

PRESSEINFORMATION

Bodnegg, 21. Mai 2015

Knubix auf der Intersolar EUROPE 2015: Halle B1, Stand 135

piccolino erleichtert Einstieg in die PV-Speicherwelt Geringe Anschaffungskosten und schnelle Amortisierung mit neuer Knubix-Solarbatterie

Auf der diesjährigen Intersolar in München (10.-12.06.2015) stellt Knubix den neuen Solarenergiespeicher „piccolino“ erstmals der Öffentlichkeit vor. Mit 2.500 W Nennleistung bietet der einphasige, AC-gekoppelte PV-Speicher kostenbewussten Einfamilienhaus-Besitzern eine günstige Möglichkeit, überschüssig produzierten Solarstrom zu speichern und für den Eigenverbrauch zu nutzen. Integriert in das design-betonte All-in-One-Modell ist ein eigens programmiertes Energiemanagement, in dessen Entwicklung die Erkenntnisse verschiedener Marktanalysen wie beispielsweise des Fraunhofer-Instituts eingeflossen sind. „Im Hinblick auf den extrem günstigen Preis von 5.900 Euro und der intelligenten Leistungselektronik amortisiert sich die Anschaffung in Kombination mit einer 5-kWp-PV-Anlage nach weniger als sieben Jahren – auch ohne Speicher-Förderung“, so Markus Michelberger, Knubix-Geschäftsführer. Wird der gewonnene Überschuss-Strom darüber hinaus auch zum Heizen genutzt – etwa über einen ansteuerbaren Heizstab – so erhöht sich der Eigenverbrauch nochmals, was die Amortisationszeit zusätzlich verkürzt.

Ungeachtet der zahlreichen funktionellen Vorteile, die PV-Energiespeicher hinsichtlich Autarkie und Nachhaltigkeit bieten, bilden die hohen Investitionskosten oftmals ein hohes wirtschaftliches Hindernis – insbesondere für Besitzer von Einfamilienhäusern. Mit dem neuen PV-Speicher „piccolino“ senkt Knubix diese Hürde jetzt erheblich. „Unser Einsteigermodell eignet sich für circa 90 Prozent der Eigenheimbesitzer und -bauer“, so Markus Michelberger. Aufbauend auf Erkenntnissen des Fraunhofer Instituts zur optimalen PV-Speichergröße im Verhältnis zum Energieverbrauch eines Einfamilienhaus ist das Energiemanagement des piccolo so ausgerichtet, dass der gesamtwirtschaftlich optimale Effekt eintritt, wenn eine Photovoltaikanlage mit 5-6 kWp auf eine Solarbatterie mit 5,5 kWh zugreift. „Mit

einer AC-Ausgangsleistung von maximal 2,5 kW lässt sich so übers Jahr ein beachtlicher Anteil von bis zu 60 Prozent Eigenverbrauch erzielen“, so der Knubix-Geschäftsführer.

Trotz der günstigen Anschaffungskosten erhält der Nutzer mit dem neuen Knubix-Speicher eine Vielzahl weiterer Einsatz- und Ausbaumöglichkeiten. So kann er mit dem Knubix-Paket „Intelligence60+“ den überschüssigen Strom auch zur Gebäudeheizung verwenden, z.B. durch einen ansteuerbaren Heizstab. Ebenso lässt sich der piccolino – dank der Kooperation mit dem Unternehmen „My Home Control“ – an eine einfach zu installierende Smart-Home-Steuerung anbinden.

Preissenkung für KNUT basix

Zeitgleich zur diesjährigen Intersolar senkt der oberschwäbische PV-Experte die Preise für den PV-Speicher KNUT basix auf 8.900 Euro. Diese in zwei Ausführungen erhältliche dreiphasige und netzparallele Basisversion, besitzt die gleichen Speicherkapazitäten wie das Knubix-Flagschiff KNUT 3.3 und wurde genau vor einem Jahr auf der Intersolar präsentiert. Unterschiede bestehen in der reduzierten Leistungselektronik sowie im Wegfall des integrierten Displays zur Visualisierung der Produktions- und Verbrauchsdaten. Anwender können sich diese Informationen passwortgeschützt einfach auf einem Webportal anzeigen lassen oder sie im eigenen Hausnetz abrufen. Durch die einfache Ansteuerung des Gerätes ist KNUT basix ebenso geeignet, am Regelenergiemarkt teilzunehmen.

Neben dem neuen Piccolino und KNUT basix können sich die Messebesucher auf dem Knubix-Stand (Halle B1, Stand 135) über die gesamte PV-Speicher-Palette informieren, die bis zum Spitzenmodell KNUT 3.3 Typ 11 reicht.

Abbildungen:

(KNU_Knubix_piccolino.jpg)



Günstige Anschaffung, schnelle Amortisierung: Knubix piccolino.
(Foto: Knubix)

(KNU_Knut_basix.jpg)



Volle Leistungsstärke auch in der Basisversion: KNUT basix.
(Foto: Knubix)

(KNU_Datenblatt_PV_Speicher_gesamt.pdf)

	Piccolino	BASIX 3.1 Typ 5,5	BASIX 3.1 Typ 11	Knut 3.3 Typ 5,5	Knut 3.3 Typ 11
Anzahl der versorgten Phasen	1	3		3	
Kopplungsart	AC	AC		AC	
Notstromfunktion / USV / Umschaltzeit	ja / nein / < 16 ms	nein / nein / -		ja / ja: IEC 62040-1 u. -3 / < 16 ms	
Nennleistung Notstrom oder USV	2.000 W	-		3 x 2.300 W	
Inselfähig	nein	nein		ja (Drehstrom)	
Wechselrichter					
○ AC Werte					
Nennleistung AC	2.500 W	3.000 W		3 x 2.500 W (3 x 3 kVA)	
Netzanschluss	230 VAC (-18 %/+15 %)	400 VAC (324 - 436 VAC)		400 VAC (324 - 436 VAC)	
Elektrischer Anschluss	1L/N/PE	3L/N/PE		3L/N/PE	
Klirrfaktor (TDH %)	k. A.	0,03		k. A.	
Verbrauch im stand-by	5 - 12 W	< 15 W		65 W	
Netzfrequenzbereich	50 Hz (47,5 - 51,5 Hz)	50 Hz (47,55 - 51,55 Hz)		50 Hz (47,55 - 51,55 Hz)	
Max. Wirkungsgrad laden / entladen	95%	> 93,5 %		95%	
AC-Kurzschlusschutz	ja	ja		ja	
AC-Überlastungsschutz	ja	ja		ja	
Übertemperaturschutz	ja	ja		ja	
Leistungsfaktor cos φ	-0,95 (kapazitiv) ... 0,95 (induktiv)	-0,95 (kapazitiv) ... 0,95 (induktiv)		-0,95 (kapazitiv) ... 0,95 (induktiv)	
Ladegerät					
○ DC Werte					
Max. Entladestrom	52 A	60 A		100 A	200 A
Max. Ladestrom	30 A	30 A	45 A	30 A	60 A
DC Spannungsbereich	42 - 55 V	40 - 55 V		42 - 55 V	
DC Sicherung	ja	ja		ja	
Max. Ladeleistung	1.600 W	1.600 W	2.600 W	1.600 W	3.200 W
Batterie					
○					
Batteriekapazität (Energie)	5,5 kWh	5,5 kWh	11 kWh	5,5 kWh	11 kWh
Nutzkapazität (Energie) - DoD 80 %	4,4 kWh	4,4 kWh	8,8 kWh	4,4 kWh	8,8 kWh
Zelltechnologie	LiFeMnPO ₄	LiFeMnPO ₄		LiFeMnPO ₄	
Nennspannung / Kapazität	1 x (48 V / 100 Ah)	1 x (48 V / 100 Ah)	2 x (48 V / 100 Ah)	1 x (48 V / 100 Ah)	2 x (48 V / 100 Ah)
Spannungsbereich (Entlade- / Ladespannung)	42 V / 55 V	42 V / 55 V		42 V / 55 V	
Anzahl der Vollszyklen, Zyklusfestigkeit	≥ 5000	≥ 5000		≥ 5000	
Batterie Management System (BMS)	ja	ja		ja	
Einzelzellüberwachung	ja	ja		ja	
Zelbwertgarantie gem. KfW-Richtlinien	7 Jahre	7 Jahre		7 Jahre	
Energiemanagement und Daten					
○					
Schnittstellen	RS 485 / CAN / Ethernet / MODBUS TCP	RS 485 / CAN / Ethernet		RS 485 / CAN / Ethernet	
Kommunikation Energiezähler (min. 2x)	RS 485	RS 485		RS 485	
Kommunikation Netzwerkinfrastruktur	Ethernet (mit Router)	Ethernet (mit Router)		Ethernet (mit Router)	
Visualisierung	über Standard Webbrowser, Tablet PC	über Standard Webbrowser, Tablet PC		über Standard Webbrowser, Tablet PC	
Sicherheit	Authentifizierung, Rechtehierarchie	Authentifizierung, Rechtehierarchie		Authentifizierung, Rechtehierarchie	
Externes Energiemanagement (vorbereitet)	IEC 61850, IEC 60870-5-104	IEC 61850, IEC 60870-5-104		IEC 61850, IEC 60870-5-104	
Interner Datenspeicher / externer Datenspeicher	4 GB / Internet Portal	4 GB / Internet Portal		4 GB / Internet Portal	
Ausgänge	-	2 Steuerrelais (Schließer, max. Belastung 24V/5A)		3 Steuerrelais (Schließer, max. Belastung 24V/5A)	
Leistungsreduzierung Photovoltaikwechselrichter	1 Relais (Schließer, max. Belastung 24V/5A)	1 Relais (Schließer, max. Belastung 24V/5A)		1 Relais (Schließer, max. Belastung 24V/5A)	
Allgemeine Daten					
○					
Luftfeuchtigkeit	5 - 80 %	5 - 80 %		5 - 85 %	
Umgebungstemperatur	zwischen + 5 °C und + 30 °C	zwischen + 5 °C und + 30 °C		zwischen + 5 °C und + 30 °C	
Abmessungen (hxbxt)	700 x 500 x 550 mm	1047 x 560 x 625 mm		1390 x 560 x 600 mm	
Gewicht	85 kg	158 kg	216 kg	209 kg	267 kg
Anschlussstechnologie	3 polige AC Federzugklammern 2,5 - 16 mm ²	5 polige AC Federzugklammern 2,5 - 16 mm ²		5 polige AC Schraubklammern 2,5 - 16 mm ²	
Höhe über NN	< 2.000 m	< 2.000 m		< 2.000 m	
Netzform	TN	TN		TN	
Schutzart	IP 21	IP 21		IP 21	
Zertifikate und Normen					
○					
	CE 2006/95/EC (Niederspannung) 2004/108/EC (Elektromagnetische Verträglichkeit)	CE 2006/95/EG (Niederspannung) / 2014/35/EU 2004/108/EG (Elektromagnetische Verträglichkeit)		CE - 2006/95/EC (Niederspannung) 2004/108/EC (Elektromagnetische Verträglichkeit) IEC 62040-1:2008 + Corrigendum September 2008 + A1:2013 EN 62040-1:2008 + Corrigendum February 2009 + A1:2013 IEC 62040-1:2008 + Corrigendum September 2008 + A1:2013 EN 62040-1:2008 + Corrigendum February 2009 + A1:2013	
	E DIN V 0124-100:2010-13 EN 55014-1/-2 EN 61000-3-2/-3 EN 61000-6-1/-2/-3 EN 61000-4-11 / IEC 62109-1 EN 60335-1 / EN 60335-2-29	IEC 62477-1:2012 VDE-AR-N 4105:2011-08 E DIN V 0124-100:2010-13 EN 61000-3-2/-3 EN 61000-6-1/-2/-3 EN 61000-4-11 EN 55014-1/-2		IEC 62040-3:2011 EN 60335-1 / EN 60335-2-29 E DIN V 0124-100:2010-13 EN 61000-3-2/-3 EN 61000-6-1/-2/-3 EN 61000-4-11 / IEC 62109-1 EN 55014-1/-2	
	Gefahrgut (UN 38.3)	Gefahrgut (UN 38.3)		Gefahrgut (UN 38.3)	

Änderungen vorbehalten / vorläufige Daten

Weitere Informationen:

KNUBIX GmbH, Markus Michelberger
Birkenstraße 4, D-88285 Bodnegg
Tel.: +49 7520 966 70 50
Fax: +49 7529 966 70 55
presse@knubix.de
www.knubix.de

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 KNUBIX

Seit 2009 bietet die KNUBIX GmbH ihren Kunden eine umfangreiche Palette an Produkten rund um regenerative Energiesysteme an. Das Portfolio reicht von vielfältigen Montagesystemen über Batteriespeicher bis hin zu Anschluss- und Monitoring-Komponenten sowie solare Straßenleuchten. Auf das Know-how und die Produkte des oberschwäbischen Solarenergie-Experten vertrauen zahlreiche Gewerbe- und Privatkunden in 16 Ländern auf vier Kontinenten. In über 1500 Projekten beweisen die Produkte von Knubix tagtäglich Ihre Zuverlässigkeit.