



# Leistungsfähige elektronische Lasten für den Labortisch

**Viersen, 23. August 2017 – Das Unternehmen EA Elektro-Automatik hat für den Labortisch bedarfsgerechte elektronische DC Lasten entwickelt: Die neue Serie EA-EL 3000 B umfasst Funktionalitäten, mit denen sich die meisten Prüfvorgänge realisieren lassen.**

Die Geräte der Serie EA-EL 3000 B verfügen über Leistungen von 400W, Spannungen von 80V bis 500V und Ströme bis 60A. Gegenüber der Vorgängerserie EL 3000 sind die Lasten EL 3000 B technisch weiterentwickelt worden: Genauigkeit, Stabilität sowie einen isolierten Aufbau zwischen Bedien- und Leistungsteil zeichnen die neuen Lasten aus. Außerdem ist das HMI mit einem farbigen 5,2" TFT-Display ausgestattet. Das Menü ist übersichtlich gestaltet, einfach zu bedienen und mehrsprachig.

Weitere Funktionalitäten – beispielsweise ein Funktionsgenerator, der auf Tastendruck Kurvenverläufe abrufen – erleichtern das Arbeiten mit der elektronischen Last. Ein Batterietest und eine MPP Tracking-Funktion sind ebenfalls integriert. Während des Testens von Batterien können unterschiedliche Parameter wie Entlademodus, -zeiten oder Abschaltkriterien vorgegeben werden.

Ferner lassen sich User-Profile speichern und aufrufen, so dass Parameter für immer wiederkehrende Anwendungen hinterlegt und schnell wieder aufgerufen werden können. Daher eignen sich die EL 3000 B Lasten besonders für die Prüfung von Stromversorgungen, DC-DC Wandlern, Batterien, Brennstoffzellen sowie Solarpanels. Insgesamt punkten die neuen Tischlasten mit einem sehr guten Preis-Leistungsverhältnis.



Leistungsfähige elektronische Lasten in Desktop-Ausführung  
(Quelle: EA Elektro-Automatik GmbH & Co. KG)

## Elektronische Dämpfung

Die digitale Regelung und Steuerung basiert auf einem 14 Bit AD/DA Wandler. Die parallele Signalverarbeitung des digitalen Signalprozessors (DSPs) führt zu einer Regellaufzeit – Messen, Rechnen und Stellen – kleiner 4  $\mu$ s. Damit lassen sich gleichzeitig Strom-, Spannungs-, Leistungs- und Widerstandsmessung mit einer Bandbreite größer als 250 KHz verarbeiten. Der DC Eingangskreis der Lasten besitzt eine aktive elektronische Dämpfung, wodurch eine hohe Stromstabilität gewährleistet und unerwünschte Schwingneigungen vermieden werden. Alle Geräte verfügen standardmäßig über einen Plug & Play Slot und lassen sich um Schnittstellen wie USB, Ethernet oder eine Analochnittstelle erweitern. Sämtliche Schnittstellen und die Bedieneinheit an der Front des Gerätes sind zum Eingang galvanisch getrennt.

## PRESSEKONTAKT

Kerstin Sommer • Sommer PR  
Von-Saarwerden-Str. 22a  
47906 Kempen  
T.: 02152-99 48 48 0  
k.sommer@sommer-pr.de

## ÜBER EA ELEKTRO-AUTOMATIK:

Die EA Elektro-Automatik GmbH & Co. KG ist Deutschlands führender Hersteller in der Laborstromversorgung, bei Hochleistungs-Netzgeräten und elektronischen Lasten. Das Unternehmen forscht, entwickelt und produziert auf 10.000 m<sup>2</sup> am Hauptstandort in Viersen und verfügt über weitere Fertigungen in China.