

Neue HV-sichere Module für E-Mobility-Tests Familien-Zuwachs bei den klickbaren imc CANSASfit Messmodulen



Abb. 1: Kompakte und klickbare imc CANSASfit-HISO-Module



Abb. 2: Klickbares imc CANSASfit-HISO-UT-6-Modul für Temperatur- und Vibrationsmessung

Berlin, 25. Februar 2021 –

Die imc Test & Measurement GmbH erweitert ihre imc CANSASfit-Serie, um hochisolierte und kompakte CAN-Messmodule für die Messdatenerfassung in HV-Umgebungen, z.B. an E-Fahrzeugen und -Komponenten.

Die beiden neuen Module HISO-T-8 und HISO-UT-6 unterstützen dabei vielfältige Testszenarien. So ist das HISO-UT-6-Modul neben der Temperatur- und Zellenspannungsmessung und auch bei Vibrationsmessungen mit MEMS-Sensoren einsetzbar. Es spricht damit Anwender an, die etwa an Hochvolt-Batterien neben thermischen Untersuchungen auch Festigkeits- und Belastungstests durchführen. Beide HISO-Module gewährleisten volle Personensicherheit bei bis zu 1000 V und lassen sich mit jedem anderen Modul der imc CANSASfit-Reihe über den integrierten Klickverschluss verbinden.

Mit dem neuen **imc CANSASfit HISO-UT-6 Modul** stellt der Berliner Messtechnik-Hersteller einen universelleren Ansatz für die Messdatenerfassung in HV-Umgebungen vor. So lassen sich mit ihm in 1000 V-Umgebungen Temperaturen, Spannungen sowie über direkt anschließbare MEMS-Beschleunigungssensoren auch niederfrequente mechanische Schwingungen sicher erfassen. Den dazu geeigneten Miniatorsensor mit einem Gewicht von nur 3 Gramm und der Größe eines Zuckerwürfels bietet imc ebenfalls neu an. Das Modul erfüllt so die klassischen Anforderungen, wie die Erfassung von Temperaturen (PT100/1000) und Spannungen an einzelnen Batteriezellen, an größeren Submodulen oder Stacks bis 100 V sowie der Messung von Strommess-Shunts auf hohem Niveau. Zugleich ermöglicht es, Fragen nach der mechanischen Festigkeit gegenüber Vibrationsbelastung zu beantworten, die in der Entwicklung und im Test von E-Mobility-Komponenten wie Batterien oder der gesamten HV-Infrastruktur immer mehr in den Fokus rücken.

Das zweite neue Modul mit der Bezeichnung **HISO-T-8** bietet 8 Eingänge für Thermoelemente Typ K auf Sammelstecker und erlaubt die sichere und präzise Temperaturmessung auf einem Niveau bis zu 1000 V. Es ist damit für thermische Untersuchungen an Hochvolt-Komponenten bei Elektro- und Hybridfahrzeugen, wie z.B. Batterien, Brennstoffzellen und Versorgungskreisen, geeignet.

Beide Module sind mit dem bewährten Klickverbinder ausgestattet und lassen sich beliebig mit weiteren imc CANSAS*fit* HISO-Modulen und allen anderen Mitgliedern der imc CANSAS*fit*-Familie verbinden.

Mit einem umfangreichen Sortiment an Zubehör zur Instrumentierung, wie HV-zertifizierten Anschlusskabeln, Verlängerungskupplungen, HV-Anschlussboxen und Sensoren, versteht sich imc als Komplettlieferant. Auch auf Seiten der Datenerfassung und -analyse ist imc mit universellen Datenloggern, Messsystemen und Analyse-Software-Paketen der Spezialist für umfassende Testlösungen.

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.