

Elektromagnetische Verträglichkeitsfilter für das Onboard-Ladegerät von Elektrofahrzeugen

Forschungsschwerpunkt

- Entwurf und Optimierung von EMI/EMC-Filtern für leistungselektronische Systeme
- Fortschrittliche Leistungselektroniklösungen für Onboard-Ladegeräte (OBCs) von Elektrofahrzeugen (EVs)

Kontakt

- Xingqi Yin

Links

Kurzbeschreibung

Die Forschung konzentriert sich auf die Entwicklung und Optimierung hocheffizienter, leistungsdichter Stromrichter und EMV-Filter für Onboard-Ladegeräte (OBCs) von Elektrofahrzeugen (EVs). Die Arbeit umfasst die Entwicklung fortschrittlicher Wandler-Topologien, magnetische Integration sowie das Design kompakter EMV-Filter, um strenge Anforderungen an Effizienz und elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) zu erfüllen. Modellierung, Simulation und experimentelle Validierung werden systematisch eingesetzt, um kompakte, zuverlässige und normgerechte Ladungslösungen für Elektrofahrzeuge zu ermöglichen.

Bilder (falls vorhanden)

Veröffentlichungen (falls vorhanden)