



# Bidirektionale Laborstromversorgung mit Netzurückspeisung

## EA-PSB 9000: Stromversorgung und elektronische Last in einem Gerät

**Viersen, 27. März 2017 – Die bidirektionale Laborstromversorgung PSB 9000 des Unternehmens EA Elektro-Automatik vereint eine Stromversorgung und eine elektronische Last mit Netzurückspeisung in einem Gerät. Damit lassen sich die Energie- sowie die Anschaffungskosten senken. Die Neuentwicklung wird dieses Jahr auf der PCIM in Nürnberg vorgestellt.**

Die bidirektionale Stromversorgung PSB 9000 löst mehrere Anforderungen mit einem Gerät. In erster Linie übernimmt die bidirektionale Power Supply die Aufgaben einer Stromversorgung. Des Weiteren erfüllt die PSB 9000 die Funktion einer elektronischen Last, indem sie Energie aufnimmt und in das Versorgungsnetz zurückspeist. Dabei lassen sich sowohl die Parameter für die Stromversorgung als auch jene für die elektronische Last flexibel einstellen.

Als Stromversorgung lassen sich mit der bidirektionalen Power Supply PSB 9000 Batterien, Brennstoffzellen und andere Energiespeicher laden und entladen. Zu diesem Zweck stehen dem Nutzer zahlreiche integrierte Funktionen wie ein Batterietestmodus, ein Arbiträr-Generator sowie eine Kfz-Anlaufkurve zur Verfügung. Da der Innenwiderstand regelbar ist, lassen sich auch die Funktionsweisen von Batterien, Brennstoffzellen oder auch Photovoltaik-Module nachbilden. Auf diese Weise unterstützt die EA-PSB 9000 die Entwicklung von Fahrzeug-, Hybrid- oder Bahnantrieben.

Darüber hinaus lässt sich mit der Stromversorgung EA-PSB 9000 ebenfalls die in Prüfprozessen anfallende Energie, beispielsweise auf einem Antriebsprüfstand, in die Versorgungsquelle rückführen. Dabei muss das Gerät oftmals erhebliche Energien mit hoher Dynamik verarbeiten. Die Geräte der Serie EA-PSB 9000 sind in der Lage, diese Energie verlustarm



Die bidirektionale Laborstromversorgung der Serie EA-PSB 9000 vereint eine Stromversorgung und eine elektronische Last mit Netzurückspeisung in einem Gerät. (Quelle: EA Elektro-Automatik GmbH & Co. KG)

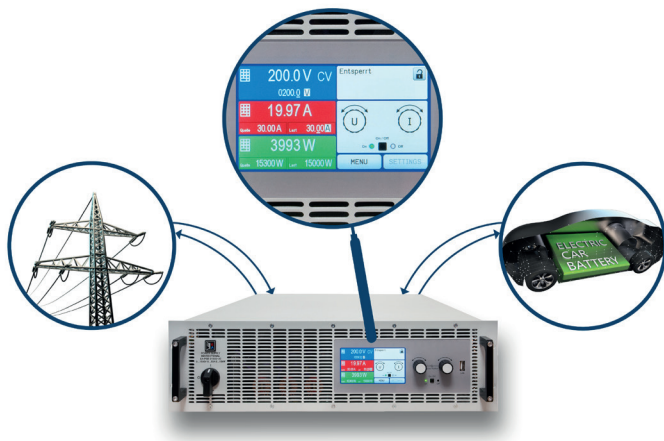
und somit umweltschonend aufzunehmen und in das Drehstromnetz zurück zu speisen. So lassen sich in dieser Anwendung sowohl die Energie- als auch die Anschaffungskosten für die sonst notwendigen elektronischen oder konventionellen Lasten senken.

## Modular und flexibel mit Leistungen bis 15kW

Die bidirektionalen Stromversorgungen von EA Elektro-Automatik sind modular aufgebaut. Sie ermöglichen Leistungen bis 15kW mit einer flexiblen Ausgangsstufe, beispielsweise von 500V und 90A in einem 3HE Gehäuse. Dabei bietet EA Elektro-Automatik eine große Bandbreite an Geräten, mit Ausgangsspannungen von 60V bis 1500V und Strömen von 20A bis 360A, an. Außerdem können bis zu 16 Geräte in ei-

nen Verbund zusammengeführt werden, um Anlagen bis 240kW aufzubauen. Diese können anschließend von einem HMI in vier Sprachen bedient oder über eine Schnittstelle ferngesteuert werden. Serienmäßig sind eine analoge sowie eine USB-Schnittstelle, SCPI und Modbus, verbaut. Über einen Plug & Play Slot können die Geräte mit weiteren Schnittstellen ausgerüstet werden. Alle Schnittstellen sowie das HMI sind zum Eingang galvanisch getrennt.

Weitere Stromversorgungen und elektronische Lasten präsentiert EA Elektro-Automatik auf der **PCIM in Nürnberg, Halle 6, Stand 6-141!**



## 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.