Interplex

Communiqué de presse

Salon International des Fournisseurs (IZB)

Hall 1 Stand 1229

11-13 octobre 2022

Wolfsburg, Allemagne

Interplex élargit son portefeuille de solutions d'e-mobilité avec un système d'interconnexion de batteries révolutionnaire

De nouvelles solutions pour le fonctionnement des cellules prismatiques sont disponibles pour la production en série.

SINGAPOUR (11 octobre 2022) - Interplex, un fournisseur de solutions d'interconnexion personnalisées, a encore renforcé son portefeuille de solutions d'interconnexion destinées à être utilisées dans les batteries de véhicules électriques (VE). Ayant déjà fait ses preuves avec les modules de batterie basés sur des cellules cylindriques et prismatiques standards, la dernière version Cell-PLX™ est spécifiquement optimisée pour les cellules prismatiques de nouvelle génération.

Cell-PLX fait partie d'une vaste gamme de solutions destinées à la mise en œuvre des batteries de véhicules électriques (qui comprend également les boîtiers de modules de batteries, les plaques de refroidissement, les busbars, etc.). Ces interconnexions s'appuient sur l'intégration verticale complète qui distingue Interplex des autres fournisseurs – incluant l'emboutissage, le moulage, l'assemblage (y compris la soudure laser ou ultrasons) et les essais. De ce fait, l'entreprise dispose d'une marge de manœuvre maximale pour l'innovation technique, ce qui permet aux clients d'avoir accès à des produits réellement novateurs.

Conformément aux exigences de performance automobile USCAR 2-6, la plateforme d'interconnexion Cell-PLX offre les capacités de transfert de données nécessaires à la surveillance constante des paramètres de tension et de température, avec la possibilité de couvrir des tensions de modules de batterie allant de 12V à plus de 800V. Grâce à son évolutivité, elle peut s'adapter à n'importe quelle forme ou taille de batterie ainsi qu'à des modules de batteries composées de milliers de cellules.

Grâce à sa nouvelle offre Cell-PLX, Interplex est en mesure de traiter non seulement les cellules prismatiques conventionnelles dans des supports en plastique, mais aussi les cellules prismatiques laminées à plus haute densité que les équipementiers de véhicules électriques commencent à spécifier pour leurs modèles de batteries. Ces solutions d'interconnexion peuvent gérer des densités de courant allant jusqu'à 15A/mm². Leur exceptionnelle robustesse leur permet de continuer à fonctionner même lorsqu'elles sont exposées à des vibrations intenses. Elles peuvent être fournies avec un choix de couches collectrices de courant en aluminium ou en cuivre, chacune accompagnée d'une couche d'isolation diélectrique classée UL 94. Des boîtiers en plastique ou en métal sont disponibles, tous deux étant fabriqués avec la plus grande précision.

« *L'incorporation de cellules prismatiques laminées dans les batteries des VE permettra de stocker de plus grandes quantités d'énergie dans un espace plus compact. Il s'agit là d'un avantage évident, qui conduit à des modules de batterie aux dimensions plus serrées et plus légers* », a déclaré Randy Tan, Product Portfolio Director for Energy, Interconnects chez Interplex. « *Il est essentiel de disposer d'une technologie d'interconnexion qui s'aligne parfaitement sur ces cellules. Elle doit assurer une intégrité supérieure du signal et une isolation suffisante. En outre, les processus de production impliqués doivent être prêts à répondre aux demandes en volume des clients. Or, de nombreux fournisseurs ne sont pas encore en mesure d'offrir cela* ».

« *Désormais, avec les systèmes d'interconnexion Cell-PLX nouvellement lancés, nous sommes bien placés pour servir les équipementiers automobiles qui cherchent à utiliser des cellules prismatiques dans leurs batteries avec une solution flexible, pouvant répondre à de grands volumes et offrant des performances exceptionnelles* ».

Pour de plus amples informations sur les solutions d'e-mobilité d'Interplex, venez nous rendre visite à IZB - Hall 1, stand 1229 ou sur notre site www.interplex.com.

Contact de presse :
Interplex
Marcella Saracco
marcella.saracco@fr.interplex.com
00 33 6 77562669

Contact de l'Agence :
Publitek
Erin McMahon
erin.mcmahon@publitek.com
001 630 9627535

À propos de l'Interplex

Interplex, leader mondial dans la conception et la fabrication de produits d'interconnexion et de produits mécaniques, est une source incontournable pour résoudre les problèmes de conception complexes sur les marchés de l'e-mobilité, de l'information et des communications, ainsi que de la médecine et des sciences de la vie. Nous créons de la valeur en aidant nos clients à réduire leur coût total de possession et nous y parvenons en tirant parti de notre ensemble unique de compétences pluridisciplinaires dans les disciplines électromécaniques et mécaniques. Interplex, dont le siège social est à Singapour, compte plus de 13 000 employés répartis sur 33 sites et 13 pays, où toutes ses activités sont menées de manière socialement responsable, avec un impact minimal sur l'environnement. Pour en savoir plus, consultez le site www.interplex.com