

Souveraineté énergétique : Watt & Well lance le PCS-100, un convertisseur modulaire pour le stockage stationnaire conçu et fabriqué en Europe

Watt & Well présente le PCS-100, un convertisseur de puissance modulaire de nouvelle génération destiné aux centrales de stockage stationnaire. Conçu et industrialisé en Europe, il offre une alternative souveraine et compétitive aux solutions asiatiques. Avec déjà 1,5 GW de puissance sécurisée auprès de plusieurs clients, le produit suscite un fort intérêt sur le marché. Ce nouveau produit sera présenté au salon EnerGaïa à Montpellier (10 & 11 décembre) sur le stand Watt & Well (Hall 4 - A23).

Pertuis, le 04/12/2025 - L'électronique de puissance est au cœur du stockage stationnaire : ce sont les convertisseurs qui permettent de stabiliser l'intermittence des énergies renouvelables et d'injecter l'énergie sur le réseau en toute sécurité. Pour répondre à cet enjeu, Watt & Well lance le PCS-100, un convertisseur modulaire (string inverter) destiné aux grandes centrales de stockage par batteries.

Conçu, développé et industrialisé en Europe, le PCS-100 offre une architecture modulaire qui permet d'adapter finement la puissance à chaque installation, tout en réduisant les coûts d'intégration et de maintenance. À ce jour, des leaders européens des BESS (systèmes de stockage par batterie) ont déjà sécurisé auprès de Watt & Well pour plus de 1,5 GW de PCS-100 afin d'être les premiers à déployer cette nouvelle technologie en Europe.



Un convertisseur européen, performant et compétitif

Le PCS-100 s'appuie sur une architecture full SiC (carbure de silicium), une technologie de pointe qui permet d'atteindre jusqu'à 99 % d'efficacité. Cette efficacité énergétique constitue un avantage décisif pour les exploitants de centrales de stockage, pour qui chaque dixième de pourcentage influe directement sur la rentabilité des projets.

Le produit offre également :

- une réponse dynamique ultra-rapide, inférieure à 20 ms, essentielle pour les exigences de stabilité réseau ;
- une puissance de sortie jusqu'à 126 kW ;
- une tension DC jusqu'à 1500 V, pour répondre aux dernières innovations des batteries;
- une compatibilité avec des réseaux jusqu'à 730 V AC.

Ces performances placent la solution dans le haut du marché, tout en respectant les exigences tarifaires d'un secteur très sensible aux coûts.

Une architecture modulaire pensée pour réduire les coûts et gagner en agilité

Le PCS-100 adopte une conception modulaire, qui facilite l'installation, le transport et la maintenance.

Cette architecture permet :

- d'ajuster précisément la puissance en fonction du conteneur de batteries ;
- de remplacer uniquement les modules concernés en cas de maintenance ;
- de déployer des installations plus rapidement ;
- d'adresser aussi bien des projets utility scale que des applications commerciales et industrielles.

Une alternative souveraine sur un marché dominé par l'Asie et les États-Unis

Le marché des convertisseurs modulaires pour le stockage stationnaire est aujourd'hui largement porté par des acteurs asiatiques. En lançant une solution européenne, Watt & Well apporte une réponse concrète aux enjeux de souveraineté énergétique :

- sécurisation des chaînes d'approvisionnement,
- maintien des compétences stratégiques en Europe,
- réduction de la dépendance technologique.

Le PCS-100 répondra aux besoins des opérateurs européens et nord-américains, notamment grâce à sa compatibilité avec les grid codes, et sera doté de modes grid-following et grid-forming, indispensables pour stabiliser les réseaux ou soutenir des micro-grids.

Alors que les premiers prototypes sont en cours de test, la certification est attendue l'été prochain pour une mise en production fin 2026. La sécurisation de commande de 12 000 modules par des clients européens démontrent l'intérêt pour une solution compétitive, performante et industrialisée sur le continent.

À propos de Watt & Well

Fondée en 2008, Watt & Well est une entreprise française spécialisée dans la conception et la fabrication de solutions d'électronique de puissance à haute performance. Basée à Pertuis et à Massy, l'entreprise conçoit et industrialise des équipements électroniques sur mesure destinés à des secteurs stratégiques tels que l'énergie, la mobilité électrique, l'aéronautique, le spatial et l'industrie.

Reconnu pour son exigence technologique et sa capacité d'innovation, Watt & Well accompagne les grands donneurs d'ordre comme les start-ups industrielles dans leurs projets les plus complexes, de la R&D à la production série. Ses équipes d'ingénieurs, experts en conversion d'énergie et en contrôle embarqué, développent des produits qui allient performance, fiabilité et sobriété énergétique.

Fière de fabriquer en France l'intégralité de ses systèmes, Watt & Well incarne une vision moderne de l'industrie : souveraine, durable et tournée vers l'humain. En plaçant la maîtrise technologique et la production locale au cœur de sa stratégie, l'entreprise contribue activement à renforcer la compétitivité industrielle française et à accélérer la transition énergétique mondiale.

<https://www.wattandwell.com>