

Vertiv dévoile la nouvelle génération d'ASI pour répondre aux exigences de haute puissance et de haute disponibilité d'IA dans les déploiements en salle et préfabriqués.

L'ASI Vertiv™ Trinergy™ est également disponible en tant que composant de la nouvelle solution Vertiv™ PowerNexus, étroitement associée à l'appareillage électrique Vertiv™ PowerBoard pour un encombrement et une maintenance réduits.

Rungis [9 juillet 2024] – Alors que la demande mondiale en électricité des data centers devrait [doubler d'ici 2026](#) – principalement en raison des besoins en capacité de calcul et de refroidissement liés à l'IA (intelligence artificielle) et au HPC (calcul à haute performance) - il est crucial de disposer d'une solution d'alimentation de secours robuste pour assurer la disponibilité continue des GPU et des CPU qui gèrent le calcul de l'IA. Pour relever ces défis, Vertiv (NYSE : VRT), fournisseur mondial de solutions de continuité et d'infrastructures numériques critiques, lance [Vertiv™ Trinergy™](#), une alimentation sans interruption (ASI) conçue pour répondre aux exigences de charge variable des data centers, et [Vertiv™ PowerNexus](#), une solution intégrée qui permet un couplage étroit à faible encombrement entre l'ASI et l'appareillage électrique du système. Les deux solutions sont disponibles dans le monde entier. L'ASI Vertiv Trinergy est disponible dans les puissances 1 500, 2 000 et 2 500 kVA au niveau mondial.



L'ASI Vertiv la plus fiable, la plus résiliente et la plus efficace dans sa catégorie

Vertiv a calculé que Vertiv Trinergy dépasse la disponibilité prévisionnelle de la chaîne d'alimentation des data centers de niveau IV, avec un taux de disponibilité prévu de 99,9999998 % contre 99,9994 % - une différence de 30 secondes de panne en dix ans pour Vertiv Trinergy, contre huit heures en dix ans comme prévu pour la chaîne d'alimentation des data centers de niveau IV. Le système renforce la résilience grâce à des configurations d'autonomies prolongées et à sa conception innovante de module auto-isolant, avec une architecture modulaire qui comprend des modules physiquement séparés de 500 kW. Chaque module comprend les composants d'une ASI on line : onduleur, redresseur, booster/chargeur et commandes dédiées

et séparées, permettant à chaque module de fonctionner indépendamment, offrant ainsi une alimentation électrique ininterrompue fiable, même pendant les opérations de maintenance.

« Une alimentation de haute puissance dans une conception de système très fiable est essentielle pour les applications d'IA et de HPC à forte intensité de données », a déclaré Kyle Keeper, SVP de l'unité commerciale mondiale de gestion de l'alimentation chez Vertiv. « Exploitant plus de 40 ans d'innovation, l'ASI Vertiv™ Trinergy™ offre la résilience indispensable aux opérations pour devenir pérennes et supporter les charges d'IA. Elle offre la flexibilité nécessaire pour s'adapter à diverses applications d'IA et est conçue pour s'intégrer de manière transparente à différentes sources d'alimentation principales et de secours, aux batteries lithium-ion et nickel-zinc, ainsi qu'aux sources d'énergie alternatives distribuées, y compris les piles à combustible et les batteries longue durée (BESS). »

Une conception à faible encombrement qui contribue à réduire les coûts de maintenance

Vertiv Trinergy étend le concept de modularité à tous les niveaux de l'architecture de l'ASI. Les modules peuvent être combinés pour s'adapter à différents types de déploiement, ce qui permet de réaliser des économies d'espace considérables grâce à son empreinte compacte. Elle rationalise la distribution électrique grâce à un point de connexion unique, réduisant ainsi la nécessité de nombreux câbles, borniers, gaines à barres et connexions d'appareillages électriques pour les sorties d'ASI.

L'encombrement du Vertiv Trinergy est encore plus optimisé lorsqu'il est intégré avec l'appareillage Vertiv™ PowerBoard dans le cadre de la nouvelle solution Vertiv™ PowerNexus, étroitement couplée en un seul bloc connecté par des jeux de barres internes. Cette intégration permet également de réduire le matériel de câblage, le temps d'installation et les coûts de main-d'œuvre liés à l'installation. Le Vertiv PowerNexus est également disponible intégré sur site, sous forme de skid d'alimentation ou intégré dans une armoire, offrant une flexibilité pour répondre aux besoins spécifiques du site.



L'intégration du Vertiv PowerNexus est réalisée en usine, ce qui permet d'économiser du temps

d'installation sur le site. Le système intégré Vertiv™ EPMS (energy and power monitoring system) avec surveillance de l'énergie embarquée rend le système plus sûr, plus fiable et plus exploitable dès sa mise en service en augmentant la visibilité et en réduisant le nombre d'interconnexions.

L'ASI peut être prise en charge par le portefeuille de services de projet et de cycle de vie de Vertiv, qui comprend une nouvelle suite de services basés sur les données, y compris la gestion avancée des incidents Vertiv LIFE, l'analyse de la maintenance et les scores de santé basés sur l'état de l'équipement.

Alimentation dynamique et économies d'énergie

Vertiv™ Trinergy™ offre un rendement en double conversion exceptionnel allant jusqu'à 97,1 %, qui peut atteindre 99 % avec le mode Dynamic Online, réduisant ainsi les coûts d'exploitation et la dissipation d'énergie. Cela diminue considérablement la consommation du système de refroidissement, permettant une réduction globale du coût total de possession et un délai de retour sur investissement réduit.

L'ASI permet de réaliser des économies d'énergie supplémentaires, ainsi que des économies de coûts et la génération de revenus, en exploitant la fonction Dynamic Grid Support, qui permet à l'ASI de participer à la gestion de la demande et à d'autres services de réseau électrique, là où ils sont disponibles.

Grâce à son fonctionnement amélioré de booster en service continu, l'ASI est capable de fonctionner à partir d'une source d'alimentation en courant continu, même à pleine charge, pendant une durée indéterminée. L'ASI est également compatible avec le système de stockage d'énergie par batterie Vertiv™ DynaFlex (BESS), qui peut exploiter des sources d'énergie alternatives comme alimentation de secours ou principale dans le cadre d'une stratégie BYOP (bring your own power). Le remplacement des générateurs diesel comme alimentation de secours peut contribuer à réduire le temps moyen de réparation (MTTR), et contribue à la décarbonation.

Pour plus d'informations sur les ASI Vertiv™ Trinergy™, Vertiv™ PowerNexus, Vertiv™ Services ou d'autres solutions pour soutenir l'IA et le HPC, rendez-vous sur [Vertiv.com](https://www.vertiv.com).

À propos de Vertiv :

Vertiv (NYSE : VRT) propose un ensemble de solutions associant matériel, logiciels, analyses et services en continu, conçues pour favoriser un fonctionnement optimal et sans interruption aux applications critiques de ses clients et capables d'évoluer au rythme de leurs besoins. Vertiv répond ainsi aux enjeux vitaux des datacenters, réseaux de communication et installations commerciales ou industrielles, grâce à son large portefeuille de solutions et de services dans la gestion de l'énergie, le refroidissement et l'infrastructure IT, dans le Cloud comme en périphérie de réseau. Vertiv, dont le siège se situe à Westerville, dans l'Ohio, est implantée dans plus de 130 pays. Pour obtenir de plus amples informations et les dernières nouvelles et informations de Vertiv, veuillez consulter Vertiv.com.

Déclarations prospectives

Ce communiqué contient des déclarations prospectives (« forward-looking statements ») telles que définies par le Private Securities Litigation Reform Act of 1995 des Etats-Unis, Section 27 du Securities Act, et Section 21E du Securities Exchange Act. Ces déclarations ne sont que des prédictions. Les événements ou les résultats réels peuvent différer sensiblement de ceux qui figurent dans les déclarations prospectives énoncées dans le présent document. Les lecteurs sont invités à consulter les documents déposés par Vertiv auprès de la Securities and Exchange Commission, notamment son dernier rapport annuel (formulaire 10-K) et tout rapport trimestriel ultérieur (formulaire 10-Q), pour prendre connaissance de ces facteurs de risque et d'autres facteurs importants concernant Vertiv et ses activités. Vertiv n'a aucune obligation de mettre à jour ou de modifier ses déclarations prospectives, que ce soit en raison de nouvelles informations, d'événements futurs ou autres, et rejette expressément toute obligation de le faire.

Contact presse Vertiv :

Agence Yucatan

Morgan Camilotto / Jean-Alexis Bourgier

T : 01 53 63 27 27

E : vertiv@yucatan.fr