


Pressebericht			
MCD Elektronik GmbH Hoheneichstr. 52 – 75217 Birkenfeld Tel. +49-7231 78405-0 – Fax: +49-7231 78405-10 Geschäftsführer: Bruno Hörter & Dr. Thomas Däubler	Ausgabedatum: 15.05.2022	Seite 1 von 3	
	Dokumentenversion: V1.0	Bearbeitet von: TS	Kurztitel: MCD_22_002
Zur sofortigen Veröffentlichung	Rückfragen an: Tobias Stange, Tobias.Stange@mcd-elektronik.de		


Energiespeichersysteme serienbegleitend prüfen Funktionstester von MCD prüft Platinen für E-Autos

Birkenfeld, 15. Mai 2022: Was in der Formel 1 schon seit Jahren als KERS (System für Rückgewinnung kinetischer Energie) Verwendung findet, wird auch bei den regulären E-Kraftfahrzeugen Einzug halten. Hersteller und Zulieferer tüfteln an diversen Systemen, durch die elektrische Energie zurückgewonnen, umgewandelt oder gespeichert werden kann.

Sogenannte Ultrakondensatoren können, im KFZ-Energiespeichersystem verbaut, einen Energieschub liefern, millionenfach geladen werden und sind vor allem für Anwendungen mit großer Zyklenzahl geeignet. Die Kondensatoren benötigen zudem keine seltenen Metalle und können schadlos komplett entladen werden. Mit einem FKT-Prüfsystem für solche Energiespeicher geht MCD Elektronik nun einen weiteren Schritt in die elektromobile Zukunft.

Nicht nur die Funktionsprüfung von bestückten Einzelplatinen, der Stromaufnahme oder unterschiedlicher Spannungen auf der Platine können über Testnadeln abgebildet werden, sondern auch Messungen des Lade- und Entladestromes inklusive Kurvendiagramm. Dabei werden die Platinen mit bis zu 200 Ampere stimuliert, was der maximalen Stromstärke im späteren Bordnetz entspricht. Die Kommunikation des Systems mit dem Prüfling geschieht über eine CAN-Schnittstelle. Integriert wurde außerdem eine Test Detect Funktion über kurze Stromimpulse, bei der geprüft wird, ob Leistungsteile bei Fehlfunktion sofort getrennt bzw. abgeschaltet werden. Um einen flexiblen und nachhaltigen Einsatz zu gewährleisten, kann der FKT durch Wechselsätze flexibel auf alternative Prüflinge umgerüstet werden.

Zeichen: 1.449 (ohne Leerzeichen)

Pressebericht		 MCD ELEKTRONIK GMBH		
MCD Elektronik GmbH Hoheneichstr. 52 – 75217 Birkenfeld Tel. +49-7231 78405-0 – Fax: +49-7231 78405-10 Geschäftsführer: Bruno Hörter & Dr. Thomas Däubler				Ausgabedatum: 15.05.2022
		Dokumentenversion: V1.0	Bearbeitet von: TS	Kurztitel: MCD_22_002
Zur sofortigen Veröffentlichung		Rückfragen an: Tobias Stange, Tobias.Stange@mcd-elektronik.de		

Bilder:

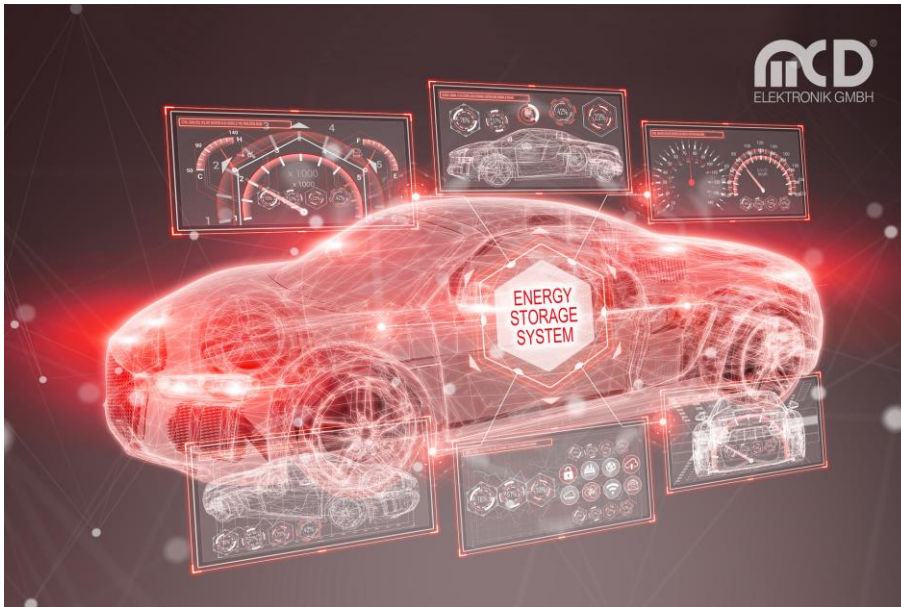



Bild 1: KFZ-Energiespeichersysteme gewinnen, speichern und verteilen Energie an die benötigten Schnittstellen im Elektro-Fahrzeug.



Bild 2: Das MCD Funktionstestsystem analysiert bestückte Platinen in Bezug auf Spannungen, Strömen und Lasten.

(© Bild1: 123RF/MCD Elektronik GmbH, Bild 2: MCD Elektronik GmbH, Birkenfeld – honorarfreier Abdruck im Rahmen der Veröffentlichung dieses Beitrages)

Kontakt für die Presse:
 Tobias Stange, Tobias.Stange@mcd-elektronik.de, Tel.: 07231 – 78 405 61

Pressebericht			
MCD Elektronik GmbH Hoheneichstr. 52 – 75217 Birkenfeld Tel. +49-7231 78405-0 – Fax: +49-7231 78405-10 Geschäftsführer: Bruno Hörter & Dr. Thomas Däubler	Ausgabedatum: 15.05.2022	Seite 3 von 3	
	Dokumentenversion: V1.0	Bearbeitet von: TS	Kurztitel: MCD_22_002
Zur sofortigen Veröffentlichung	Rückfragen an: Tobias Stange, Tobias.Stange@mcd-elektronik.de		

Über die MCD Elektronik GmbH:

Die MCD Elektronik GmbH wurde 1983 gegründet und beschäftigt heute 60 Mitarbeitende. Das inhabergeführte Unternehmen hat seinen Hauptsitz in Birkenfeld bei Pforzheim. MCD ist in Deutschland, Ungarn und China vertreten und liefert weltweit in über 50 Länder.

Die MCD Elektronik GmbH fertigt für ihre Kunden aus den unterschiedlichsten Branchen Mess- und Prüfsysteme für die Elektronikfertigung. Dabei setzt das Unternehmen konsequent auf Null-Fehler-Toleranz in der Qualitätssicherung.

Auf der productronica 2023 präsentiert die MCD Elektronik GmbH ihre Produkte und Innovationen in Halle A1 auf Stand 155 aus. Besuchen Sie uns gerne!