

## Neue Solarwechselrichter von EFFEKTA auf der Intersolar Europe 2011

### Neuentwicklung: wahlweise mit Solar-Ladegerät und auf bis zu 15 Einheiten erweiterbar



Bild 1: EFFEKTA Solarwechselrichter Multi-Grid ISL-Serie

Rottweil, 08.06.2011. Die EFFEKTA Regeltechnik GmbH präsentiert auf der Intersolar Europe in Halle B4 Stand 471 die Solarwechselrichter der MULTI-Grid ISL-Serie, den Solarwechselrichter ES 10000, das unabhängige Solarladegerät EFFEKTA Solar Charger und die leistungsstarke Batterie LiFeYPO4.

### Bis zu sechs Gerätefunktionen vereint

Die programmierbaren Solarwechselrichter der Serie MULTI-Grid ISL mit einer Ausgangsleistung von 1.500, 3.000 und 6.000 Watt vereinen bis zu sechs Funktionen in einem: neben dem Solarwechselrichter einen Sinuswechselrichter, ein AC-Ladegerät, einen Anschlussport für weitere MULTI-Grid ISL Solarwechselrichter, eine USV-Funktion sowie optional ein Solar-Ladegerät. Die Systeme sind bei 1-phasigen Anschluss auf fünf Einheiten erweiterbar, bei 3-phasigem Anschluss auf 15 Einheiten und es können bis zu zehn Solar-Ladegeräte angeschlossen werden. Zur Vermeidung der Überlastung von Generatoren oder dem öffentlichen Niederspannungsnetz verfügt die MULTI-Grid ISL über eine Power Control. Bei erhöhtem Leistungsbedarf hilft der Power Assist mit der Boost-Funktion die benötigte Leistung zur Verfügung zu stellen. Das intelligente Leistungsmanagement für Generator oder öffentliches Niederspannungsnetz sorgt für eine optimale Auslastung.



Bild 2: EFFEKTA Solarwechselrichter ES 10000

Die ISL Serie ist als ISL-Compact-Serie auch mit integriertem Solar-Ladegerät in den Leistungsstufen 1.500 und 3.000 Watt erhältlich.

### Spitzenwirkungsgrad von 97,5 Prozent

Der trafolose EFFEKTA ES Solarwechselrichter mit einer Ausgangsleistung von 10.000 Watt ist für viele gängige Solarmodule geeignet und zeichnet sich durch seinen Spitzenwirkungsgrad von 97,5 Prozent aus. Durch den robusten Aufbau im staubdichten IP 65 Gehäuse und dem weiten Arbeitstemperaturbereich von -25 bis 50 Grad Celsius ist er für vielfältige Anwendungsgebiete im Innen- und Außenbereich geeignet. Der ES 10000 bietet ein intelligentes MPP-Tracking (Maximum Power Point) zur Vermeidung von Leistungsverlusten, einen integrierten DC-Trennschalter und ist durch die Konvektionskühlung lüfterlos und damit wartungsfrei. Der ES 10000 kann über die serienmäßige RS232 Schnittstelle ausgelesen werden und bietet umfangreiches Kommunikationszubehör wie Einsteckkarten für RS-485, USB, Relaiskarte oder TCP/IP.



Bild 3: Die EFFEKTA Batterie LiFeYPO4.

### Flexibles Solarladegerät

Der EFFEKTA Solar Charger kann als unabhängiges Solarladegerät eingesetzt oder auch mit den Geräten der ISL Serie kombiniert werden. Der Solar Charger ist zur Vermeidung von Leistungsverlusten ebenfalls mit einem MPP-Tracking ausgestattet, bietet ein komfortables Batterielademanagement und zeigt die Ladezustandsinformationen an. Bis 50

Grad Celsius Umgebungstemperatur liefert der Power Charge eine kontinuierliche Ausgangsleistung und der Battery Energy Monitor überwacht die Stromerzeugung sowie die Verbrauch. Der Energieertrag wird für 90 Tage im Solar Charger gespeichert, während die die Ladung in 2, 3 oder 4 Stufen mit einstellbaren Sollwerten für alle Parameter erfolgen kann.

### **Leistungsstark und zyklenfest**

Die Batterie LiFeYPO4 hat mit bis zu 8.000 Zyklen eine hohe Zyklenfestigkeit. Aufgrund der hohen Energiedichte und der langen Lebensdauer ist sie ideal für den Betrieb von Inselanlagen in Solaranwendungen. LiFeYPO4 ist schwer brennbar, ungiftig und bietet einen weiten Temperatur-Arbeitsbereich von – 45 Grad Celsius bis + 85 Grad Celsius.

(3.485 Zeichen)

### **Über EFFEKTA:**

Die EFFEKTA Regeltechnik GmbH wurde 1986 als „Ein-Mann-Unternehmen“ in Tettngang gegründet. Heute arbeiten 80 Angestellte am Hauptsitz in Rottweil und der Berliner Vertriebsniederlassung. Weitere 15 Mitarbeiter sind in Österreich und Ungarn tätig. EFFEKTA zählt zu den führenden Herstellern von USV-Systemen (USV = Unterbrechungsfreie Stromversorgung) auf dem deutschen Markt. Besondere Stärke des Unternehmens sind Sonderanfertigungen und Kleinstserien. Damit werden Anforderungsbereiche abgedeckt, die ein Standardsystem nicht erfüllen kann. Seit 2009 hat EFFEKTA Geräte für den Solarmarkt – beispielsweise Solarwechselrichter - im Programm. Weitere Produkte von EFFEKTA sind Batterien, Batteriemanagementsysteme, Gleichrichter, Wechselrichter, Netzteile für jeden Bedarf sowie DC-USV-Systeme für den Telekommunikationsbereich oder den Funknetzbetreiber. EFFEKTA USV-Systeme finden Anwendung bei Computern und bei allen empfindlichen, stromabhängigen Geräten. Bekannte Unternehmen wie Siemens, Deutsche Telekom, Bayer, BMW München, Daimler Chrysler und die Berliner Verkehrsbetriebe setzen EFFEKTA Produkte ein.

### **Text- und Bilddownload (digitale Pressemappe)**

[www.aha-kommunikation.de/22701/29633.html](http://www.aha-kommunikation.de/22701/29633.html)

#### **Kontakt zu EFFEKTA:**

EFFEKTA Regeltechnik GmbH  
 Rainer Schmech (Geschäftsführer)  
 Rheinwaldstr. 34, D-78628 Rottweil  
 Tel.: + 49 (0)741 / 17451-0,  
 Fax: + 49 (0)741 / 17451-22  
[info@effekta.com](mailto:info@effekta.com), [www.effekta.com](http://www.effekta.com)

#### **Pressekontakt:**

AHA! Kommunikation  
 Dipl. Wirt. Ing. (FH) Alexandra Kreis  
 Kaltenberger Str. 69, D-88069 Tettngang  
 Tel.: +49 (0)7542 / 9396690,  
[presse@aha-kommunikation.de](mailto:presse@aha-kommunikation.de),  
[www.aha-kommunikation.de](http://www.aha-kommunikation.de)

**Der Abdruck ist honorarfrei. Über ein Belegexemplar freuen wir uns sehr.**