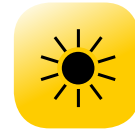


Das Energiespeichersystem mit Köpfchen

Aktion
bis 30.09.2012
sparen Sie
bis zu
3.000,- €



POWER FOR NEW ENERGIES



WSSB

Wind- & SolarStrom Bodensee GmbH

...Ihr Partner für erneuerbare Energien!

Q_BEE – das Energiespeichersystem mit Köpfchen

Optimieren Sie Ihren Eigenverbrauch und sparen Sie langfristig!

Wer seinen Eigenverbrauch mit dem Q_Bee Energiespeichersystem steigert, hat nicht nur die Stromkosten fest im Griff, sondern profitiert langfristig von einer höheren Rendite und wird unabhängig vom Stromanbieter.

Anstatt den selbst hergestellten Strom über die Solaranlage ins öffentliche Netz einzuspeisen, verbrauchen Sie Ihren selbst erzeugten Strom in Zukunft einfach selbst! So sparen Sie bares Geld und werden dauerhaft unabhängig von steigenden Strompreisen.



Wie das geht? Mit dem innovativen Energiespeichersystem Q_BEE! Denn durch die leistungsfähige, hochwertige Lithium-Ionen-Batterie lässt sich die selbst hergestellte Energie langfristig speichern. Zudem kann das System durch die ausgereifte Akku-Technologie noch lange nach dem Zeitpunkt der Amortisation betrieben werden.

Dabei lässt sich Q_BEE durch seinen modularen Aufbau ganz an die eigenen Verbrauchsgewohnheiten anpassen. Dank des modernen Softwarekonzepts Q3 ist das System Schritt für Schritt auf die Entwicklung der Energiepreise und des persönlichen Bedarfs ausgelegt. So wird der Anteil des Eigenverbrauchs durch den Einsatz eines richtig dimensionierten Q_BEE Energiesystems optimal gesteigert.

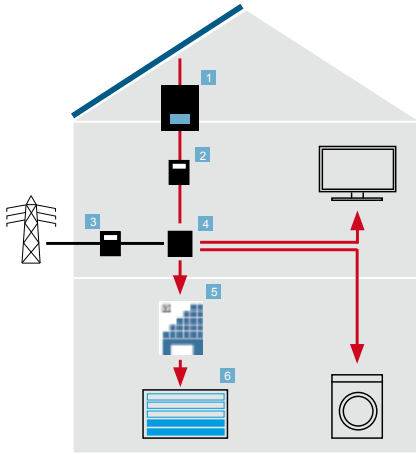


Sonne rund um die Uhr – so funktioniert's:

Schon ab dem Sonnenaufgang wird das Akkusystem geladen. Ist der Energieverbrauch im Haus groß, wird die Sonnenenergie direkt verbraucht und wenn nötig zusätzlich Energie aus dem öffentlichen Netz bezogen. Wird mehr Strom hergestellt als verbraucht, lädt das Q_BEE die Akkus auf, für die Zeit, wenn die Sonne nicht scheint oder für Lastspitzen wie etwa die Zubereitung des Mittagessens. Für die Verteilung im Haus sorgt der Q_BEE Shiftmodus: Er verteilt die über die normale Photovoltaik-Anlage hergestellte Energie effizient, so dass sie über den ganzen Tag genutzt werden kann.

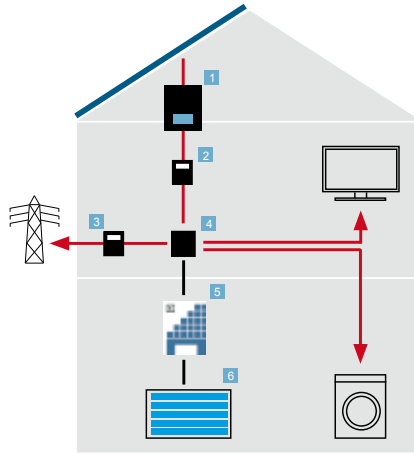
Alle Funktionen auf einen Blick

Die von der PV Anlage erzeugte Energie wird je nach Bedarf direkt im Haushalt verbraucht, in die Batterie gespeichert oder direkt in das Stromnetz eingespeist.



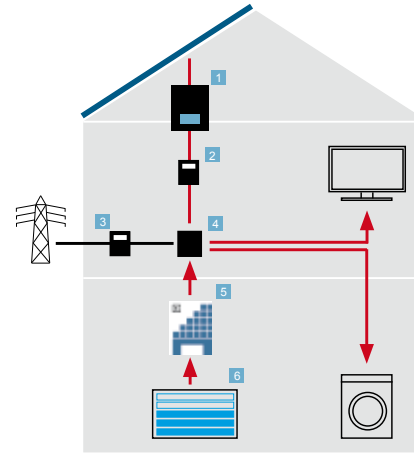
Laden

Die von der Photovoltaikanlage produzierte Energie wird zunächst zur Optimierung des Eigenverbrauchs innerhalb des Hauses genutzt. Überschüssige Energie wird zum Laden der Batterie verwendet.



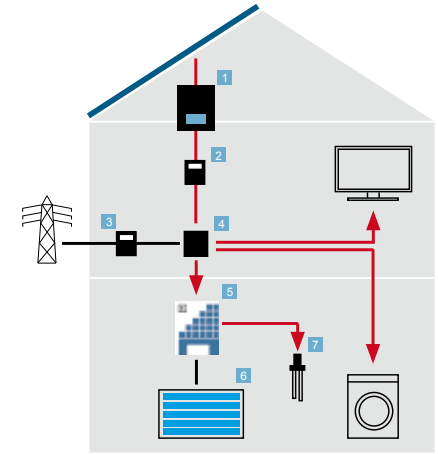
Einspeisen

Ist die Batterie voll aufgeladen, deckt das System erst den Eigenbedarf. Die überschüssige Energie wird in das öffentliche Stromnetz eingespeist.



Entladen

Nach Sonnenuntergang wird Energie aus der Batterie zur Verfügung gestellt. Reicht die Kapazität der Batterie nicht aus, wird der restliche Strom aus dem Netz bezogen.



Zusatzverbraucher

Ist die Batterie voll aufgeladen und wird keine weitere Energie im Haus benötigt, kann über einen separaten Ausgang ein Zusatzverbraucher angesteuert werden (z.B. ein Heizstab).

- 1 PV-Wechselrichter
- 2 Zähler PV-Erzeugung

- 3 Zwei-Richtungs-Zähler
- 4 Q3 Backup Box

- 5 Wechselrichter
- 6 Batterie

- 7 Zusatzverbraucher

Ihre Vorteile im Überblick

→ Einfaches Nachrüsten bestehender Anlagen.

Schon bestehende PV-Anlagen können ohne großen Installationsaufwand mit dem Q_BEE nachgerüstet werden.

→ Monitoring

Alle Informationen zu PV-Leistung, Einspeisung und Batteriezustand können direkt am Wechselrichter oder über das Q3 Web-App ausgelesen werden.

→ Notstromfunktion

Bei Netzausfall gewährt das System im Inselbetrieb eine unterbrechungsfreie Energieversorgung.

→ Batteriemangement

Das Batteriemangement sorgt für eine optimale Be- und Entladung des Lithium-Ionen Speichers und somit für eine lange Lebensdauer.

→ Vielseitigkeit

Das neuartige Wechselrichterkonzept ermöglicht den Einsatz mit Photovoltaik und/oder Windkraft in Kombination mit einem Energiespeicher.

→ Höchste Effizienz

Optimale Solarerträge durch kontinuierliche und exakte Berechnung des MPP und einem maximalen Wirkungsgrad von über 97%.

→ Modulare Erweiterung

Das System ist so aufgebaut, dass der Speicher modular erweitert werden kann und somit ideal an Ihren Lastverbrauch angepasst werden kann.

→ Mehrfach profitieren

Wer seinen Solarstrom im eigenen Haus verbraucht, profitiert nicht nur vom eingesparten Bezug, sondern bekommt diesen seit 2009* noch attraktiv vergütet.

* 2009 bis 2012 bei entsprechender Regelung

→ Langlebigkeit

Lithium-Ionen Batterie mit höchster Leistungsfähigkeit ausgelegt für eine Lebensdauer von 20 Jahren und darüber hinaus.

Ein Allrounder für regenerative Energien

Q_BEE ist ein neuartiger Wechselrichter, der durch sein modernes Konzept Photovoltaik oder Windkraft effizient mit einem Energiespeicher kombiniert. Das Q_BEE Energiesystem ist somit eine vollständige Energiespeicherlösung zur Steigerung des Eigenverbrauchs im eigenen Zuhause.

Das Q_BEE_ES System besteht aus dem traflosen Wechselrichter mit 2,0 kWp Nennleistung, einem Lithium-Ionen Akku mit einer Speicherkapazität von 2,0 bis 8,0 kWh sowie einem Einspeisesensor. Die Batteriekapazität ist dabei modular erweiterbar. So können bis zu sechs Batterien an einen Wechselrichter angeschlossen werden. In Kombination mit der Q3 Backup Box ermöglicht das Q_BEE ES eine vollständige unterbrechungsfreie Stromversorgung.



Technische Daten



Typenbezeichnung	ES 2.0Li	ES 4.0Li	ES 8.0 Li
Technische Spezifikationen Wechselrichter			
AC Dauerleistung		1500 W	
AC Maximalleistung		1800 W	
Max. Ausgangsstrom		7,8 A	
Max. DC Eingangsstrom		22,5 A	
MPP Bereich		80 - 400 VDC	
Wirkungsgrad max.		>97%	
Anzeigedisplay	3,5" multicolor Touchscreen		
Anlagenüberwachung	integriert		
Schnittstellen	RS232/RS485/Ethernet		
Schutzart	IP 41		
Topologie	trafolos, einphasig		
Maße BxHxT	455 x 310 x 145 mm		
Gewicht	19 kg		
Technische Spezifikationen Akkusystem			
Maße	275 x 290 x 520 mm	275 x 290 x 520 mm	550 x 290 x 520 mm
Gewicht	30 kg	35 kg	55 kg
Technologie	Litium-Ionen		
Speicherkapazität	2,0 kWh	4,00 kWh	8,00 kWh
Arbeitstemperatur	0... +45 °C		
Nominalspannung der Batterie	100 V		
Garantie			
Produktgarantie*	6 Jahre		
Leistungsgarantie*	Bei 5.000 Vollzyklen bis 80% der Kapazität (0 bis + 45°C und C 10)		



Produktabbildungen ähnlich
Druckfehler, Irrtümer und techni-
sche Änderungen vorbehalten

*Gemäß unseren jeweils gültigen
Garantiebedingungen.

WSSB

Wind- & SolarStrom Bodensee GmbH

...Ihr Partner für erneuerbare Energien!

Photovoltaikanlagen
Windkraftanlagen
Energiespeichersysteme

Friedrichstr. 83
D-88045 Friedrichshafen
Tel. +49 (0)75 41 921570
Fax +49 (0)75 41 921572
info@wind-solarstrom.com

Zweigniederlassung:
Altvaterstraße 12
86381 Krumbach/Niederraunau
Tel. 01 72/95 66 413



POWER FOR NEW ENERGIES



www.wind-solarstrom.com

Aktion bis 30.09.2012 sparen Sie bis zu 3.000,-€

-13,5%

...und holen Sie sich zusätzlich
die Mehrwertsteuer zurück und
sparen nochmals 19%!



Typenbezeichnung	Listenpreis
ES 2.0Li	9.900,- €
ES 4.0Li	13.900,- €
ES 8.0 Li	22.900,- €

zzgl. Montage ca. 350,- € + MwSt.

Preisbeispiel:

ES 4.0Li	13.900,- €
Aktionsrabatt	-13,5%
	1.876,50 €
	= 12.023,50 €
MwSt.	-19%
	= 2.284,46 €
Sie zahlen nur noch	
	= 9.739,04 €

Setzen Sie jetzt auf Eigenstrom,

werden Sie unabhängig und profitieren Sie doppelt von der staatlichen Förderung für Ihren selbst hergestellten* und eigen verbrauchten Strom!



* gültig nur für PV-Anlagen, die vor dem 01.04.2012 und ab den 01.01.2009 in Betrieb gegangen sind