

HEIDEN power GmbH  
Am Wiesengrund 1  
86932 Pürgen / Germany  
Tel.: +49 8196 9988-0  
Fax: +49 8196 998877  
info@heidenpower.com  
www.heidenpower.com

**HEIDEN**  
COMPETENCE IN POWER

▶ weitere Informationen und  
Bildmaterial auf Anfrage

LEISTUNGSWANDLER FÜR SPEICHERSYSTEME

## AIC Active Infeed Converter bis 500 kVA

*Netzunterstützung bis 1 MVA und aktiver Blindleistungskompensierung*

### Pürgen (Landsberg/Lech), April 2014:

Der neue Active-Infeed-Converter bietet umfassende Möglichkeiten Teilnetze mit hohen Leistungsschwankungen zu stützen und Blindleistungen zu kompensieren. In bestimmten Teilnetzen ist auch eine Nullleistungsregelung realisierbar.

Eine weitere Anwendung ist der Aufbau von Inselnetzen. In diesem Fall ist der AIC netzbildend. Stromerzeuger (Solarkollektoren, Windkraftanlagen, etc.) und Verbraucher, wie zum Beispiel Haushalte oder auch Schwimmbäder etc. werden mit dem Inselnetz des AIC verbunden. Ist dabei die erzeugte Leistung aktuell größer der benötigten, so wird ein Energiespeicher aufgefüllt. Im umgekehrten Fall, wird Energie dem Speicher entnommen und zur Verfügung gestellt.

Kleine und mittelständische Unternehmen können auch ihr Firmennetz stützen. In Fällen von Netzüberlastung, durch leistungsintensive Versuche oder Tests, mussten bisher unter Umständen andere Arbeiten zurückgestellt werden. Durch den Einsatz eines AIC kann das vermieden werden. Sind beispielsweise über drei oder fünf Stunden hinweg zusätzliche 200 oder 300 kVA Leistung gefordert, kann diese über den AIC dem Firmennetz zugeführt werden.

Die wichtigsten Daten im Überblick:

- Leistungsfaktor von 0,5 bis 1 (kapazitiv und induktiv)
- Frequenz: Synchronisiert zur Netzspannung 50 oder 60 Hz,  $\pm 5\%$
- Wellenform: echte Sinuswelle
- Klirrfaktor: max. 3%
- Verfügbare Leistungen: 100, 200, 320 und 500 kVA
- Bis zu 2 MVA erweiterbar durch Parallelschaltung

**HEIDEN power GmbH** - seit über 40 Jahren renommierter Spezialist für Stromversorgungen in allen Leistungsklassen (auch kundenspezifisch), Quelle-Senke Systeme mit Netz-Rückspeisung, Ladegeräte, elektr. Lasten, AC-Quellen, Ground-Power-Unit, Power-Analysatoren und Test-Systeme.

