

Ravensburg, 6. April 2017

AKASOL auf der Intersolar Europe / EES:

München, 31.05.-02.06.2017, Halle B1 / Stand 150 und 170C

Premiere: GridSense-fähige PV-Batteriesysteme

neoBASIX erlaubt intelligentes und wirtschaftliches Strom-Management im Haushalt

Auf der diesjährigen Intersolar Europe in München (31. Mai bis 2. Juni 2017) präsentiert AKASOL erstmals den neuen GridSense-fähigen PV-Speicher neoBASIX. Die in zwei Leistungsklassen (6,5/13 kWh) erhältlichen Energiespeicher entdecken im Haushalt nicht nur jede PV-Anlage sowie relevante Stromverbraucher, sondern optimieren dank lernender Algorithmen und Prognosen vollautomatisch auch sämtliche Energieflüsse. „PV-Anlagenbesitzern bietet der 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. Ausgestattet ist das intelligente und flexibel skalierbare PV-Batteriesystem aus der Produktpalette „neo by AKASOL“ optional mit dem Home Energy Management System GridSense der Alpiq InTec Gruppe, Zürich/CH.

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

neoBASIX für eine sichere und langfristige Energieversorgung. Das geht sogar soweit, dass er die Energiemengen eines kleinen Mikro-Blockheizkraftwerks (1-5 kW el.) ohne Weiteres bewerkstelligen und verwalten kann.“ Einrichten lassen sich die intelligenten PV-Speicher ganz einfach: Statt umfangreicher Konfigurations- und Parametrierungsprozesse erlaubt die kundenfreundliche Plug&Play-Installation des PV-Speichers extrem kurze Installationszeiten. Außerdem ersparen sich die Anwender zusätzliche Verkabelungen.

Intelligent Strom sparen

Dank der Integration von Alpiq GridSense erlaubt der AKASOL neoBASIX rollierende bzw. adaptive 24-Stunden-Energieprognosen je Gerät und hält Komfortgrenzen für Warmwasser, Heizung, E-Auto etc. ein. Dabei werden die Rahmenbedingungen jedes einzelnen Geräts beachtet, so dass zum Beispiel statt pauschaler Ein- und Ausschaltung eine dynamische Ansteuerung aufgrund der Photovoltaik-Produktion möglich ist. Die Steuerung passt sich ebenso flexibel unvorhergesehenen Effekten wie Ferien oder Abwesenheiten aber auch unterschiedlichen Jahreszeiten (Heizperioden usw.) an. Außerdem binden die via App steuerbaren PV-Speicher nicht nur variable Strom-Tarife – zum Beispiel für Reststrom-Bezüge – ein, sondern berücksichtigen auch Wetter-Prognosen (Globalstrahlung, Temperatur) sowie unkontrollierbaren Verbrauch, wie er beim Kochen und Backen oder beim Geschirrspüler und der Waschmaschine anfällt. Weiterer Vorteil: Der neoBASIX speist die überschüssige Energie „grid-freundlich“ ein und reduziert somit die Verteilnetzbelastung bis zu 50 Prozent.“

E-Mobility by AKASOL

Einen Einblick in die mobile Nutzung von Hochleistungsbatteriesystemen gibt AKASOL auf der ees Europe-Sonderschau „E-Mobility & Renewable Energy“ (Stand B1.170C). Dort lernen Messebesucher das flüssiggekühlte Batteriesystem AKASystem AKM kennen, das in Bussen, Zügen und Schiffen eingesetzt wird. Je nach Anforderung stellt es dort die erforderliche Energie zur nachhaltigen Fortbewegung auf Straßen, Schienen und auf dem Wasser kraftvoll und konstant zur Verfügung.

neoBASIX (GridSense) – Technische Daten

Batteriewechselrichter	neoBASIX 6.5	neoBASIX 13
AC-Werte		
Systemleistung AC max. / peak	2,6 kW / 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	42 V bis 100 V	
Max. Ladeleistung (DC)	2,3 kW	
Max. Entladeleistung	3 kW	
Batteriemodul		
Batteriekapazität (Energie nominal)	6,5 kWh	13 kWh
Nutzbare Energie (DC)	5,5 kWh	11 kWh
Zelltechnologie +/-	Lithium (NMC / Graphit)	
Nennspannung	51,8 V	
Spannungsbereich (Entlade-/Ladespannung)	42 V bis 58,8 V	
Erwartete Vollzyklen	5.000	
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	+5° C und +30° C	
Abmessungen (H x B x T)	775 x 560 x640 mm	
Gewicht	133 kg	176 kg
Höhe über Normalnull	< 2.000 m	
Schutzart	IP 21	
Gesamtverbrauch im Standby	27 W	

Im Lieferumfang ist jeweils ein auf das System abgestimmter Erzeugungs- und Verbrauchszähler enthalten.

Abbildungen

AKA_neeobasix_2017-04.jpg



Das neueste Modell aus der Produktreihe neeo by AKASOL: PV-Batteriesystem AKASOL neeoBASIX mit GridSense. (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.