



## **KLARI-MOD SC 1000V für Strommessungen an Hybrid-Systemen**

Die Stuttgarter Klaric GmbH & Co. KG hat auf der Automotive Testing Expo 2008 erstmals eine spezielle Applikation des KLARI-MOD SC 1000V für Hybrid-Systeme im Kfz vorgestellt:

Basis ist das einkanalige Weitbereichsmessmodul KLARI-MOD SC 1000V mit 16 Bit Auflösung, bei dem der Messkreis von der Elektronik mit 1000V galvanisch isoliert ist. Durch Verwendung unterschiedlicher Probes ist das Modul flexibel sowohl für Strom- als auch für Spannungsmessungen einsetzbar.

Um den Messshunt in den Strommesskreis einzuschleifen, wurde beispielhaft ein Batterietrennschalter, der in dieser oder ähnlicher Ausführung von mehreren Fahrzeugherstellern bei Hybridfahrzeugen eingesetzt wird, modifiziert: Anstelle der Original-Sicherung wurde eine Kabelausleitung montiert, die in einem separaten Gehäuse berührungssicher sowohl die Original-Sicherung als auch den Präzisionsmessshunt enthält.

In dieser Applikation kommt eine Probe mit einem Widerstand von  $100\mu\Omega$  zum Einsatz, die einen Messbereich von -3.000 bis +7.200 A bei einer Auflösung von 2,5mA/Bit erschließt. Es können aber auch Probes mit anderen Widerstandswerten eingesetzt werden. Die Abtastrate von bis zu 8.000 Messwerten pro Sekunde erlaubt dabei eine hoch auflösende Aufzeichnung von Strom- oder Spannungsverläufen.

Das Messmodul ist via RS232-Interface konfigurierbar, die Ausgabe der Messwerte erfolgt wahlweise über CAN und/oder RS232. Um das Datenvolumen zu begrenzen, sind Verfahren zur Reduzierung der Messdaten ohne Informationsverlust verfügbar. Die CAN-Datenübertragung ist individuell konfigurierbar und ermöglicht darüber hinaus die zeitliche Synchronisation mehrerer Messmodule.

**Abdruck honorarfrei**

**Bei Abdruck oder redaktioneller Erwähnung bitten wir um ein Belegexemplar**

**Vielen Dank!**

### **Firmenkontakt:**

Jörg Gibietz  
Stefan Klaric GmbH&Co.KG  
Hafenbahnstr. 10a  
D-70329 Stuttgart  
Tel.: +49 (0) 711 / 327776-12  
Fax: +49 (0) 711 / 327776-59  
E-Mail: info@klaric.de  
www.klaric.de