientôt
Conçu et
assemblé
dans nos ateliers
Au Sénégal



16 kWh

Grande capacité

Nos batteries sont conçues afin d'offrir la plus grande autonomie possible même en cas de perte de la connexion réseau.



Optimisation solaire

Nos batteries s'intègrent parfaitement à une installation solaire, permettant de stocker l'énergie lorsqu'elle est disponible en abondance et de la restituer durant la nuit.



Solution anti délestage

Grâce à leur grande capacité, nos batteries permettent de faire face aux délestages et d'assurer une alimentation électrique continue et sécurisée.



Modulable

Nos batteries sont entièrement modulaires, ce qui permet d'augmenter facilement la capacité de stockage en ajoutant des unités supplémentaires au fil du temps.



Réparabilité

Nos batteries sont conçues pour être réparables et bénéficient d'un service après-vente rapide, rendu possible grâce à la disponibilité permanente des composants en stock.



La solution tout en 1 conçue, développée et
assemblée par EVO-Sun



Stockez l'énergie solaire grâce à un système de batterie Lithium Fer Phosphate de dernière génération, conçu avec des cellules EVE 314 Ah Grade A+ issues de l'industrie automobile. Cette technologie assure une performance élevée et une fiabilité optimale, même dans des conditions d'utilisation intensives. Elle garantit jusqu'à 8 000 cycles de charge/décharge, offrant une solution durable et pérenne.



L'équilibrage des cellules est essentiel pour garantir la performance et la longévité d'une batterie. Les batteries conventionnelles intègrent généralement un équilibrage passif, qui dissipe l'excès d'énergie sous forme de chaleur, ce qui reste simple mais peu efficace. Dans l'EV-Pack, un équilibrage actif est également intégré, permettant de redistribuer l'énergie entre les cellules sans perte, pour une efficacité maximale et une meilleure exploitation de la capacité.



Victron compatible

Les onduleurs Victron Energy se distinguent par leur fiabilité et leur robustesse, assurant une alimentation continue même dans les environnements les plus exigeants. Grâce à leur gestion intelligente de l'énergie et leur grande modularité, ils s'intègrent facilement dans des systèmes complexes tout en optimisant les performances et les coûts d'exploitation.



Grâce à un assemblage local, la capacité du système peut être ajustée selon vos besoins, de 16 kWh à 1 MWh. Cette flexibilité permet de répondre aussi bien aux installations de petite taille qu'aux projets industriels de grande envergure. Le système est disponible en version intérieure ou en solution conteneurisée, parfaitement adaptée à une installation en extérieur.



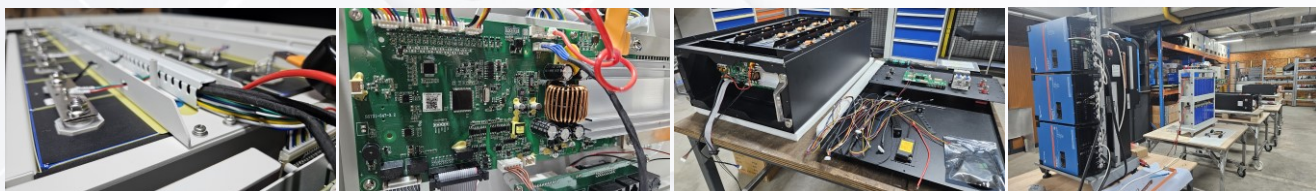
Flexibilité, Réparabilité et Maintenance

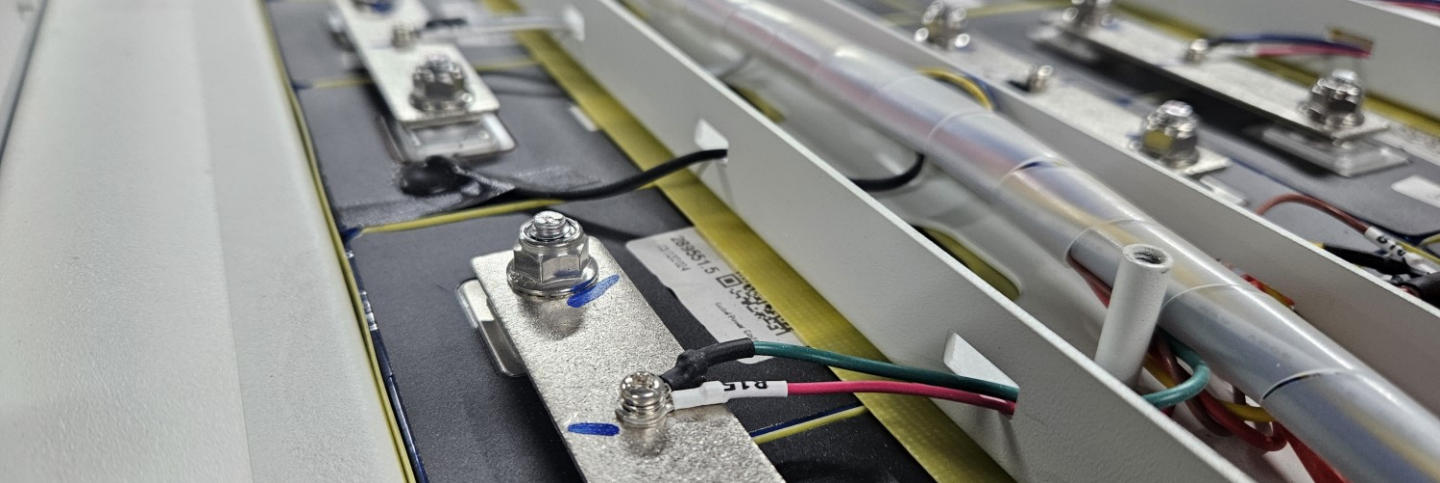


Grâce à un assemblage local et à un **contrôle complet de l'ensemble des composants**, nos armoires offrent des capacités modulables de **16 kWh à 1 MWh**. Ce savoir-faire interne garantit un contrôle total de la qualité, une **conception sur mesure** adaptée à chaque projet ainsi qu'une **évolutivité intégrée dès l'origine**.



Nous assurons un **service après-vente direct, réactif et indépendant**, avec la possibilité de réaliser une maintenance régulière année après année afin de surveiller précisément l'état des cellules et anticiper toute dérive. **La réparabilité est au cœur de notre approche** : chaque composant peut être testé, réparé ou remplacé individuellement, permettant **d'optimiser durablement l'investissement sans avoir à remplacer l'ensemble de la batterie**.





Caractéristiques électriques	Batterie
Type de batterie	LeFePO4 cellule prismatique
Type de cellules	EVE Prismatique 314 Ah Grade A+
Nbr de cycles garantis	8000
Garantie Cellule	10 ans
Energie nominale (kWh)	16
Tension nominale (V)	51,2
Tension de fonctionnement (V)	46-55,2
Courant de charge Max (A)	140
Courant de décharge Max (A)	150
Taux de charge/décharge	0,5 C
Port communication	RS485 RS232 CAN
Unité en parallèle	Max 16
Dimensions (H x L x P) mm	770 x 450 x 240
Poids kG	120
Refroidissement	Air
Environnement	IP22
Température de décharge (°C)	-30 ~ +60
Température de charge (°C)	0 ~ 60
Equilibrage (par unité)	Actif 2A ; Passif 2A
Certifications	UN 38.3