Cergy, France, 04 novembre 2026

ABB fait évoluer la distribution électrique pour accompagner les besoins croissants des infrastructures industrielles

- Avec MNS 4.0, ABB intègre l'intelligence artificielle et la cybersécurité à sa nouvelle génération de tableaux électriques basse tension pour renforcer la résilience des infrastructures critiques.
- Destinée aux data centers, aux infrastructures énergétiques et aux industries de procédés, cette nouvelle plateforme répond à des besoins croissants en puissance électrique.
- Conçue pour accompagner l'adoption progressive des architectures électriques en courant continu, MNS 4.0 s'inscrit dans le portefeuille de solutions ABB Infinitus DC.

Face à l'électrification croissante des usages, à l'essor des infrastructures numériques et à l'augmentation des besoins en puissance, les installations électriques doivent répondre à des exigences toujours plus élevées en matière de disponibilité, de fiabilité et de sécurité.

ABB présente MNS 4.0, sa nouvelle génération de tableaux électriques basse tension, conçue pour répondre à l'augmentation croissante des besoins en énergie et aux environnements exigeants des data centers, des infrastructures énergétiques, de l'industrie des semi-conducteurs et des industries de procédés.

Intégrant des fonctionnalités avancées de surveillance de l'état des équipements basée sur l'intelligence artificielle et des dispositifs de cybersécurité embarquées, cette nouvelle plateforme s'appuie sur l'expertise éprouvée d'ABB en matière de tableaux électriques MNS, dont plus de deux millions de panneaux ont été déployés dans le monde.

La demande mondiale d'électricité des data centers devrait augmenter d'environ 1 100 TWh entre 2024 et 2030, passant de 400 à 450 TWh actuellement à plus de 1 500 TWh d'ici 2030. Le tableau MNS 4.0 a été conçu pour offrir une densité de puissance accrue dans un encombrement réduit, permettant ainsi aux clients d'augmenter leurs capacités tout en conservant la flexibilité nécessaire pour faire évoluer et reconfigurer leurs installations en fonction de leurs besoins opérationnels. La plateforme offre la densité de puissance, l'efficacité énergétique et la disponibilité requises par les

industries de pointe et les data centers de nouvelle génération, tout en permettant aux clients de maximiser leurs économies d'énergie. En tant que composant clé du portefeuille ABB Infinitus dédié au courant continu, MNS 4.0 accompagne également la transition vers les nouvelles architectures électriques à courant continu.

« Le développement des data centers, des infrastructures énergétiques et des industries de pointe atteint une ampleur sans précédent. Ces installations nécessitent des systèmes électriques capables de répondre aux exigences opérationnelles toujours plus complexes, tout en étant en mesure de prendre en charge les systèmes électriques en courant continu à haut rendement. Grâce à l'intelligence artificielle et à sa conception tournée vers les besoins futurs, MNS 4.0 répond précisément à ces enjeux », déclare Nicole Koeppen, responsable des systèmes basse tension au sein de la division Smart Power d'ABB.

MNS 4.0 – La nouvelle génération de tableaux électriques basse tension d'ABB

Le nouveau MNS 4.0 optimise dès aujourd'hui les performances des exploitations grâce à une puissance accrue dans un encombrement réduit et à une surveillance intelligente. Le système de surveillance de l'état des équipements CMES d'ABB, basé sur l'intelligence artificielle, analyse en continu les données de fonctionnement du MNS 4.0 afin de détecter les variations critiques, d'anticiper les dysfonctionnements et d'intervenir de manière proactive pour maintenir un niveau de performance optimal du système. Sa conception modulaire et évolutive, associée à une cybersécurité intégrée et à des améliorations en matière de durabilité, offre la flexibilité nécessaire pour s'adapter aux besoins et aux exigences opérationnelles de demain.

La plateforme intègre également plusieurs technologies clé d'ABB, notamment le nouveau disjoncteur Emax 3, qui associe des fonctions de protection avancées à des capteurs de pointe et à des capacités d'analyse prédictive. La cybersécurité est intégrée dès la conception de l'architecture, certifiée conformément à la norme IEC 62443-4-1, afin de garantir une intégration sécurisée dans les environnements de contrôle de l'ensemble des installations industrielles.

Avec des sites de production et des centres de services MNS® implantés dans plus de 30 sites à travers le monde, ABB associe une expertise internationale de premier plan à un service local réactif.

MNS 4.0 sera disponible en 2027.

Pour en savoir plus : https://new.abb.com/low-voltage/fr/produits/tableaux-systemes-basse-tension/mcc-and-iec-low-voltage-switchgear/mns4

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