Cergy, France, 12 novembre 2026

ABB étend son portefeuille de solutions en courant continu avec l'acquisition d'Advantics

- ABB a finalisé l'acquisition d'Advantics, spécialiste français de la conversion d'énergie à base de carbure de silicium, et enrichit son portefeuille Infinitus de convertisseurs de puissance à haut rendement.
- Cette acquisition vise à répondre à la demande croissante d'architectures DC efficaces, résilientes et évolutives pour les centres de données

Des énergies renouvelables, au stockage par batteries, à la recharge haute puissance et aux Data Centers, les systèmes en courant continu (DC) deviennent essentiels dans un monde toujours plus électrifié. L'acquisition d'Advantics par ABB apporte les technologies de conversion d'énergie nécessaires pour les interconnecter efficacement et à grande échelle.

ABB a finalisé l'acquisition d'Advantics, un spécialiste français des technologies de conversion d'énergie à base de carbure de silicium, basé en France, à Saint-Genis-Pouilly, dans la région Auvergne-Rhône-Alpes. Cette acquisition apporte des convertisseurs de puissance DC et AC à haute efficacité au portefeuille de solutions en courant continu d'ABB nommé Infinitus.

De nombreuses technologies qui transforment aujourd'hui le système énergétique fonctionnent déjà en courant continu, notamment les installations photovoltaïques, les systèmes de stockage par batteries, les véhicules électriques, les serveurs des Data Centers et les équipements d'automatisation industrielle. Connecter plus directement ces sources d'énergie, systèmes de stockage et charges permet de réduire les étapes de conversion et d'améliorer l'efficacité énergétique, tout en assurant leur intégration aux architectures AC existantes.

La conversion d'énergie DC/DC permet d'adapter le niveau de tension aux besoins spécifiques de chaque composant d'un système en courant continu. Elle permet d'ajuster la tension selon les besoins des sources d'énergie, des systèmes de stockage et des équipements. En parallèle, elle contrôle les flux de puissance pour assurer une alimentation stable en courant continu. Les convertisseurs bidirectionnels permettent également à l'énergie de circuler dans les deux sens, rendant ainsi possible l'intégration d'équipements ayant des exigences de tension différentes au sein d'une même architecture en courant continu, sans étapes de conversion AC/DC superflues.

Advantics apporte cette capacité essentielle de conversion d'énergie aux solutions en courant continu d'ABB. Ses convertisseurs modulaires reposent sur des modules de 100 kW, qui peuvent être combinés pour constituer des systèmes atteignant plusieurs mégawatts. Ils permettent un fonctionnement bidirectionnel, une isolation galvanique (une séparation électrique qui protège les équipements et les personnes), des tensions allant jusqu'à 1 500 V et une efficacité maximale de 98,5 %.

« L'équipe d'Advantics apporte une expertise approfondie en matière de conversion d'énergie et jouera un rôle important dans le développement de la prochaine génération de solutions en courant continu », déclare Massimiliano Cifalitti, Président de la division Smart Power du Groupe ABB. « Sa technologie et ses compétences constituent un atout majeur pour notre portefeuille de solutions en courant continu nommé Infinitus et elles nous aideront à répondre à la demande croissante d'architectures DC efficaces, résilientes et évolutives. Nous sommes impatients d'accompagner l'équipe dans le développement de son expertise et dans le déploiement de sa technologie vers de nouvelles applications et de nouveaux marchés. »

Cette technologie peut être utilisée pour intégrer les réseaux électriques, les systèmes de stockage par batteries et les infrastructures de recharge haute puissance, avec des applications allant de la recharge à l'échelle du mégawatt pour les secteurs maritime et minier à la conversion DC haute puissance pour les Data Centers. Elle vient compléter le portefeuille Infinitus de solutions en courant continu annoncé par ABB en septembre, qui rassemble des technologies couvrant l'ensemble de la chaîne d'alimentation électrique, de la source jusqu'au rack.

« Advantics a été créée pour démontrer que les systèmes d'alimentation DC et AC à haute efficacité peuvent être compacts, compétitifs et évolutifs, quel que soit leur niveau de puissance », déclare Michal Elias, fondateur et CEO d'Advantics. « Rejoindre ABB donne à notre équipe l'envergure internationale, les ressources et les technologies complémentaires nécessaires pour poursuivre cette ambition. Ensemble, nous pouvons accélérer le développement des réseaux AC et DC et connecter plus efficacement les énergies renouvelables, le stockage d'énergie et les applications de forte puissance. »

ABB est un leader mondial des technologies d'électrification et d'automatisation, qui rend possible un futur plus durable et économe en ressources. En associant son expertise en ingénierie et en digital, ABB accompagne les industries à atteindre un haut niveau de performances, tout en devenant plus efficaces, productives et durables. Chez ABB, nous nommons cette ambition "Engineered to Outrun" ("Quand l'ingénierie se surpasse"). ABB s'appuie sur 140 ans d'histoire et plus de 110 000 employés dans le

monde. Les actions d'ABB sont cotées à la SIX Swiss Exchange (ABBN) et au Nasdaq Stockholm (ABB). www.abb.com

ABB Electrification est un leader technologique mondial de la distribution électrique et de la gestion de l'énergie. Avec plus de 50 000 collaborateurs répartis dans 100 pays, nous collaborons avec nos clients et partenaires pour résoudre les plus grands défis mondiaux pour une utilisation efficace et fiable de l'électricité, de la source à la prise. Nous aidons les entreprises, l'industrie, les bâtiments et les consommateurs à gérer leurs installations et leurs logements de manière sécurisée et performante. À mesure que la transition énergétique s'accélère, nous électrifions le monde de manière sûre, intelligente et durable. go.abb/electrification