



Lancement d'un nouveau système de stockage Saft pour relever les défis de l'intégration des énergies renouvelables

- Doté de la technologie LFP, le nouveau système de stockage Intensium® Max 20 High Energy est conçu pour des applications à usage multiple, comme le stockage pour une utilisation différée dans le temps de l'énergie et d'autres services réseau.
- Pour répondre à la demande des opérateurs qui souhaitent des solutions de stockage de grande taille capables de stocker des centaines de MWh, Saft s'équipe pour livrer une capacité de 1 GWh de nouveaux systèmes de stockage d'énergie (ESS) en 2022.

Paris, le 23 Novembre 2021 – Saft lance le nouveau conteneur Intensium® Max 20 High Energy, doté d'une technologie de batterie au lithium-fer-phosphate (LFP), étoffant sa gamme de systèmes de stockage d'énergie (ESS) et ses capacités d'exécution de projet. La nouvelle solution ESS répond à la demande croissante de systèmes de stockage flexibles et extensibles qui soient capables de supporter de multiples fonctions. Les utilisations les plus courantes sont le stockage de l'énergie pour une utilisation différée, qui permet aux opérateurs de parcs solaires photovoltaïques (PV) d'optimiser leurs revenus, ainsi que les services réseau qui garantissent la stabilité du réseau.

Le système Intensium® Max 20 High Energy (LFP) est idéal pour les cycles longs et profonds, notamment lorsqu'il faut stocker l'énergie solaire produite pendant la journée afin de répondre au pic de consommation du soir. En effet, il fournit un débit d'énergie deux fois plus important que ses prédécesseurs, et ce pendant 20 ans, soit plus de 6 000 cycles.

Parallèlement, l'architecture électrique et la gestion thermique du nouvel ESS lui permettent de supporter des opérations dynamiques requérant une forte puissance, telles que le réglage de fréquence et d'autres services réseau. La technologie LFP présente par ailleurs l'avantage d'être rentable, dans la mesure où elle repose sur des matières premières abondantes.

Hervé Amossé, Directeur adjoint de la division Solutions de stockage d'énergie de Saft a salué cette annonce en ces termes : « Notre nouvelle solution est une brique spécialement conçue pour les systèmes modulaires de grande taille que Saft livre clé-en-main. Comme le système



est élaboré et assemblé par nos soins, nous sommes en mesure de garantir un haut degré de performance, de sécurité, d'évolutivité et de reproductibilité tout en répondant aux exigences de solidité et de durabilité des clients.

« Mais, surtout, les opérateurs bénéficient désormais de la souplesse dont ils ont besoin pour optimiser leurs revenus dans un contexte de fluctuation du marché. Par exemple, ils peuvent stocker de l'énergie pour l'utiliser en différé, passer à l'application de service réseau, et inversement. Cela est rendu possible grâce à la conception du système de Saft, à sa modularité et à son système de contrôle numérique qui permet de choisir entre plusieurs modes d'exploitation et d'accroître la rentabilité. »

Chaque système Intensium® Max 20 High Energy (LFP) est logé dans un conteneur de 20 pieds qui est équipé de toutes les fonctions essentielles de contrôle, de gestion thermique et de sécurité. Les conteneurs ont été élaborés d'après les normes de sécurité les plus récentes, de leur conception jusqu'à leur mise en service en passant par les phases de test et de validation. Cette approche garantit ainsi la sécurité des opérateurs et des premiers intervenants. Les unités sont assemblées et testées dans les usines de Saft avant d'être expédiées jusqu'à leur destination finale pour une livraison clé-en-main.

Depuis leurs trois hubs dédiés aux solutions de stockage d'énergie situés en Amérique du Nord, en Europe et en Asie, les équipes de Saft délivrent des services d'ingénierie, d'exploitation et de maintenance partout dans le monde. Elles pourront compter sur la solide implantation industrielle de Saft et sa logistique efficace pour livrer une capacité de plus d'1 GWh d'ESS en 2022.

Entièrement ajustable, le nouvel ESS peut supporter plus de 100 MW grâce au système de commande de Saft qui peut gérer jusqu'à 52 batteries en série comme une seule et même batterie. Fonctionnant dans le cloud, le système de contrôle numérique permet de gérer les services à distance et assure la pérennité du système, le rendant prêt pour les applications de data-mining et de jumeau numérique. La gestion de la batterie s'appuie sur les algorithmes de contrôle et données opérationnelles de Saft qui indiquent avec précision l'État de chargement (SOC). Elle repose sur un principe de contrôle qui vise à optimiser les performances, la capacité de stockage de l'énergie, la fiabilité et le cycle de vie.

À propos de Saft

Saft est une entreprise spécialisée dans les batteries de pointe pour l'industrie, de la conception et du développement à la production, en passant par le sur-mesure et la prestation de services. Depuis plus de 100 ans, Saft fournit des batteries et systèmes à la durée de vie toujours plus longue, pour des applications critiques, notamment la sécurité, l'alimentation de secours et la propulsion. Notre technologie innovante, sûre et fiable offre une performance élevée sur terre, en mer, dans les airs comme dans l'espace. Saft alimente l'industrie et les villes connectées, mais fournit également une alimentation de secours dans les environnements les plus reculés et inhospitaliers, du Cercle arctique au désert du Sahara. Saft est détenue à 100 % par TotalEnergies, une compagnie multi-énergies mondiale de production et de fourniture d'énergies : pétrole et biocarburants, gaz naturel et gaz verts, renouvelables et électricité.

Nous énergisons le monde. www.saftbatteries.com



###

Contacts presse

Saft

Antoine Frenoy, Responsable relations médias

Tél. : +33 1 58 63 16 60, e-mail : antoine.frenoy@saftbatteries.com

Definition Agency

Andrew Bartlett, tél. : +44 207 580 6502, e-mail : andrew.bartlett@definitionagency.com

C360 Agency

Dorothy Fuchs, e-mail : Dorothy@c-360.agency