

Communiqué de presse

SolarEdge étend sa collaboration avec Infineon pour répondre aux enjeux de protection des centres de données IA en 800 VDC

- *Les deux entreprises étendent leur collaboration à la technologie des disjoncteurs à semi-conducteurs (SSCB), en ligne avec les standards du secteur pour les architectures électriques à 800 volts en courant continu (VDC).*
- *La technologie SSCB permet d'interrompre les défauts en courant continu beaucoup plus rapidement que les disjoncteurs électromécaniques, apportant ainsi une réponse à l'un des principaux défis du déploiement d'architectures d'alimentation à 800VDC.*
- *Cette collaboration contribue à faire progresser une architecture d'alimentation électrique native en courant continu, du raccordement au réseau de moyenne tension jusqu'à la distribution d'énergie aux baies, afin d'accroître la densité, la fiabilité et l'efficacité environnementale des centres de données dédiés à l'IA.*

Milpitas, Californie et Munich, Allemagne – 21 septembre 2026 – [SolarEdge](#), leader mondial des technologies énergétiques intelligentes, et [Infineon Technologies](#), leader mondial des semi-conducteurs pour les systèmes d'alimentation et l'IoT, annoncent aujourd'hui l'extension de leur collaboration afin d'accélérer le développement de la technologie des disjoncteurs à semi-conducteurs «SSCB» pour les architectures de distribution électrique en courant continu des centres de données IA et hyperscale. Cette collaboration répond à un enjeu majeur des architectures à 800 VDC : à mesure que la densité de puissance augmente, la protection des infrastructures exige une isolation extrêmement rapide des défauts, tout en garantissant la sélectivité des protections et le maintien d'un rendement élevé.

L'extension de cette collaboration à la protection à semi-conducteurs permet de répondre à un enjeu critique au niveau de la distribution, entre le transformateur à semi-conducteurs «SST» et le rack de calcul, et de faire progresser une architecture complète, du réseau jusqu'à la baie. SolarEdge pilote la conception de sa solution SSCB, tandis qu'Infineon fournit sa technologie JFET en carbure de silicium «SiC», au cœur des dispositifs de protection.

Alors que l'augmentation rapide de la puissance de calcul liée à l'IA pousse le secteur vers des architectures de distribution en courant continu «DC» à des niveaux de tensions plus élevés, les disjoncteurs à semi-conducteurs «SSCB» apportent une réponse à l'un des principaux enjeux de sécurité et de fiabilité de ces infrastructures. La protection des circuits en courant continu présente en effet des défis différents de ceux rencontrés en courant alternatif «AC». En l'absence de passage naturel du courant par zéro, l'interruption mécanique doit notamment faire face à la formation d'arcs électriques, ce qui limite sa rapidité et impose une approche différente de la protection des circuits. Les SSCB permettent d'interrompre les défauts en quelques microsecondes, sans nécessiter de séparation mécanique des contacts. Associés aux dispositifs JFET CoolSiC™ d'Infineon, qui combinent efficacité et robustesse, ils contribuent à protéger les équipements informatiques critiques tout en permettant de concevoir des systèmes de distribution en courant continu plus compacts et à plus forte densité de puissance.

Cette collaboration s'appuie directement sur la plateforme SST de SolarEdge intégrant des composants SiC d'Infineon, [annoncée pour la première fois en novembre 2025](#). La plateforme SST est conçue pour permettre une conversion directe de la moyenne tension «13,8-34,5 kV» en 800-1 500 VDC avec un rendement supérieur



à 99 %, regroupant ainsi plusieurs étapes de conversion en une solution unique tout en réduisant l'encombrement physique.

« Une infrastructure d'IA à haute densité fonctionnant à 800 VDC exige une efficacité et une protection sans compromis », a déclaré Shuki Nir, directeur général de SolarEdge. « La protection à semi-conducteurs permet de concilier une isolation des défauts ultra-rapide et fiable avec des performances de conversion élevées. La technologie en carbure de silicium d'Infineon constitue un élément clé pour rendre cette solution viable à grande échelle. »

« Les infrastructures de données actuelles sont devenues plus vulnérables aux défauts électriques, ce qui stimule la demande de systèmes de distribution d'énergie plus intelligents, plus rapides et plus robustes », a déclaré Andreas Weisl, vice-président exécutif et directeur commercial de la division Industrie et Infrastructure chez Infineon. « En combinant notre technologie avancée de JFET en carbure de silicium avec l'expertise de SolarEdge en matière de distribution finale d'énergie, nous répondons à ces exigences pour garantir un fonctionnement rapide, sûr et fiable dans les centres de données dédiés à l'IA. »

Fort de plus de 20 ans d'expertise dans l'électronique de puissance et les architectures à couplage DC, SolarEdge développe un système d'alimentation en 800 VDC destiné aux usines d'IA. Cette architecture native en courant continu achemine l'énergie depuis le raccordement au réseau de moyenne tension jusqu'à la baie informatique, en intégrant l'ensemble des étapes de conversion, de distribution et de protection. La large gamme de solutions d'Infineon, fondées sur des technologies au silicium, au carbure de silicium et au nitrure de gallium, constitue une brique technologique essentielle de cette architecture. Elle contribue à réduire les pertes énergétiques et l'impact environnemental des infrastructures d'IA, tout en optimisant leur coût total de possession.



Légende : SolarEdge et Infineon collaborent pour relever un défi majeur en matière de sécurité lié à l'adoption de l'architecture 800 VDC, en garantissant une isolation rapide des défauts

---FIN---

A propos de SolarEdge

SolarEdge est un leader mondial des technologies énergétiques intelligentes. En s'appuyant sur ses ressources R&D de premier rang mondial et en se concentrant sans relâche sur l'innovation, SolarEdge crée des solutions énergétiques intelligentes qui alimentent nos modes de vie et stimulent les progrès à venir. SolarEdge a développé une solution d'onduleur intelligent qui a changé la façon dont l'énergie est récoltée et gérée dans les systèmes photovoltaïques. L'onduleur SolarEdge optimisé DC cherche à maximiser la production d'énergie tout en réduisant le coût de l'énergie produite par le système PV. Continuant à faire progresser la gestion intelligente de l'énergie, SolarEdge s'adresse à un



large éventail de segments du marché de l'énergie grâce à ses solutions de PV, stockage, recharge de véhicules électriques et services réseau. Consultez notre site web à l'adresse solaredge.com/fr.

À propos d'Infineon

Infineon Technologies AG est un leader mondial des semi-conducteurs dans les domaines des systèmes d'alimentation et de l'IoT. Infineon favorise la décarbonation et la numérisation grâce à ses produits et solutions. L'entreprise comptait environ 57 000 collaborateurs dans le monde fin septembre 2025 et a généré un chiffre d'affaires d'environ 14,7 milliards d'euros au cours de l'exercice 2025 clos le 30 septembre. Infineon est cotée à la Bourse de Francfort symbole boursier : IFX et, aux États-Unis, sur le marché OTCQX International de gré à gré symbole boursier : IFNNY.