

Ravensburg, 6. Februar 2017

AKASOL auf der Energy Storage: Halle 8 B, Stand D32

Premiere: GridSense-fähige PV-Batteriesysteme

neoBASIX erlaubt intelligentes und wirtschaftliches Strom-Management im Haushalt

Auf der diesjährigen Energy Storage in Düsseldorf (14.-16.03.2017) präsentiert AKASOL erstmals den Prototypen ihres neuen GridSense-fähigen PV-Speichers neoBASIX. Die Ravensburger Experten für stationäre Lithium-Ionen-Energiespeichersysteme haben ihr intelligentes und flexibel skalierbares PV-Batteriesystem mit dem Home Energy Management System GridSense der Alpiq InTec Gruppe, Zürich/CH, ausgestattet. Die in wenigen Monaten in zwei Leistungsklassen (6,5/13 kWh) erhältlichen Energiespeicher entdecken im Haushalt nicht nur jede PV-Anlage und weitere relevante Stromverbraucher, sondern optimieren vollautomatisch auch die Energieflüsse. „PV-Anlagenbesitzer bietet neoBASIX mit GridSense eine Reihe von Vorteilen, denn sie verbrauchen vorwiegend den eigenen Strom, der überschüssige Strom wird netzfreundlich einfach eingespeist. Das reduziert die Energiekosten enorm und verkürzt die Amortisationsdauer der Anlage erheblich“, so Markus Michelberger, Leiter stationäre Batteriesysteme bei AKASOL.

Der jetzt vorgestellte Prototyp von neoBASIX mit GridSense eignet sich ideal für Photovoltaik-Anlagen von Privathaushalten und kleineren Gewerbebetrieben mit bis zu 10 kWp. Das GridSense-fähige Energiemanagement ermöglicht es, alle im Haushalt mit dieser Technik ausgestatteten Stromerzeuger und Verbraucher, wie PV-Anlagen, Wärmepumpen, Boiler, Hausbatterien und Ladestationen für Elektrofahrzeuge anzusteuern und die anfallenden Lasten über alle Geräte hinweg zu optimieren. Basierend auf einem selbstentwickelten Algorithmus lassen sich verschiedene Parameter wie Netzbelastung, Stromverbrauch und -produktion permanent messen und Wetterprognosen sowie Stromtarife in die Berechnungen mit einbeziehen. Zudem erlernt der intelligente Algorithmus das Verhalten der Stromverbraucher. Markus Michelberger: „Diese smarte Energieverwaltung und die ebenfalls integrierte dreiphasige Leistungselektronik ergeben zusammen ein hochperformantes Lithium-Ionen-Speichersystem. Obendrein sorgt

neoBASIX auch noch für einen sicheren und langfristigen Energiebetrieb. Das geht sogar soweit, dass er die Energiemengen eines kleinen Mikro-Blockheizkraftwerks (1-5 kW el.) ohne Weiteres bewerkstelligen und verwalten kann.“

neoBASIX (GridSense) – Technische Daten

Batteriewechselrichter	neoBASIX 6.5	neoBASIX 13
AC-Werte		
Systemleistung AC max.	3 kW	
Netzanschluss	400V, dreiphasig, 50 hz	
Elektrischer Anschluss	3L / N / PE	
Nennfrequenz/Nennfrequenzbereich	50 Hz (47,5 ... 51,5 Hz)	
Wirkungsgrad laden/entladen	> 93.5 %	
AC-Kurzschluss-Schutz	Ja	
AC-Überlastungs-Schutz	Ja	
Übertemperaturschutz	Ja	
Leistungsfaktor	0,95 (kapazitiv) ... 1 ... 0,95 (induktiv)	
DC-Werte		
Max. Entladestrom	50 A	60 A
Max. Ladestrom	45 A	45 A
DC Spannungsbereich	40 V bis 58,8 V	
Max. Ladeleistung	2,5 kW	
Max. Entladeleistung	3 kW	
Batteriemodul		
Batteriekapazität (energie nominal)	6,5 kWh	13 kWh
Nutzbare Energie	5,9 kWh	11,8 kWh
Zelltechnologie +/-	NMC / Graphit	
Nennspannung	51,8 V	
Spannungsbereich (Entlade-/Ladespannung)	42 V bis 58,8 V	
Erwartete Vollzyklen	6.000	
Zeitwertgarantie	10 Jahre	
Energiemanagement und Daten		
Kommunikation für vorh. Netzwerkinfrastruktur	Ethernet	
Visualisierung	Standard-Webbrowser, Portal	
Sicherheit	Authentifizierung, Rechtehierarchie	
Interner Datenspeicher	4 GB	
Leistungsreduzierung PV-Wechselrichter	1 Relais (Schließer, max. Belastung 24V/5A)	
Allgemeine Daten		
Umgebungstemperaturen zwischen	+5° C und +30° C	
Abmessungen	775 x 560 x640 mm	
Gewicht	133 kg	176 kg
Höhe über Normalnull	< 2.000 m	
Schutzart	Ip 21	
Gesamtverbrauch im Standby	27 W	

Abbildungen

AKA_neoBASIX-01.jpg

PV-Energiespeicher zum Schwärmen –
neoBASIX mit GridSense sorgt für intelli-
genten und wirtschaftlichen Eigenenergie-
verbrauch im Privathaushalt.
(Foto: AKASOL)



Weitere Informationen:

AKASOL GmbH, Katja Steinhauser
Landwehrstraße 55, D-64293 Darmstadt
Tel.: +49 6151 80 05 00-140
Fax: +49 6151 80 08 00-129
katja.steinhauser@akasol.com
www.akasol.com

Presse- und Öffentlichkeitsarbeit:

Press'n'Relations GmbH, Uwe Taeger
Magirusstraße 33, D-89077 Ulm
Tel.: +49 731 96 287-31
Fax: +49 731 96 287-97
ut@press-n-relations.de
www.press-n-relations.de

Über AKASOL

Die AKASOL GmbH entwickelt und produziert seit über 25 Jahren mobile und stationäre Hochleistungs-Batteriesysteme für den deutschen und europäischen Markt. Einsatzgebiete der mehrfach ausgezeichneten Speicherlösungen sind die Automobil- und Nutzfahrzeugindustrie, die Off-Highway-Industrie sowie die Solar- und Windenergiewirtschaft.