



COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Deerlijk, le 27 février 2020

LA BATTERIE AQ-LITH ESS DE BATTERY SUPPLIES POUR LE STOCKAGE D'ÉNERGIE RENOUVELABLE

Le marché de l'énergie est en pleine transition, avec un accent prononcé sur l'énergie neutre en CO₂. Afin de faire face aux évolutions du marché et répondre à certaines préoccupations, l'expert en batterie Battery Supplies a développé une toute nouvelle gamme de batteries industrielles Li-ion. La batterie AQ-LITH[®] ESS stocke l'énergie excédentaire des panneaux solaires et des éoliennes et la restitue plus tard lorsque la production en a besoin. Vous pourrez tout savoir sur cette batterie le 17 mars prochain lors d'une soirée d'information à Courtrai.

La batterie AQ-LITH[®] ESS

Les batteries AQ-LITH[®] ESS, de 61 à 242 kWh, ont été conçues, assemblées et testées chez Battery Supplies. En installant la batterie comme tampon, l'utilisateur peut stocker l'énergie solaire et éolienne dont il n'a pas besoin. Le nom est éloquent : ESS signifie Energy Storage System. Vous pourrez ainsi augmenter considérablement l'autoconsommation de votre installation et injecter moins d'énergie dans le réseau. La consommation de pointe diminue également (*peak shaving*). Les consommateurs peuvent ainsi profiter d'un impact considérable sur les coûts de distribution. Une commande intelligente vous permet en outre de stocker dans la batterie de l'énergie bon marché du réseau au bon moment pour la consommer à des moments plus chers (arbitrage). De plus, ce système offre le grand avantage d'assurer une alimentation électrique en cas de coupure ou de pouvoir être utilisé comme système UPS (*Uninterruptible Power Supply*).

Avantages novateurs

Les batteries AQ-LITH[®] ESS offrent une série d'avantages novateurs :

LFP

Les batteries AQ-LITH[®] Lithium utilisent des cellules prismatiques faisant appel à la technologie supérieure LiFePO₄ (Lithium Fer Phosphate). Cette cellule garantit une grande longévité et une excellente densité d'énergie. La LiFePO₄ est beaucoup plus sûre en comparaison avec la technologie NMC (lithium-nickel-manganèse-cobalt). Un avantage de taille est que cette technologie ne brûle pas ou n'explose pas, même lorsque la batterie est fortement endommagée. Les cellules sont enfin assemblées dans des modules avec des rails soudés au laser qui réduisent la résistance interne et le risque de mauvaise connexion.



Dynamique

Le noyau de la batterie est le BMS (Battery Management System) innovant, développé par Battery Supplies en collaboration avec une université belge de renom. Il protège les batteries contre la surintensité, la sous-tension, la surtension et des températures trop élevées ou trop basses. Le système d'équilibrage dynamique unique et breveté fait appel à un algorithme intelligent avec des modes d'équilibrage actifs et passifs. Cela garantit une batterie optimale et équilibrée avec une redistribution de l'énergie pendant la décharge.

Aération optimale

La dissipation de la chaleur dans les cellules a un impact négatif sur la durée de vie de la batterie. Les batteries Lithium d'AQ-LITH® présentent dès lors un équilibre calorifique optimal : les modules sont placés afin d'assurer une excellente aération naturelle. Grâce à cette aération, la chaleur est transmise au boîtier et la température générale est stabilisée.

Commande Yuso inside unique

Les batteries AQ-LITH® ESS et les onduleurs sont pilotés par une plateforme intelligente Yuso-inside via le cloud. Yuso est une entreprise énergétique située à Waregem qui se spécialise dans l'achat d'énergie solaire excédentaire, dans la fourniture d'électricité verte et dans la gestion de systèmes de stockage. La plateforme détermine quand et dans quelle mesure la batterie est chargée et déchargée en fonction de paramètres actuels et futurs tels que la consommation d'énergie, la production propre, les prix de l'énergie et même les prévisions météorologiques. L'armoire de commande et le contrôleur permettent de commuter de manière dynamique entre les différentes applications (optimisation de l'autoconsommation, peak-shaving, arbitrage et d'autres applications futures envisageables). Last but not least : la plateforme Yuso-inside permet de récupérer plus rapidement le coût de la batterie et des onduleurs qu'avec un algorithme standard de charge et de décharge.

Soirée d'information gratuite

Les installateurs, ingénieurs de projet et gestionnaires d'énergie qui souhaitent en savoir plus sur cette batterie innovante sont chaleureusement invités à la soirée d'information gratuite le 17 mars 2020 (UGent Campus Courtrai, Graaf Karel de Goedelaan 5, Courtrai). Les sujets suivants seront abordés :

- Évolution du marché de l'énergie. Quelle est l'utilité des batteries ? Dans quelles situations typiques les batteries sont-elles intéressantes pour les PME ?
- Composition de la batterie AQ-LITH® ESS de Battery Supplies. Quels sont les avantages de cette batterie par rapport aux solutions existantes ?
- L'approche de Yuso : impact top-down sur votre facture d'énergie, gestion intelligente de la batterie et de l'onduleur, et monitoring.
- Examen de votre situation : simulation de l'année écoulée sur la base de vos données de consommation par quart d'heure.
- Retour sur le déroulement du projet et la collaboration fructueuse avec EELAB/Lemcko de l'Université de Gand.
- Visite au laboratoire d'essai avec démonstration de la batterie AQ-LITH® ESS de 242 kWh.



Réception à partir de 19h15, début à 19h30. La soirée d'information se clôturera autour d'un verre.

Inscriptions à cette adresse : <https://webappsx.ugent.be/eventManager/events/ESSbatterij>

Pour plus d'informations :

Battery Supplies

Koen Bilcke

Nijverheidslaan +50/56, 8540 Deerlijk, Belgique

Téléphone : +32 (0) 56 61 79 77 ou +32 (0) 56 61 79 55

Courriel : info@batterysupplies.be

Web : www.batterysupplies.be

Battery Supplies livre aussi tout ce qui a trait de loin ou de près aux batteries. La gamme comprend entre autres des accumulateurs pour voitures et camions, des batteries pour les machines de nettoyage industrielles, les élévateurs à ciseaux, les nacelles élévatrices, les voiturettes de golf, les chariots élévateurs, les UPS... Viennent encore s'ajouter à cela tous les accessoires comme entre autres les chargeurs de batterie, les systèmes de remplissage et les systèmes d'entretien, ainsi que l'entretien et la réparation de batteries et chargeurs.

Battery Supplies a vu le jour en 1999 et compte plus de 90 employés. L'entreprise affiche un chiffre d'affaires de plus de 39 millions d'euros. Battery Supplies est active en Belgique et en France et exporte dans le monde entier via un réseau de distribution.