

Customer Application #22

Induktive Ladesysteme testen

BRUSA Elektronik AG ist Technologieführer für alle elektronischen und mechanischen Komponenten des elektrischen Antriebsstrangs.

Seit der Gründung im Jahr 1985 hat BRUSA den weltweiten Durchbruch der Elektromobilität maßgeblich mitgestaltet.



Die heutige Ladetechnologie ist praktisch, vollautomatisch und induktiv.

Mit der Serieneinführung des weltweit ersten induktiven Ladesystems hat die BRUSA Elektronik AG ihre Position als Technologieführer für Elektromobilität unter Beweis gestellt. Das Ladesystem ist für den Betrieb in den Märkten EU, China, Nordamerika und Japan zugelassen.

BRUSA setzt seine Reise zur Entwicklung und Herstellung von induktiven Ladesystemen mit der 2. Generation fort.

Das ID.4 RollingLab wurde als Demonstrator und für Testzwecke auf Basis eines handelsüblichen ID.4 mit einem Induktiven Ladesystem der 2. Generation von BRUSA aufgebaut.

Testfälle mit elektronischer Last nachbilden

Um die Systemintegration zu vereinfachen und um mehr Testvariationen zu erreichen, wurde eine elektronische Last PLI11280 der Firma Höcherl & Hackl im Kofferraum des Fahrzeugs verbaut.

Mit dem ID.4 RollingLab können diverse Testfälle unter Realbedingungen für die Weiterentwicklung des ICS2 (Inductive Charging System Generation 2) durchgeführt werden.

Der Hauptfokus liegt dabei auf der Optimierung der Energieübertragung zwischen Bodenplatte und Fahrzeugplatte mit bis zu 11 kW Eingangsleistung.

Weitere Testfälle sind die FOD (Fremdobjekterkennung), LOD (Lebendobjekterkennung) und Positioniersystem unter realen Fahrzeugbedingungen.

