

Prüfzentrum Leistungselektronik

Anlagentechnik im Zentrum für Elektromobilproduktion



Kostensätze:

36,00 €
/ Stunde

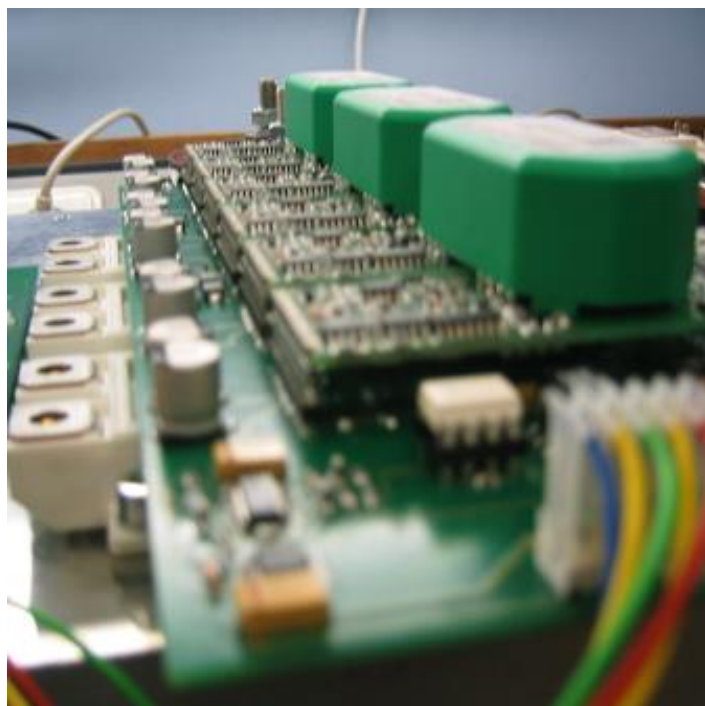
288,00
€ / Tag

Technische Daten



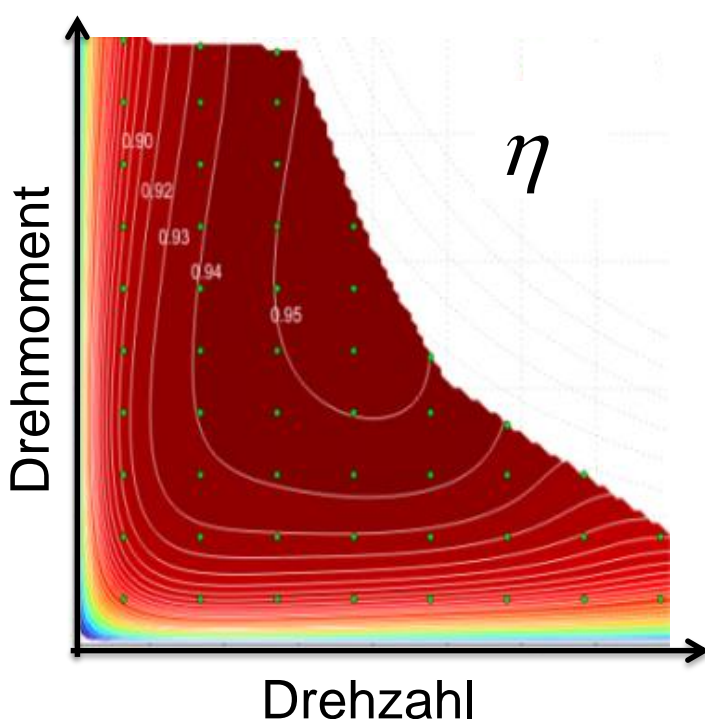
Prüfstand zum Testen von Umrichtern mit unterschiedlichen Belastungsprofilen

- Automatisierte Funktionsprüfung
- Vorgabe unterschiedlicher, frei wählbarer Belastungsprofile
- Motorsimulator mit frei wählbaren Lastparametern und Energierückspeisung
- Simulation unterschiedlicher Motorbetriebszustände
 - Motorströme bis 300A
 - Motorspannungen bis 800V
 - Betriebsfrequenzbereich des Motors: 1 Hz – 100 Hz (500 Hz)
 - Netzanschlussleistung: 24 kW
- Automatisierbare Prüfsequenzen
- Dauertest von Motorumrichtern
- Wirkungsgradermittlung von Umrichtern
- Isolationsprüfung



Forschungs- und Entwicklungsansätze

- Wirkungsgradoptimierung für frei parametrisierbare Fahrzyklen
- Verbesserung der Entwärmung zur Leistungssteigerung
- Methoden zur Steigerung des Wirkungsgrades von Umrichtern
- Reduzierung thermischer Zyklen zur Lebensdauererlängerung



Ihr Ansprechpartner:

Christoph Loef, FEN
cloef@fenaachen.net
Tel.: +49 241 80-22 4 77



EUROPÄISCHE UNION
Investition in unsere Zukunft
Europäischer Fonds
für regionale Entwicklung

Ministerium für Wirtschaft, Energie,
Industrie, Mittelstand und Handwerk
des Landes Nordrhein-Westfalen



Ziel2.NRW

Regionale Wettbewerbsfähigkeit und Beschäftigung