

Choisir les batteries afin d'optimiser les systèmes d'énergie renouvelable.

Différentes batteries ont des capacités différentes qui servent des objectifs divers. Choisir les meilleures batteries pour le stockage d'énergie renouvelable peut simplement améliorer la façon dont vous utilisez l'électricité qui est produite en mode « énergie verte ».



BATTERIES AGM PLOMB-ACIDE SCELLÉES

La technologie de batterie scellée AGM (Absorbed Glass Mat) a été développée pour des applications militaires où la puissance, le poids, la sécurité et la fiabilité étaient des considérations primordiales. Les batteries AGM sont des batteries au plomb-acide scellées VRSLAB (Valve Regulated Sealed Lead-Acid Battery), parfois appelées VRLA (acide de plomb régulé par soupape). Plusieurs fabricants produisent des batteries AGM, mais nos batteries de choix sont fabriquées par EnerSys. Le haut de gamme des batteries plomb-acide scellées VRSLAB continue d'être utilisée à grande échelle dans le domaine militaire, celui des utilités électriques et dans le domaine des communications. Ces batteries AGM sont aussi déployées avec grand succès pour les systèmes d'énergie renouvelable à usage résidentiel, commercial, institutionnel et industriel.



BATTERIES PLOMB-ACIDE SCELLÉES À DÉCHARGE PROFONDE

Ce type de batteries représente le choix idéal pour les budgets plus modestes pour le stockage d'énergie des systèmes d'énergie renouvelable pour le secteur résidentiel. La gamme de prix des batteries et leur capacité fait en sorte que ces produits sont déployés dans des facilités résidentielles sur le réseau électrique et hors réseau, de même qu'en support à des charges électriques essentielles dans des commerces et organisations de toutes sortes.



BATTERIES PLOMB-ACIDE MOUILLÉES

Ces batteries sont de prix moindre que les batteries scellées et typiquement vont avoir une durée de vie plus longue, à condition qu'elles soient entretenues correctement. La capacité nominale disponible pour une batterie mouillée surpasse celle d'une batterie scellée en ampère-heure (Ah). Ces batteries sont déployées pour des systèmes d'énergie renouvelable de moindre envergure, tel un chalet, camp de chasse ou une ferme ou la maintenance hebdomadaire peut être assurée.



BATTERIES PLOMB-ACIDE TUBULAIRES MOUILLÉES AVEC APPLICATEUR

Ce sont les meilleures batteries de plomb-acide pour le stockage d'énergie. Elles ont une grande tolérance aux décharges profondes et ont une durée de vie élevée. Cependant, comme toutes les batteries plomb-acide, plus on les décharge à une grande profondeur de décharge, le nombre de cycles reliés à leur durée de vie diminue. Elles sont typiquement en boîtier métallique avec des câbles d'interconnexion intégrés et un applicateur qui assure le niveau d'eau approprié au bon fonctionnement et une grande longévité. Elles sont disponibles dans une large gamme de capacités. Ce sont les batteries qui ont le meilleur rapport électricité stockée/coût si on prend en compte la durée de vie. Elles sont déployées dans le domaine du transport et pour des applications d'envergure au niveau résidentiel, commercial et industriel.



BATTERIES LITHIUM-ION

Les batteries lithium-ion offrent une grande capacité de support aux systèmes d'énergie renouvelable. Elles sont très dispendieuses mais offrent une grande longévité. Elles offrent une garantie de performance de 10 années, ce qui est très impressionnant. Elles ont la capacité de se charger rapidement et se décharger rapidement selon la charge électrique qui doit être supporté. La gestion de ces systèmes de batteries est très sophistiquée et performante. Elles sont déployées pour supporter des systèmes d'énergie renouvelable des secteurs résidentiel et commercial de grande envergure sur réseau électrique et hors réseau. C'est la technologie de l'heure !



BATTERIES LITHIUM-PHOSPHATE

Les batteries lithium-phosphate sont excellentes pour les systèmes d'énergie renouvelable des secteurs résidentiel et commercial dans des facilités sur le réseau électrique. Elles ne sont pas optimisées pour les déploiements hors réseau. Ces batteries ont une tension de décharge très constante et les batteries peuvent fournir pratiquement toute leur puissance jusqu'à ce qu'elles soient déchargées, ce qui simplifie grandement, voire éliminer le besoin de circuits de régulation de tension des composantes de contrôle d'énergie renouvelable. Ces batteries sont garanties pour 10,000 cycles de service, ce qui représente une durée de vie plus longue que les batteries lithium-ion.

POUR PLUS D'INFORMATION, CONTACTEZ :

WAVSolution

Dany Vachon - Président

☎ 1 855 WAV-SOLU

✉ info@WAVSolution

🌐 WAVSolution.com

📱 @WAVSolution


WAVSolution
Bâtissons un monde meilleur