



Rolls-Royce fournit 12 mtu Kinetic PowerPacks pour superordinateurs à une université d'Arabie saoudite

- 12 mtu Kinetic PowerPacks pour l'alimentation sans interruption
- Solution complète clé en main, adaptée aux conditions locales
- Commande de l'ordre de plus de dix millions d'euros

Cet été, Rolls-Royce livrera douze mtu Kinetic PowerPacks d'une valeur de 14,5 millions d'euros à l'université du Roi Abdallah en Arabie saoudite. Ces systèmes équipés d'accumulateurs rotatifs dynamiques seront utilisés pour fournir une alimentation électrique propre, climatisée et sans interruption au centre de calcul et de données de l'université, faisant office d'épine dorsale pour l'alimentation électrique.

« Nous sommes très heureux qu'une université aussi renommée que l'université du roi Abdallah en Arabie saoudite nous ait choisis comme partenaires et fasse confiance à notre solution, à notre savoir-faire et à nos nombreuses années d'expérience. Cette sélection souligne notre compétence récemment élargie dans le domaine de l'alimentation dynamique sans interruption et constitue un grand succès. », déclare Andreas Schell, PDG de Rolls-Royce Power Systems.

« Nous sommes en pourparlers avec le client depuis 2016. En collaboration avec l'équipe sur place à Dubaï, nous avons finalement été en mesure de répondre à tous les souhaits et exigences du client et de lui offrir ainsi une solution complète », ajoute Bernard Hanssens, directeur général du site de Dubaï.

Chaque mtu Kinetic PowerPack de type KP5 avec 1 800 kilovolts ampères a une puissance de 1,6 mégawatts, entraînée par un moteur diesel mtu de type 16V4000G74S. Les systèmes d'alimentation sans interruption sont produits à Liège (Belgique) et montés dans des conteneurs en Arabie saoudite et sont conçus pour des conditions ambiantes humides et des températures allant jusqu'à 50 degrés Celsius. L'étendue de la fourniture comprend également des appareillages de commutation moyenne tension et des transformateurs, ainsi que deux postes de contrôle. L'équipe de Rolls-Royce Power Systems au Moyen-Orient devrait mettre en service l'usine clé en main à la fin de 2021 et sera à disposition pour fournir un service d'assistance pendant une année supplémentaire. Les mtu Kinetic PowerPacks seront installés en deux



groupes de 6 systèmes chacun, avec chacun un système de secours. En cas de panne de courant, le lourd accumulateur électromécanique, en rotation constante, entraîne le générateur et comble les quelques secondes jusqu'à ce que le moteur diesel, qui a démarré entre-temps, reprenne cette tâche.

L'université du roi Abdallah est une université des sciences et technologies renommée. Elle dispose d'installations de pointe et de l'une des meilleures installations de superordinateurs au monde. Les mtu Kinetic PowerPacks feront partie de la mise à niveau de l'installation de supercalcul.

Des produits pour l'alimentation sans interruption dynamique font partie du portefeuille de Rolls-Royce depuis l'acquisition de Kinolt SA en juillet 2020. La société a déjà fourni plusieurs installations similaires dans la région, notamment à Jeddah en Arabie saoudite, ainsi qu'aux Émirats arabes unis, à Oman et au Qatar. « Le client a pu voir les systèmes sur place et constater par lui-même l'encombrement réduit de notre solution, les performances du système dans les conditions climatiques très difficiles du site et la capacité à gérer des fluctuations de charge très importantes », rapporte Bernard Hanssens, directeur général de Rolls-Royce Solutions Middle East.

Des photos de presse peuvent être téléchargées à l'adresse suivante :

<https://www.mtu-solutions.com/eu/en/news-and-media/media-center.html>

À propos de Rolls-Royce Holdings plc

1. Rolls-Royce est un pionnier dans le domaine des solutions de propulsion et d'alimentation électrique qui connectent, entraînent et protègent la société. Nous nous sommes engagés à atteindre la neutralité de nos activités du point de vue climatique d'ici 2030 [à l'exclusion des essais produits] et avons rejoint la campagne « Race to Zero » des Nations unies en 2020. Cela souligne notre objectif de fournir un soutien essentiel aux secteurs dans lesquels nous opérons pour devenir neutres du point de vue climatique d'ici 2050.
2. Le siège de Rolls-Royce Power Systems, implanté à Friedrichshafen, compte près de 9 000 collaborateurs. Sous la marque mtu, la société commercialise des moteurs et systèmes



d'entraînement à grande vitesse pour les navires, la production d'électricité, les véhicules lourds terrestres et ferroviaires, les véhicules militaires et l'industrie pétrolière et gazière, ainsi que des systèmes diesel et gaz et des conteneurs de batteries pour les applications critiques en matière de sécurité, la production d'électricité en continu, la cogénération et les micro-réseaux.

3. Rolls-Royce compte des clients dans plus de 150 pays, dont plus de 400 compagnies aériennes et de leasing, 160 forces armées et navales, ainsi que plus de 5 000 clients du secteur de l'énergie et de l'énergie nucléaire.
4. Le chiffre d'affaires annuel en 2020 était de 11,76 milliards de livres sterling et nous avons investi 1,25 milliard de livres sterling dans la recherche et le développement. La société soutient un réseau mondial de 28 centres technologiques universitaires grâce auxquels les ingénieurs de Rolls-Royce participent directement à la recherche scientifique de pointe.

Pour plus d'informations, veuillez contacter :

Wolfgang Boller

Rolls-Royce Power Systems AG

Téléphone : +49 7541 90-2159

E-mail : Wolfgang.Boller@ps.rolls-royce.com