

BorgWarner erhält CLEPA Innovation Award 2020 für seinen gekühlten SiC Inverter

- *Auszeichnung ehrt herausragende technologische Leistung von Automobilzulieferern*
- *Inverter unterstützt E-Systeme bis zu 800V und verlängert „elektrische“ Reichweite*
- *Viper Leistungsschalter macht künftige Inverter 40% leichter und 30% kleiner*

Auburn Hills, Michigan, 8. Dezember 2020 – BorgWarner wurde von der CLEPA, dem europäischen Verband der Automobilzulieferer, für seinen gekühlten SiC (silicon carbide, Siliziumkarbid) Inverter mit dem „Innovation Award“ in der Kategorie Umwelt ausgezeichnet. Der Preis ehrt die herausragenden Leistungen von Automobilzulieferern und wurde im Rahmen einer virtuellen Feier am 25. November verliehen. BorgWarners preisgekrönter SiC Inverter enthält den patentierten Leistungsschalter „Viper“ für neue Generationen von Invertern. Viper unterstützt elektrische Systeme mit bis zu 800V und ermöglicht zahlreiche Vorteile, wie erhöhte Effizienz bei der Spannungsflexibilität, verkürzte Ladezeiten, größere Reichweite und eine kleinere Batterie.

„Um weltweite Klimaziele zu erreichen, erhöht sich der Innovationsdruck bei der Entwicklung von Elektrifizierungslösungen. Vor diesem Hintergrund unterstreicht die bedeutende Auszeichnung von der CLEPA BorgWarners Expertise und unsere innovativen Fähigkeiten in diesem Bereich“, sagt Dr. Stefan Demmerle, President und General Manager, BorgWarner PowerDrive Systems. „Viper ist ein wegweisender Leistungsschalter, der bis zu 70% Verbesserung bei Schaltverlusten und eine um 25% höhere Leistungsdichte liefert. Auf diese Weise hilft der Viper dabei, künftige Mobilitätslösungen marktreif zu machen.“

Als wesentliche Komponente in Elektrofahrzeugen transformieren Inverter den Gleichstrom der Batterie in Wechselstrom, um den Elektromotor anzutreiben. Jeder Inverter verfügt über ein Leistungsmodul, das üblicherweise aus sechs Halbleiterschaltern besteht, die den Stromfluss zum Motor regeln. Beim Viper wurden alle sechs Schalter in einem Gehäuse zusammengefasst und zwischen zwei Kühlkörpern platziert, die Wärme aufnehmen und abgeben. Dieser doppelseitige Aufbau ermöglicht ein kompakteres Design, welches dafür sorgt, dass künftige Inverter 40% leichter und 30% kleiner werden als vorherige Generationen. Der

BorgWarner Inc. (BorgWarner Named 2020 CLEPA Innovation Award Winner for Cooled SiC Inverter_DE) – 2

neue SiC Leistungsschalter verbessert darüber hinaus die Effizienz und ermöglicht in Kombination mit einem 800V System eine viel höhere Leistung.

Durch das spezielle Design lässt sich der Viper skalieren und sowohl an Niedrig- wie auch Hochspannungssysteme anpassen. Herstellern wird so die nötige Flexibilität für die Realisierung unterschiedlicher Spannungslevel gegeben, die für Plug-in-Hybride und batteriebetriebene Fahrzeuge erforderlich sind.

Über BorgWarner

BorgWarner Inc. (NYSE: BWA) ist ein globaler Produktführer im Bereich sauberer und effizienter Technologielösungen für Fahrzeuge mit Verbrennungsmotor, Hybrid- und Elektroantrieb. Aufgrund seiner umfangreichen Erstausrüster-Expertise bietet BorgWarner marktführende Produkt- und Service-Lösungen auch für den globalen Aftermarket. Das Unternehmen unterhält Fertigungsstätten und technische Einrichtungen an 99 Standorten in 24 Ländern und beschäftigt rund 48.000 Mitarbeiter weltweit. Weitere Informationen unter borgwarner.com.



BorgWarner wurde für seinen SiC Inverter mit dem CLEPA Innovation Award 2020 ausgezeichnet.

PR-Kontakt:

Anna Penava

Telefon: +49 7141-132-753

E-Mail: mediacontact.eu@borgwarner.com