

Comunicato Stampa

International Suppliers Fair (IZB)

Padiglione 1 Stand 1229

11-13 Ottobre 2022

Wolfsburg, Germania

Interplex amplia il portafoglio di soluzioni per la mobilità elettrica con una tecnologia pionieristica di interconnessione delle batterie

Soluzioni pionieristiche di nuovi prodotti per l'interconnessione delle celle prismatiche pronte per la produzione su larga scala

SINGAPORE (11 Ottobre 2022) - [Interplex](#), fornitore di soluzioni di interconnessione personalizzate, ha ulteriormente ampliato il proprio portafoglio di soluzioni di interconnessione utilizzate nelle batterie dei veicoli elettrici (EV). Dopo essersi affermata con i moduli batteria basati su celle cilindriche e prismatiche standard, l'ultima versione di Cell-PLX™ è ottimizzata appositamente per le celle prismatiche di nuova generazione.

[Cell-PLX](#) fa parte di una vasta gamma di tecnologie che supportano l'implementazione delle batterie per i veicoli elettrici (che comprende anche involucri per moduli batteria, piastre refrigeranti, sbarre collettrici, ecc.). Questa tecnologia di interconnessione sfrutta l'integrazione verticale completa che contraddistingue Interplex, ossia la saldatura laser e a ultrasuoni, nonché lo stampaggio, l'assemblaggio e il collaudo. Ciò conferisce all'azienda il massimo potenziale di innovazione tecnica e offre ai suoi clienti l'accesso a prodotti davvero unici.

La tecnologia di interconnessione Cell-PLX, che soddisfa i requisiti di prestazioni automobilistiche USCAR 2-6, ha la capacità di trasferimento dati necessaria per il monitoraggio continuo dei parametri di tensione e temperatura ed è in grado di gestire tensioni del modulo batteria da 12V a oltre 800V. Grazie alla sua scalabilità, può essere adattata a qualsiasi tipo o dimensione di batteria, compresi i moduli di batterie composti da migliaia di celle.

Con la nuova offerta Cell-PLX, Interplex è in grado di gestire non solo le celle prismatiche convenzionali in supporti di plastica, ma anche le celle prismatiche di tipo laminato a più alta densità che gli OEM di veicoli elettrici stanno iniziando a richiedere per i loro modelli di batterie. Queste soluzioni di interconnessione possono gestire densità di corrente fino a 15A/mm². La loro eccezionale robustezza fa sì che continuino a funzionare anche se esposte a vibrazioni intense. Si possono realizzare a scelta con strati in alluminio o in rame per l'accumulo di corrente, ciascuno accompagnato da uno strato di isolamento dielettrico classificato UL 94. Gli involucri disponibili in plastica o in metallo sono prodotti con i massimi livelli di precisione.

"L'utilizzo di celle prismatiche di tipo laminato nelle batterie dei veicoli elettrici consentirà di immagazzinare maggiori quantità di energia in uno spazio più compatto. Si tratta di un vantaggio evidente, che porta a moduli

di batterie dalle dimensioni ridotte e più leggeri", spiega Randy Tan, Direttore del portafoglio prodotti per l'energia, le interconnessioni di Interplex. "Avere una tecnologia di interconnessione specifica per queste celle è fondamentale. Questa deve garantire un'integrità del segnale superiore e un isolamento adeguato. Inoltre, i processi produttivi coinvolti devono essere pronti a soddisfare le richieste di volume dei clienti. Tuttavia, molti fornitori non sono ancora in grado di offrirla".

"Ora, con i nuovi sistemi di interconnessione Cell-PLX, possiamo garantire agli OEM del settore automobilistico che desiderano utilizzare celle prismatiche di tipo laminato nelle loro batterie una soluzione flessibile e per grandi volumi che offre prestazioni eccezionali".

Per saperne di più sulle soluzioni di mobilità elettrica di Interplex, visitate il Padiglione 1, Stand 1229 alla fiera IZB o il sito www.interplex.com.

Relazioni con la stampa:

Interplex

Marcella Saracco

marcella.saracco@fr.interplex.com

00 33677562669

Agenzia:

Publitek

Erin McMahon

erin.mcmahon@publitek.com

001 630.962.7535

A proposito di Interplex

Interplex, leader mondiale nella progettazione e nella produzione di prodotti meccanici e di interconnessione, è l'azienda di riferimento per la risoluzione di complesse sfide progettuali per i mercati della mobilità elettrica, dell'informazione e delle comunicazioni e delle scienze mediche e biologiche. Creiamo valore per i nostri clienti riducendo il loro Costo Totale di Proprietà, grazie alle nostre competenze uniche nelle discipline elettromeccaniche e meccaniche. Con sede a Singapore, Interplex impiega più di 13.000 persone in 33 sedi e 13 Paesi, dove tutte le sue attività sono condotte in modo socialmente responsabile con un impatto minimo sull'ambiente. Per saperne di più: www.interplex.com