

CERGY, FRANCE, 04 NOVEMBRE 2025

ABB réduit les courants de court-circuit élevés avec le limiteur de courant de défaut Is-limiter™

- Is-limiter™ est une solution personnalisée de limiteur de courant de défaut conçu pour répondre aux exigences les plus élevées pour les applications critiques et complexes
- Utilisé dans diverses applications, l'Is-limiter™ offre un pouvoir de coupure de courant de défaut très élevé et rapide à des courants de fonctionnement élevés

Face à l'augmentation de puissance, à l'imbrication croissante des réseaux électriques, les tableaux de distributions électriques sont soumis à des courants de court-circuit toujours plus important. Une protection fiable et économique contre ces courants de surtension doit être ainsi assurée.

ABB y répond avec le limiteur de courant de défaut Is-limiter™, une solution personnalisée qui répond aux exigences les plus élevées pour les applications critiques et complexes en réduisant le seuil des courants de court-circuit.

L'Is-limiter™ est un dispositif de limitation rapide du courant de défaut conçu pour interrompre les courants de court-circuit avant que le premier pic ne soit atteint. Cela protège efficacement le système électrique contre l'énergie destructrice maximale de ce pic initial de courant de court-circuit. Il détecte l'augmentation des courants de défaut selon au moins deux critères, presque instantanément, et les interrompt en quelques millisecondes.

En limitant le courant de court-circuit, l'Is-limiter™ protège les infrastructures critiques telles que les appareillages moyenne et basse tension ainsi que les transformateurs. Les applications les plus courantes incluent la connexion de deux systèmes indépendants, la connexion de sources d'énergie supplémentaire ou encore la modularité de réseau. Il offre la possibilité de concevoir et de réaliser une distribution électrique selon plusieurs phases en permettant souplesse et modularité. L'Is-limiter™ facilite ainsi l'augmentation de puissance et le déploiement de la distribution selon plusieurs phases.

« L's-limiter™ est une solution extrêmement flexible, qui s'adapte facilement à différents types d'architectures électriques. Sa capacité à limiter les courants de court-circuit en quelques millisecondes permet de protéger

efficacement les équipements sensibles, tout en offrant une modularité qui facilite son intégration dans des projets complexes et critiques » déclare l'expert en conception de systèmes électriques chez ABB.

L'ingénierie est réalisée de manière détaillée et spécifiquement adaptée aux besoins de chaque client. ABB propose ainsi des solutions individuelles qui répondent aux exigences les plus élevées des applications critiques, notamment pour les DataCenters, tant en termes d'exécution que de protection requise.

L'Is-limiter™ est disponible sous forme de composants individuels ou de tableaux entièrement homologués, couvrant des tensions nominales de basse et moyenne tension jusqu'à 40,5 kV, 5 000 A et un pouvoir de coupure de 210 kA rms.

Pour en savoir plus : <https://new.abb.com/medium-voltage/fr/appareil/limiteurs-de-courant-defaut/ls-limiter>

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 surpassé"). 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

—