


Pressemeldung			
MCD Elektronik GmbH Hoheneichstr. 52 – 75217 Birkenfeld Tel. +49-7231 78405-0 – Fax: +49-7231 78405-10 Geschäftsführer: Bruno Hörter	Ausgabedatum: 9.9.2014	Seite 1 von 2	
	Dokumentenversion: V1.0	Bearbeitet von: Tatje	Kurztitel: MCD_14_010
Zur sofortigen Veröffentlichung		Rückfragen an: Laura Kuhn, marketing@mcd-elektronik.de	

Sechs auf einen Streich

Neue Einstellvorrichtung für den Stresstest von Schalterbaugruppen

Birkenfeld, 9. September 2014: Für den musterbegleitenden Dauertest von Schalterbaugruppen für die elektrische Feststellbremse entwickelte der Messtechnik-Spezialist MCD eine Einstellvorrichtung. Das Gestell passt in alle gängigen Klimaschränke und kann bis zu sechs Schalter in Einbaulage aufnehmen. Alle Materialien des Prüfgestells sind für den extremen Temperaturbereich von – 40 bis + 150°C (Oberflächentemperatur) ausgelegt. Speziell geformte Wechselnester nehmen je einen Schalter formschlüssig auf. Die Neigung der Schalter ist über einen Exzenter in einem weiten Bereich verstellbar, so dass die Schalter stets in der Lage getestet werden, die sie auch im Fahrzeug einnehmen.

Das jüngst ausgelieferte Basisgestell ist für den Test zwei verschiedener Schaltertypen ausgelegt. Für jeden Schaltertyp wurden die passenden Wechselnester und die Betätiger-Einheiten geliefert. Die Betätigung von Taster und Mitnahme-Wippe erfolgt durch Druckstößel und Einhängegabeln. Die Schalter können damit auf unterschiedlichste Weise unter wechselnden Klimabedingungen im Dauerbetrieb gestresst werden. Achmed Haddou leitete die Entwicklung und erklärt: „Man muss kein Informatiker sein, um die Einstellvorrichtung zu parametrieren. Die Fahrbefehle, Rampen und Geschwindigkeiten können in LabView, Hyperterminal oder C# definiert werden. Die Übertragung der SPS Befehle erfolgt wahlweise über RS232, Profibus-DP oder CANopen-Schnittstellen.“

Das System dient zur Unterstützung der Tests bereits in der Entwicklungsphase. Die Formnestplatten sind um 90° schwenkbar und erleichtern so das Einlegen der Prüflinge. Außerdem wurde eine Zugangsmöglichkeit geschaffen, um die Prüflinge mit kundenspezifischen Steckverbindern zu kontaktieren. Wie die Formnestplatte ist auch die Betätiger-Einheit leicht austauschbar. Fein justierbare Vorspannmuttern sorgen für definierte Kräfte der integrierten Druck- und Zugfedern.

Kontakt für die Presse:

ViATICO Strategie und Text Dipl. Ing. Joachim Tatje Bismarckstr. 17 76646 Bruchsal
fon: 07251 98199 0 fax: 07251 98199 19 tatje@viatico.de


Pressemeldung			
MCD Elektronik GmbH Hoheneichstr. 52 – 75217 Birkenfeld Tel. +49-7231 78405-0 – Fax: +49-7231 78405-10 Geschäftsführer: Bruno Hörter	Ausgabedatum: 9.9.2014	Seite 2 von 2	
	Dokumentenversion: V1.0	Bearbeitet von: Tatje	Kurztitel: MCD_14_010
Zur sofortigen Veröffentlichung		Rückfragen an: Laura Kuhn, marketing@mcd-elektronik.de	

Bild: Ist für die extremen Bedingungen im Klimaschrank ausgelegt: Die Dauerlaufeinrichtung von MCD für den Test von Schalterbaugruppen.

(© mcd, Birkenfeld – honorarfreier Abdruck im Rahmen der Veröffentlichung dieses Beitrages)