

7. Februar 2023

Rheinmetall-Joint Venture gewinnt ersten Kunden mit Multimillionen-Auftrag für DC-Link-Kondensatoren mit zukunftsweisender NanoLam-Technologie

Die Rheinmetall Polycharge GmbH, ein Joint Venture der Rheinmetall AG und der PolyCharge America, Inc., hat ein Jahr nach ihrer Gründung einen ersten Auftrag im mittleren zweistelligen MioEUR-Bereich erhalten. Der Erstkunde, ein namhafter, global tätiger Zulieferer der Automobilindustrie, hat zwei unterschiedliche DC-Link-Kondensatortypen für Anwendungen im 900V-Bereich in Auftrag gegeben, die mit der neuartigen NanoLam-Technologie produziert werden. Der Technologiekonzern Rheinmetall hält mit 75% einen Mehrheitsanteil an der Rheinmetall Polycharge GmbH.

Der Auftrag wurde bereits im Dezember 2022 gebucht und umfasst sowohl Entwicklungsleistungen als auch Musterfertigung und die anschließende Serienproduktion. Sie beginnt im Jahr 2026 und erstreckt sich über mehrere Jahre.

Mit dieser Beauftragung setzt sich die Rheinmetall PolyCharge GmbH gegen Wettbewerber aus aller Welt durch. In der nahen Zukunft erwartet das Joint Venture weitere Beauftragungen.

Dank der Polycharge NanoLam-Technologie können die Kondensatoren im Vergleich mit herkömmlichen Polypropylen-Lösungen um die Hälfte leichter und kleiner sein. Darüber hinaus können die so ausgestatteten Kondensatoren bei höheren Temperaturen arbeiten. Diesen Vorteil bieten Kondensatoren mit NanoLam-Technologie dank einer extrem dünnen, dielektrischen Polymerbeschichtung, die eine optimale Kühlung und thermische Stabilität sowie eine verbesserte Leistungsdichte ermöglicht. Die Kondensatoren sind insbesondere ein Bestandteil der Leistungselektronik in E-Autos und bringen hier Vorteile beim Volumen und Gewicht



DC-Link-Kondensatoren, sogenannte Zwischenkreiskondensatoren, dienen der Stabilisierung der Gleichspannung und zur Begrenzung von Schwankungen im Bordnetz. Sie werden nicht nur in Hybrid- und Elektro-Fahrzeugen eingesetzt, sondern auch in diversen industriellen Anwendungen, wie z.B. Spannungswandlern in Windenergie- und PV-Anlagen.

Die nun erfolgte Beauftragung gibt somit den Startschuss für die erste Serienproduktion des im vergangenen Jahr gegründeten Joint Ventures zwischen dem Technologiekonzern und dem amerikanischen Start-up-Unternehmen PolyCharge America, Inc.. Der initiale Erfolg mit einem Erstauftrag dieser Größenordnung unterstreicht die erfolgreiche Transformationsstrategie des Unternehmens hin zu einem innovativen Anbieter für die stark wachsenden Märkte der Elektromobilität und der Industrieanwendungen sowie der dafür benötigten Subsysteme und Komponenten.

► Keyfacts

- ▷ Rheinmetall Polycharge GmbH gewinnt ersten Auftrag
- ▷ Erstauftrag liegt im zweistelligen MioEUR-Bereich
- ▷ Technologischer Vorteil durch thermische Stabilität, Lebensdauer, Leistungsdichte, geringes Gewicht und Größe
- ▷ Transformationsstrategie wird weiter erfolgreich umgesetzt

► Kontakt

Oliver Hoffmann
Leiter Presse- und
Öffentlichkeitsarbeit
Rheinmetall AG
Tel.: +49-(0)211 473 4748
oliver.hoffmann@
rheinmetall.com

Dr. phil. Jan-Phillipp Weisswange
Stellv. Leiter Presse- und
Öffentlichkeitsarbeit
Rheinmetall AG
Tel.: +49-(0)211 473 4287
jan-phillipp.weisswange@
rheinmetall.com

► Social Media

 @Rheinmetallag

 @Rheinmetallag