

# Pressemitteilung

International Suppliers Fair [Internationale Zuliefererbörse] (IZB)

Halle 1 Stand 1229

11-13 Oktober 2022

Wolfsburg, Deutschland

## Interplex erweitert Portfolio für Elektromobilität mit wegweisender Batterieverbindungstechnologie

*Innovative neue Ansätze für die Verbindung prismatischer Zellen, betriebsbereit für die Großserienproduktion*

**SINGAPUR (11. Oktober 2022)** - [Interplex](#), ein führender Anbieter von kundenspezifischen Verbindungslösungen, hat sein Portfolio an Anschlusslösungen für den Einsatz in Batterien für Elektrofahrzeuge (EV) weiter ausgebaut. Die neueste Cell-PLX™-Version, die sich bereits bei Batteriemodulen mit zylindrischen und herkömmlichen prismatischen Zellen bewährt hat, ist speziell für prismatische Zellen der nächsten Generation optimiert.

[Cell-PLX](#) ist Bestandteil einer breiten Palette von Lösungen, die die Implementierung von Batterien für Elektrofahrzeuge unterstützen (dazu gehören auch Gehäuse für Batteriemodule, Kühlplatten, Stromschienen usw.). Diese Verbindungstechnologie nutzt die umfassende vertikale Integration, die Interplex von anderen Anbietern unterscheidet. Dies umfasst sowohl Laser- und Ultraschallschweißen als auch Stanzen, Formen, Montage und Prüfung. Dadurch hat das Unternehmen maximalen Spielraum für technische Innovationen, so dass die Kunden Zugang zu wirklich differenzierten Produkten erhalten.

Die Cell-PLX-Verbindungstechnologie, die den USCAR 2-6-Leistungsanforderungen für Kraftfahrzeuge entspricht, verfügt über die erforderlichen Datenübertragungsfunktionen für die kontinuierliche Überwachung von Spannungs- und Temperaturparametern. Sie ist in der Lage, Batteriemodulspannungen von 12V bis über 800V abzudecken. Aufgrund der Skalierbarkeit ist eine Anpassung an jede Batterieform oder -größe möglich, auch an Batteriemodule mit Tausenden von Zellen.

Mit dem neuen Cell-PLX-Angebot ist Interplex nicht nur in der Lage, herkömmliche prismatische Zellen in Kunststoffträgern zu verarbeiten, sondern auch prismatische Zellen mit höherer Dichte in Laminatbauweise, die von den OEMs von Elektrofahrzeugen jetzt für ihre Batteriemodelle spezifiziert werden. Mit diesen Verbindungstechnologien können Stromdichten von bis zu 15A/mm<sup>2</sup> erreicht werden. Aufgrund ihrer außergewöhnlichen Widerstandsfähigkeit sind sie in der Lage, starken Vibrationen standzuhalten und weiter zu funktionieren. Sie können entweder mit Kupfer- oder Aluminium-Stromsammelschichten geliefert werden, die beide mit dielektrischen Isolierschichten gemäß UL94 ausgestattet sind. Für die Gehäuse gibt es Alternativen aus Kunststoff oder Metall, die beide mit höchster Fertigungspräzision hergestellt werden.

*„Durch die Verwendung von prismatischen Zellen mit laminierte Verbindungstechnik in EV-Batterien können größere Energiemengen auf kleinerer Fläche gespeichert werden. Dies ist zweifelsfrei hilfreich, da es zu kleineren und leichteren Batteriemodulen führt“, so Randy Tan, Product Portfolio Director, Energy, Interconnects bei Interplex. „Entscheidend ist eine Verbindungstechnologie, die speziell auf diese Zellen abgestimmt ist. Diese sollte eine angemessene Isolierung und beste Signalintegrität bieten. Darüber hinaus müssen die Produktionsverfahren auf die Mengenanforderungen der Kunden vorbereitet sein. Viele Anbieter sind jedoch noch nicht in der Lage, dies zu leisten. Mit den neuen Cell-PLX-Verbindungssystemen sind wir nun gut positioniert, um Automobilherstellern, die prismatische Zellen mit laminierte Verbindungstechnik in ihren Batterien einsetzen wollen, eine flexible Lösung für hohe Stückzahlen zu bieten, die zugleich eine außergewöhnliche Leistung liefert.“*

Mehr Informationen zu den Elektromobilitätslösungen von Interplex erhalten Sie auf der IZB in Halle 1, Stand 1229 oder unter [www.interplex.com](http://www.interplex.com).

#### **Kontakt zur Presse:**

##### **Interplex**

Marcella Saracco

[marcella.saracco@fr.interplex.com](mailto:marcella.saracco@fr.interplex.com)

00 33 6 77562669

#### **Kontakt zur Agentur:**

##### **Publitek**

Erin McMahon

[erin.mcmahon@publitek.com](mailto:erin.mcmahon@publitek.com)

001 630 962 7535

#### **Über Interplex**

Interplex, ein weltweit führendes Unternehmen in der Entwicklung und Herstellung von Verbindungselementen und mechanischen Produkten, ist Anlaufstelle für die Lösung komplexer Designherausforderungen für die Märkte E-Mobilität, Information und Kommunikation sowie Medizin und Biowissenschaften. Wir erschaffen Mehrwert für unsere Kunden, indem wir deren Gesamtbetriebskosten senken. Das erreichen wir durch unsere einzigartigen Fähigkeiten aus elektromechanischen und mechanischen Disziplinen. Interplex hat seinen Hauptsitz in Singapur und beschäftigt mehr als 13.000 Mitarbeiter an 33 Standorten und 13 Ländern, in denen alle seine Aktivitäten auf sozial verantwortliche Weise und mit minimalen Auswirkungen auf die Umwelt durchgeführt werden. Erfahren Sie mehr unter [www.interplex.com](http://www.interplex.com)