

imc erweitert sein Portfolio an HV-Messmodulen für E-Mobility-Anwendungen



Berlin, 12.03.2020 –

Die imc Test & Measurement GmbH erweitert ihre imc CANSASflex-Serie um neue hochisolierte Messmodule und Anschlussboxen für sichere Messungen in HV-Umgebungen, insbesondere an Elektro- und Hybridfahrzeugen.

Die imc CANSAS-Familie bietet ab sofort ein neues vierkanaliges Messmodul „HISO-HV4“ zum Messen hoher Differenzspannungen bis 800 V. Damit können beispielsweise HV-Spannungen entlang des elektrischen Antriebsstrangs erfasst werden, etwa an Batterie, Ladewandlern, Aggregaten und Verteilern. Das Messmodul unterstützt Anwender dabei, Ladungs- und Energieflüsse zu analysieren und Wirkungsgrade zu optimieren. Der Anschluss erfolgt über Laborbuchsen („Banane“).

imc Test & Measurement GmbH
Voltastrasse 5
D-13355 Berlin
Telefon: +49 (0)30 – 46 70 90 – 0
Fax: +49 (0)30 – 4 63 15 76
E-Mail hotline@imc-tm.de
Internet www.imc-tm.de

Pressekontakt:
Herr Nils Becker
Tel.: +49 (0)6172 – 59672 – 47
E-Mail: nils.becker@imc-tm.de

Veröffentlichungskosten übernehmen wir
nach Rücksprache.

Des Weiteren wurden die HISO8-Messmodule für Hochvoltumgebungen um eine neue Geräteversion „4L“ ergänzt. Sie bietet als neue Anschlussvariante vier LEMO.2P-Sammelstecker für je 2 Kanäle - als Alternative zu den kleinen und ökonomischen, kanalindividuellen LEMO.1P. Beide Ausführungen des Messmoduls erlauben die hochisolierte Messung von bis zu acht PT100/PT1000-Widerstandsthermometern. Dank ihrer hochauflösenden Messbereiche von 60 V bis herunter zu 50 mV ist eine hochpräzise Messung von Kleinspannungen auf HV-Niveau möglich, beispielsweise von einzelnen Batteriezellen oder auch Strommess-Shunts.

Somit kann mit dem HISO8-Modul die für die Leistungserfassung benötigte Strommessung ebenfalls abgedeckt werden. Alternativ können isolierende Präzisions-Stromwandler und -zangen eingesetzt werden. Sie benötigen keinen HV-Messverstärker und können an alle imc Messverstärker angeschlossen werden. Die Stromsensoren wie auch eine auf die Wandler abgestimmte Versorgungseinheit, sind Teil des imc-Angebots.

Mit den am Markt bereits eingeführten Thermo-Modulen „HISO8-T“ sind von imc weiterhin Messmodule zur sicheren Temperaturmessung an HV-Komponenten mit Thermoelementen verfügbar.

Sämtliche HISO-Module von imc sind vollständig konform zu allen relevanten Personensicherheitsnormen und Anforderungen (DIN EN 61010-1/2) - die Sicherheit im kritischen Hochvolt-Umfeld ist damit jederzeit gewährleistet.

Als Komplettlösungs-Lieferant ist von imc darüber hinaus ein umfassendes Zubehörsortiment für das Messen in Hochvoltumgebungen erhältlich. Neben HV-geeigneten, fertig konfektionierten Sensorkabeln gehört dazu auch eine neue spezielle HV-Anschlussbox (HVBOX) mit Schraubklemmen. Sie dient als flexible Sicherheits-Übergabeschnittstelle zwischen Messstelle und Messtechnik. So können Sensoren und Prüflingsinstrumentierungen, die bisher nicht HV-sicher ausgelegt waren, an die HVBOX angeschlossen werden und damit auf eine voll HV-spezifizierte Anschlusstechnik überführt werden.

imc Test & Measurement GmbH

Die imc Test & Measurement GmbH ist Hersteller und Lösungsanbieter von produktiven Mess- und Prüfsystemen. Gemeinsam mit seinen Kunden aus den Bereichen Fahrzeugtechnik, Maschinenbau, Bahn, Luftfahrt und Energie realisiert imc messtechnische Lösungen für Forschung, Entwicklung, Service und Fertigung. Täglich nutzen Anwender imc-Messgeräte, Softwarelösungen und Prüfstände, um Prototypen zu validieren, Produkte zu optimieren, Prozesse zu überwachen und Erkenntnisse aus Messdaten zu gewinnen. Das Leistungsversprechen „produktiv messen“ verfolgt imc konsequent. Über die gesamte Messkette bietet das Unternehmen seinen Kunden technologische Spitzenleistungen.

Kern des Produktportfolios bilden die modularen Mess-, Steuer- und Regelsysteme von imc, die in Kundenanwendungen um passgenaue Sensor- und Telemetriesysteme ergänzt werden. Über die imc-Softwareplattform realisiert der Anwender einfach und schnell umfassende Mess- und Testprozesse, führt Echtzeitanalysen aus und automatisiert Prüfstände. Mit leistungsstarken Softwarewerkzeugen zur Analyse und Verwaltung von Mess- und Testdaten sowie Cloud-Services setzt imc Akzente bei Zukunftstechnologie wie Smart-Data-Analysen und bringt Messtechniklösungen in die Industrie 4.0 und das Internet of Things (IoT).

Eine besondere Expertise besitzt imc in der Konzeption und Produktion von schlüsselfertigen Elektromotorenprüfständen. Ausgestattet mit modernsten Prüfverfahren, wie z.B. der lastlosen Erfassung von Motorparametern und automatisierten Prüfabläufen beschleunigen sie die Tests der Kunden. Weltweit arbeiten die imc-Prüfstände zuverlässig sowohl in Forschung und Entwicklung als auch in Produktionsumgebungen.

Als Lösungsanbieter bietet imc seinen Kunden ein attraktives Dienstleistungsangebot. Der Service umfasst Projekt-Beratung, Auftragsmessungen, Datenauswertung, Entsendung von Spezialisten und kundenspezifische Softwareentwicklung bis hin zur Systemintegration.

imc Kunden profitieren national wie international von einem starken Kompetenz- und Vertriebsnetzwerk, das messtechnische Lösungen in mehr als 25 Ländern vor Ort realisiert.

In Deutschland arbeiten bei dem 1988 in Berlin gegründeten Unternehmen an drei Standorten rund 250 Mitarbeiter. imc bildet gemeinsam mit weiteren Unternehmen die „imc group“. Dazu gehören die internationalen Hauptniederlassungen in Frankreich, der Schweiz, den Niederlanden, den USA und China sowie der deutsche Sensor- und Telemetrie-Spezialist CAEMAX Technologie GmbH. Eine strategische Partnerschaft verbindet imc mit dem Telemetrie-Spezialisten KMT Krauss Messtechnik GmbH.