

# Kundenspezifische Elektronische Lasten bis 500kW, bidirektional mit Netzurückspeisung

*EPS Stromversorgung findet die Lösung für Ihre Anwendung! Made in Germany.*

Mit viel Know-how, Erfahrung und Kreativität entwickeln wir kundenspezifische Systemlösungen. Es können elektronische Lasten bis zu einer Spannung von 1.500V, einem Strom bis 5.000A und einer Leistung bis 500kW konfiguriert werden. Entweder durch die Zusammenstellung von Geräten gleichen Typs im Parallelschaltbetrieb (Skalierbarkeit) oder durch den Bau einer entsprechenden Last nach Kundenspezifikation. Dabei können auch Elektronische Lasten (Senke) mit Netzgeräten (Quelle) kombiniert werden und eignen sich damit für unterschiedlichste Anwendungsgebiete. Mit diesen Anlagen testen unsere Kunden erfolgreich:

- Elektrofahrzeuge und E-Mobility-Komponenten
- PHEV (Plug-in hybrid electric vehicle)
- Brennstoffzellen
- Kondensatoren
- Batterien und deren Kapazität



Netzurückspeisende Quelle-Senke



60kW Master-Slave

In den Grundgeräten ist zum Teil eine FPGA-basierte Regelungseinheit mit einer Reihe innovativer und sinnvoller Features, wie z.B. einem Funktions- und Arbitrargenerator integriert. Diese Intelligenz wird, wenn möglich, immer auch in einer Gesamtapplikation genutzt, um kostengünstige, schnell produzierbare und flexible Systeme zu erstellen. So können Funktionsabläufe, z.B. aus Strom – Spannung – Zeit, sehr einfach vom Kunden selbst programmiert werden. Für die Integration in ein übergeordnetes System (SPS) stehen unsere überarbeiteten Schnittstellen-Interfaces (z.B. CAN, Profibus, LAN, etc.) mit einem neuen DSP-Kernel mit verbesserter Auflösung und noch schnelleren Reaktionszeiten zur Verfügung. Sind die Aufgaben und Funktionen des gewünschten Systems sehr komplex oder werden umfangreiche Monitor- oder Datenbankfunktionen gewünscht, realisieren wir diese Aufgaben z.B. in einer LabView oder .NET/C++ Programmierumgebung.