

PRESSEINFORMATION

Bodnegg/München, 27. Mai 2014

E.ON setzt auf Solarspeicher von Knubix

Sonnenstrom sinnvoll nutzen und Energiekosten sparen

Sonnenenergie effizient speichern und die tagsüber erzeugte Energie jederzeit nutzen: E.ON setzt ab sofort auf die robusten Stromspeicher KNUT basix der Knubix GmbH. Die neue Solarbatterie des ober schwäbischen Unternehmens, verfügbar in zwei Versionen, erweitert als intelligenter Akku das Solar-Angebot des Energieversorgers. „Der Stromspeicher gibt unseren Kunden die Möglichkeit, einen großen Teil ihres CO₂-freien Stroms selber zu nutzen und damit einen Teil ihrer Energiekosten zu sparen. Wir freuen uns, mit Knubix einen erfahrenen Partner leistungsstarker Qualitäts-Speicher an unserer Seite zu haben“, sagt Franco Gola, bei E.ON für Solarprodukte zuständig. Auf der Intersolar Europe (München, 4.-6. Juni) präsentiert Knubix das Gerät erstmals der Öffentlichkeit.

E.ON hat das auf der Intersolar Europe als Premiere vorgestellte Einsteigermodell KNUT basix in sein Sortiment für Solarspeicher-Systeme übernommen und vertreibt es ab sofort als E.ON Solar Stromspeicher. Hausbesitzer erhalten damit eine preisgünstige und intelligente Möglichkeit zur Zwischenspeicherung von Solarenergie. Die beiden AC-gekoppelten Versionen weisen Speicherkapazitäten von 4,4 kWh (Typ 4400) bzw. 8,8 kWh (Typ 8800) auf und erfüllen alle KfW-Förderrichtlinien. Durch die dreiphasige Anbindung ans Netz werden auch die neuesten Anschlussrichtlinien eingehalten. Zur Anzeige der Produktions- und Verbrauchsdaten der eigenen Anlage steht eine Visualisierungslösung bereit.

Aufgrund seiner kompakten Bauweise braucht der Knubix-Stromspeicher mit seiner sicheren Lithium-Eisenphosphat-Technologie nur wenig Platz. Das intelligente Energiemanagementsystem sowie die wartungsfreie Akkutechnologie sorgen für einen optimierten Eigenstromverbrauch. So ist auch bei Lastspitzen der gleichzeitige Betrieb durch Batterie und Netz möglich. Durch seine einfache Installation und Bedienung lässt sich das Knubix-Modell auch nachträglich in vorhandene Photovoltaikanlagen integrieren.

„Hausbesitzer können bei durchschnittlich 250 Ladezyklen im Jahr mit einer circa zwanzigjährigen Lebensdauer rechnen“, so Markus Michelberger, Gründer der Knubix GmbH. Die Energiespeicher-Experten gewähren eine siebenjährige Zeitwertersatzgarantie auf das gesamte Modellportfolio.

Speicherprimus KNUT

KNUT speichert überschüssigen selbst erzeugten Ökostrom und macht ihn bei Bedarf nachts oder an bewölkten Tagen verfügbar. Der kostenintensive Strombezug aus sowie die Einspeisung ins Netz kann somit erheblich minimiert werden. Das Ergebnis ist ein optimierter Energieeigenverbrauch. Als einer der stärksten Energiespeicher seiner Klasse ist KNUT in seiner Grundform ausreichend für einen Vier- bis Fünf-Personen-Haushalt. Das skalierbare System kann ebenso an die Anforderungen von Mehrfamilienhäusern und Gewerbebetrieben angepasst werden. Integriert ist ein intelligentes Energiemanagement, mit dem sich zwei eingebaute Lastrelais manuell oder auch automatisch steuern lassen. Das Ergebnis: Die Eigenstromnutzung wird dadurch erheblich gesteigert.

Technische Daten

Batterie	Typ 4400	Typ 8800
Nominale Energie	4,8 kWh	9,6 kWh
Nutzbare Energie	4,4 kWh	8,8 kWh
Zelltechnologie	Lithium-Eisen-Phosphat-Batterie (LiFeMnPO ₄)	
Nennspannung/Kapazität	1x (48 V/100 Ah)	2x (48 V/100 Ah)
Spannungsbereich (Entlade-/ Ladespannung)	42 V/55 V	
Anzahl der Vollzyklen	5.000	
Batterie Management System (BMS)	Ja	
Einzelzellüberwachung	Ja	
Batteriewechselrichter		
Nennleistung AC	5.700 W	
AC-Spannungsbereich (3-phasig/ Drehstrom)	324-436 VAC	
Elektrischer Anschluss	3L/N/PE	
Klirrfaktor (TDH%)	0,03	
Verbrauch im Stand-by	<15 W	
Netzfrequenzbereich	47,55- 51,55 Hz	
Wirkungsgrad laden/entladen	>93,5 %	
AC-Kurzschlusschutz	Ja	
AC-Überlastungsschutz	Ja	
Übertemperaturschutz	Ja	
Leistungsfaktor λ	-0,95...0,95	
Max. Entladestrom	60 A	
Max. Ladestrom	30 A	45 A
DC Spannungsbereich	40-100 V	
DC Sicherung	Ja	
Max. Ladeleistung	1.600 W	2.600 W
Max. Entladeleistung	3.000 W	
Energiemanagement und Daten		
Internes Energiemanagement	Ja	
Kommunikation Leistungselektronik	RS 485	
Kommunikation Energiezähler (2x)	RS 485	
Kommunikation BMS	CAN	
Einbindung ins Heimnetzwerk	LAN	
Visualisierung	Webbrowser, Tablet	
Sicherheit	Authentifizierung, Rechtehierarchie	
Interner Datenspeicher	4 GB (dauerhaft)	
Zuschaltbare Verbraucher	3 Steuerrelais (Schließer, max. Belastung 24V/ 5A)	
Leistungsreduzierung Photovoltaikwechselrichter	Möglich, 1 Relais (Schließer, max. Belastung 24V/ 5A)	
Allgemeine Daten		
Umgebungstemperatur	Zwischen +5 °C und +30° C	
Abmessungen (h x b x t)	1047 x 560 x 625 mm	
Gewicht	125 kg	185 kg
Höhe über NN	< 2.000 m	
Zertifikate und Normen		
CE	Ja	
EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3	Ja	
VDE 0126-1-1/A1	Ja	
VDE AR-N 4105	Ja	

Abbildungen:

(KNU_EON_Typ4400.jpg)



(KNU_Knut_basix.jpg)



Volle Leistungsstärke in kompakter Größe:

E.ON Solar Stromspeicher Typ 4400 und KNUT basix. (Fotos: E.ON/Knubix)

(EON_Solardach_Work.jpg)



Sonnenenergie wirtschaftlich selbst nutzen:

E.ON und Knubix machen es möglich. (Foto: E.ON)

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

E.ON Energie Deutschland GmbH,
Stefan Morisse
Arnulfstraße 203, 80634 München
Tel.: +49 89 12 54 43 24
Fax: +49 89 12 54 32 80
stefan.morisse@eon.com
www.eon.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 1.500 Projekten beweisen die Produkte von Knubix tagtäglich ihre Zuverlässigkeit.

Über E.ON Energie Deutschland

Die E.ON Energie Deutschland GmbH ist einer der führenden Energieanbieter in Deutschland. Bundesweit versorgen wir Privat-, Geschäfts- und Großkunden mit Strom- und Erdgasprodukten. Darüber hinaus bieten wir innovative Energiedienstleistungen aus einer Hand. Unsere Kunden profitieren sowohl von den Stärken des Konzernverbunds als auch von der regionalen Präsenz an insgesamt 28 Standorten im gesamten Bundesgebiet. Die E.ON Energie Deutschland GmbH hat ihren Hauptsitz in München.