

Pressemitteilung

Bochum, 8. Januar 2020

innoelectric startet die Serienproduktion des 22kW On-Board Charger

Systemlösung für das AC und DC Laden aus einer Hand mit höchster Effizienz

Die innoelectric AG, Entwickler und Hersteller von innovativen Komponenten für die Elektromobilität, hat die Entwicklung seines 22kW On-Board Charger mit Siliziumcarbid-Technologie abgeschlossen. Letzte Vorbereitungen finden aktuell noch statt, bevor die Serienauslieferung ab dem 2. Quartal 2020 beginnt.

Der innoelectric On-Board Charger bietet sowohl eine AC- als auch eine DC-Lademöglichkeit für elektrifizierte Fahrzeuge, Nutzfahrzeuge und -maschinen. Dank integrierter Ladekommunikation gemäß aller gängigen internationalen Normen wie IEC 61851, DIN SPEC 70121 und ISO 15118 ist der innoelectric On-Board Charger weltweit sicher und flexibel einsetzbar, auch in 50 Hz- und 60 Hz-Netztopologien. Der On-Board Charger leistet 22kW Ladeleistung im AC-Betrieb und übernimmt als „One-Device-Solution“ das gesamte Lademanagement inklusive der notwendigen Kommunikation mit der Ladeinfrastruktur (EVSE) für das AC- und DC-Laden.

Zwei verschiedene Spannungsvarianten verfügbar

Je nach Spannungslevel der Batterie und Applikation wird der innoelectric On-Board Charger in zwei unterschiedlichen Varianten zur Verfügung stehen. Der OBC42 ist ausgelegt auf eine Spannungsebene von 400 V (220 V – 510 V) bei einer Leistung von bis zu 22 kW. Minimal erreicht die Ladekomponente einen Wirkungsgrad von über 94% zwischen 2 kW und 22 kW. Der maximale Wirkungsgrad liegt bei über 96%.

Neben der AC-Ladefunktion mit integrierter PWM-Kommunikation bei bis zu 22 kW unterstützt der innoelectric On-Board Charger auch den DC-Ladevorgang mit international normkonformer Kommunikation nach DIN SPEC 70121 und ISO 15118. Als weitere Variante wird der OBC82 verfügbar sein, der bei einer Leistung von 22 kW auf eine Spannungsebene von 800 V (400 V – 850 V) ausgelegt ist.

Die Ladeleistung kann problemlos durch eine Parallelschaltung mehrerer innoelectric On-Board Charger erhöht werden.

Modernste Technologie steigert die Effizienz

Die Anwendungsfelder des innoelectric On-Board Charger sind vielfältig. Hierzu zählen unterschiedliche Sondermaschinen, Personenkraftfahrzeuge und kommerzielle Nutzfahrzeuge wie Lastkraftwagen und Kleinbusse ab einem Gewicht von 3,5 t. Im Rahmen der Entwicklung des innoelectric On-Board Charger arbeitet das Bochumer Unternehmen im Bereich der Siliziumcarbid-Technologie eng mit STMicroelectronics, international führendem Hersteller von embedded-Bauteilen und im Bereich der Siliziumcarbid-Technologie zusammen.

Tim Karcher, CEO der innoelectric AG, zum Anlauf der Serienproduktion: „Nachdem wir viel Zeit, Expertise und Arbeit in die Entwicklung des innoelectric On-Board Charger investiert haben, freue ich mich, dass mit dem Start der Serienproduktion jetzt die Belieferung unserer Kunden beginnt. Die Anzahl der derzeitigen Anfragen übersteigt unsere Erwartungen bei weitem und bestätigt, dass die hohe Qualität, die bestmögliche Effizienz und die Zukunftsfähigkeit unseres Produkts für unsere Kunden wichtige Kriterien sind. Zudem ist das Produkt kein Kompromiss, sondern dank hoher Effizienz und Leistungsfähigkeit eine solide Lösung für den kommerziellen Fahrzeug- und Maschinensektor. Darüber hinaus sind wir stolz, dass unsere Kunden die Komplettlösung für das Thema Laden aus unserer Hand schätzen, besonders die einfache und schnelle Integration.“

Anwendungsfelder

- Personenkraftfahrzeuge
- Nutzfahrzeuge
- Baumaschinen & Sondermaschinen
- Neue Mobilitätskonzepte (Urban Air Mobility)

Bilder

Produktbild innoelectric On-Board Charger
Wirkungsgrad des innoelectric On-Board Charger

Schlagworte

On-Board Charger, Serienproduktion, Produktionsstart, Ladekomponente für Elektrofahrzeuge, Ladekommunikation, AC-Laden, DC-Laden, 22kW Ladeleistung, Siliziumcarbid, One-Device-Solution, SOP, OBC, Ladetechnologie, Serienstart, innoelectric, STMicroelectronics

Infolinks

<https://innoelectric.ag/charging-and-power-systems/>
<https://innoelectric.ag/on-board-charger-2-2/>

Pressekontakt:

Anne Weinacht, M.A.
Team Manager
Corporate Services

innoelectric AG
Universitätsstraße 136 · 44799 Bochum · Germany
phone +49 234 60 14 36 50
web www.innoelectric.ag

Über innoelectric

innoelectric entwickelt und produziert Komponenten für die Elektromobilität. Leistungselektronik, Ladekommunikation und Energiespeicher bilden die Schwerpunkte unseres Portfolios. Gegründet 2016, ist das Unternehmen seit Anfang 2018 mit der Marke „innoelectric“ am Markt aktiv. innoelectric verbindet die Dynamik eines jungen Unternehmens mit der Kompetenz eines erfahrenen Players in der Elektromobilität. Neben den innovativen Produkten mit internationaler Ausrichtung überzeugt auch die soziale Verantwortung von innoelectric gegenüber seinen Mitarbeitern. Die regionale Nähe zu Hochschulen und Universitäten sowie der Standort am CampusQuartier Bochum ermöglichen die langfristige Entwicklung und Bindung von Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern, schon aus dem Studium heraus.