



# QBATT<sup>3</sup> SPEICHER

Dreiphasiges Energiespeichersystem

Neuinstallation oder Nachrüstung

PV Wechselrichter integrierbar

Modular erweiterbar von 3 bis 18 kWh

Notstromfähig ■ Inselfähig

10 Jahre Leistungsgarantie auf Batterie

Kostenloses Online-Überwachungsportal



## Einfach zu installierendes, anschlussfertiges Komplettpaket für Neuanlagen und zur Nachrüstung bestehender Anlagen

Komplettes Paket für Neuanlagen inklusive Hybrid Wechselrichter. Auch bestehende PV Anlagen können einfach und schnell nachgerüstet werden.

## Modernste Lithium Batterietechnik

- Langlebig - bis 8.000 (!) Zyklen
- Leistungsstarke 90% DoD!

## Modulare Erweiterung

Das System ist so aufgebaut, dass der Speicher modular erweitert und somit ideal an den Anwender angepasst werden kann - auch nachträglich. Unabhängige BMS und flexibler Betrieb jedes einzelnen Batterie-Moduls.



# QBATT<sup>3</sup> SYSTEM

Das System | Die Komponenten



Die QBATT Serie verwendet Solarenergie, um den Stromverbrauch eines Haushaltes direkt zu bedienen, die Batterien aufzuladen und den Überschuss ins Stromnetz einzuspeisen. Über ein integriertes Kontrollsystem und der adaptiven Logik kontrolliert und optimiert das Energiemanagementsystem (EMS) den Energiefluss, um so den maximalen PV-Eigenverbrauch zu erreichen.

Das System bietet außerdem eine fortschrittliche Lastverlagerung und ein bedarfsgerechtes Lademanagement sowie eine Backup-Funktion im Falle eines Stromausfalls. Maximale Sicherheit bietet die moderne Lithium-Ionen-Technologie durch ein microcontrollergesteuertes, mehrfachredundantes Batteriemanagementsystem.

Die Energiespeicherserie QBATT kombiniert ein fortschrittliches Energie-Management-System (EMS) mit LCD Touchscreen, Wechselrichter, Anschlussbox und Batterie-Modulen zu einem äußerst benutzerfreundlichen Speichersystem. Die hohe Flexibilität, Zuverlässigkeit sowie Kompatibilität und die umfangreichen Funktionen des innovativen Smart Home Konzepts erfüllen alle Kundenwünsche.

## Modular erweiterbar

Das multifunktionale modulare System kann den Bedarf fast jeden Haushalts abdecken, und das von 3 bis 18 kWh. Beim QBATT kann problemlos auch nachträglich die Speichergröße erhöht werden!

### Mein Speichersystem beinhaltet:

- Hybrid-Wechselrichter
- Premium Li-Ion Batteriepacks mit 10 Jahren Leistungs-Garantie
- EMS (Energie-Management-System)
- 19" Schrank
- Anschlussbox
- Zweirichtungszähler
- Notstromfunktion
- Zugang zum kostenlosen Onlineportal





# AC|DC - HYBRID

Nachrüstung | Neuinstallation

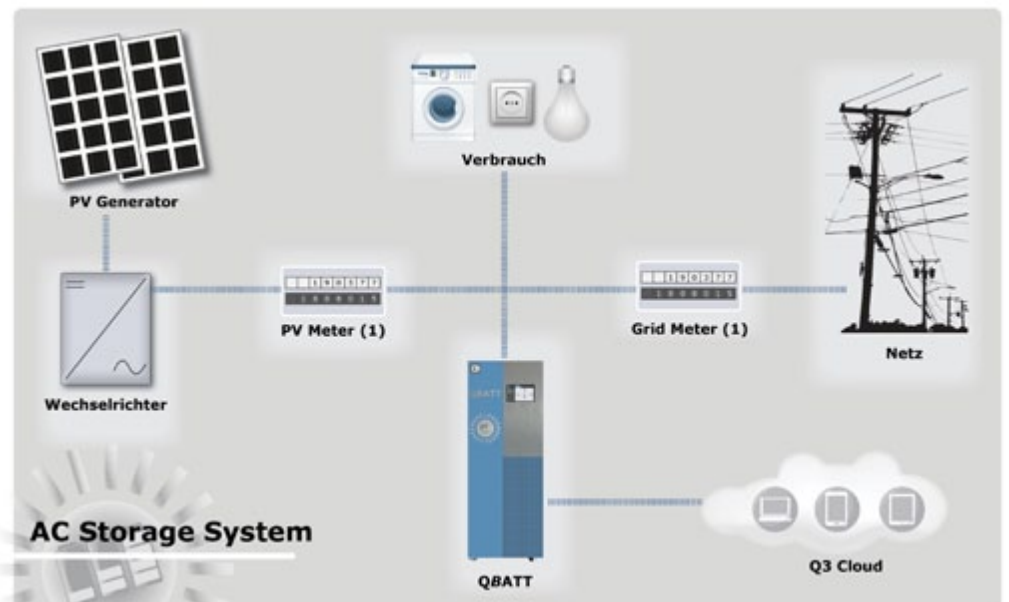
## ***Nachrüstung oder Neuinstallation? Beides möglich!***

Mit dem Hybrid-Wechselrichter und der automatischen Umschaltfunktion bietet die QBATT Serie eine AC- oder DC-Lösung (Neuinstallation oder Nachrüstung) mit nur einem Wechselrichter. So kann auch zum Beispiel noch vorhandene Dachfläche nachträglich mit PV Modulen belegt und mit Einbau des Speichersystems genutzt werden (Förderrichtlinien sind zu beachten)!

### ***Nachrüstung***

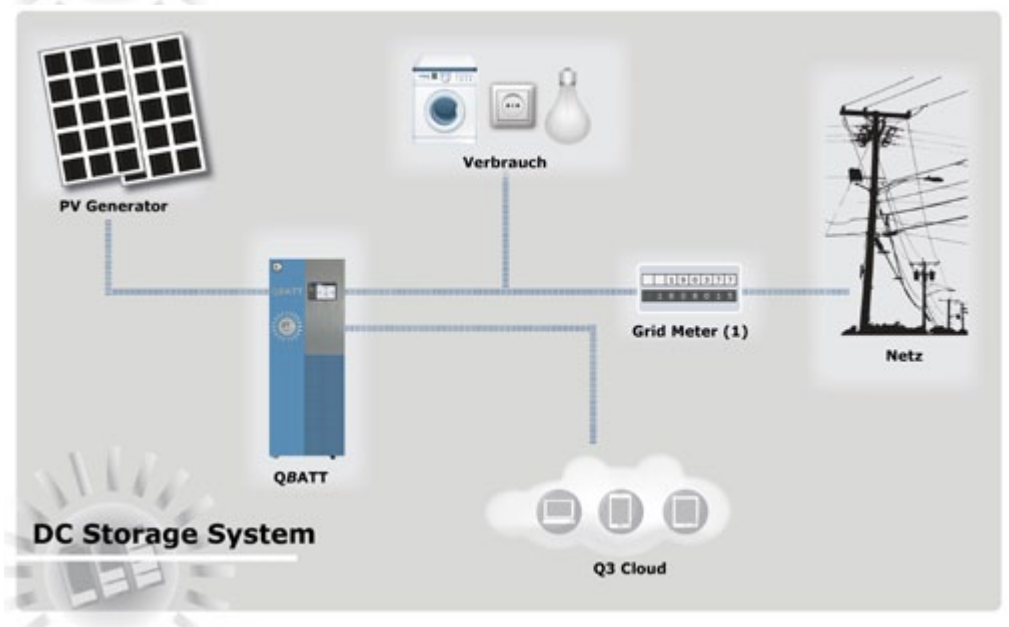
Die QBATT Serie kann auch bei bestehenden Anlagen schnell und unkompliziert nachgerüstet werden.

Durch das AC - gekoppelte Konzept lässt sich der QBATT einfach parallel zum bestehenden PV-System einbauen. Eine technische Änderung der Bestandsanlage wie z. B. Umstringen oder Tausch des Wechselrichters ist nicht nötig.



### ***Neuinstallation***

Wer heute eine PV-Anlage auf seinem Dach installiert, möchte vor allem durch den kostenlosen Strom der Sonne profitieren. Es ist vor allem rentabel, möglichst wenig teuren Strom vom Energieversorger zu beziehen. Da die Sonne aber nicht immer dann die kostenlose Energie liefert, wenn diese gebraucht wird, ist ein Speicher notwendig.





# QBATT +

Notstromfunktion | Onlineportal

Notstromfunktion! 😊

Während meine Nachbarn bei Stromausfall im Dunkeln sitzen, habe ich Licht - aus dem Strom der Sonne. Auch bei schlechtem Wetter oder abends oder nachts!

## Notstromfunktion - Ersatzstrom im Inselbetrieb

Für Besitzer von PV-Anlagen ist es beinahe schon ärgerlich, dass auch die eigene PV-Anlage sich bei Stromausfall vom Netz trennt. Mit dem QBATT machen Sie sich unabhängig und genießen Ihren eigenen Strom auch bei Stromausfall und Störungen oder Arbeiten im und am Stromnetz.

[www.q3log.de](http://www.q3log.de)

- Ihre Seite zur Online-Überwachung

Über das kostenlose Online-Überwachungsportal [www.q3log.de](http://www.q3log.de) lassen sich alle Informationen zu Anlagenleistung, Einspeisung und Batteriezustand direkt auslesen.

Darüber hinaus sind ferngesteuerte Upgrades möglich. Somit schaffen wir die Grundlage für Ihr „Smart Home“.



## Eigenverbrauch lohnt sich!

Wer seinen Eigenverbrauch mit dem QBATT Energiespeichersystem steigert, hat nicht nur seine Stromkosten fest im Griff, sondern profitiert zudem langfristig von einer höheren Rendite. Anstatt ins öffentliche Stromnetz einzuspeisen, verbraucht man seinen erzeugten Strom einfach selbst. Dadurch sinkt der Anteil, welcher vom Versorger bezogen werden muss. Das spart bares Geld und der Verbraucher bleibt auch in der Zukunft unabhängiger von steigenden Stromkosten.

## Meine Vorteile!

- Nachrüstbar für bestehende Anlagen,
- in 3 kWh Schritten erweiterbar (Baukastensystem)
- Notstromfähig
- Inselfähig
- Intelligentes Energie-Management
- Kostenloses Onlineportal zur Überwachung und Visualisierung
- 10 Jahre Leistungsgarantie Batterie
- 5 Jahre Produktgarantie
- 20+ Jahre erwartete Lebensdauer
- Hohe Wirtschaftlichkeit
- Voll förderfähig nach KfW (Deutschland)

... und mehr Unabhängigkeit!



# QBATT<sup>3</sup> SYSTEM

## Technische Daten

System Konfiguration	QBATT <sup>3</sup> /3	QBATT <sup>3</sup> /6	QBATT <sup>3</sup> /9	QBATT <sup>3</sup> /12	QBATT <sup>3</sup> /15*	QBATT <sup>3</sup> /18*
<b>Nutzbare Kapazität</b>	2,7 kWh	5,4 kWh	8,1 kWh	10,8 kWh	13,5 kWh	16,2 kWh
<b>Nennkapazität</b>	3 kWh	6 kWh	9 kWh	12 kWh	15 kWh	18 kWh
<b>Entladungstiefe</b>	90% DoD					
<b>Ladezyklen</b>	≥ 8.000					
<b>Garantie</b>	5 Jahre Produktgarantie, 10 Jahre Leistungsgarantie Batterie					
<b>Batterie Module</b>	M15020					
<b>Kommunikation</b>	Ethernet					
<b>Display</b>	7" Zoll Touch LCD					
PV-Eingang (DC)	QBATT <sup>3</sup> /3	QBATT <sup>3</sup> /6	QBATT <sup>3</sup> /9	QBATT <sup>3</sup> /12	QBATT <sup>3</sup> /15*	QBATT <sup>3</sup> /18*
<b>Max. Spannung</b>	800 VDC					
<b>Nennspannung</b>	640 VDC					
<b>Start-up Spannung/ min. Einspeisespannung</b>	300 VDC					
<b>MPP Spannungsbereich</b>	280 - 800 VDC					
<b>Max. Eingangsstrom</b>	1x 15 A					
Netzausgang (AC)	QBATT <sup>3</sup> /3	QBATT <sup>3</sup> /6	QBATT <sup>3</sup> /9	QBATT <sup>3</sup> /12	QBATT <sup>3</sup> /15*	QBATT <sup>3</sup> /18*
<b>Nennleistung</b>	5.000 W					
<b>Nennspannung</b>	3N ~ 400 VAC					
<b>Spannungsbereich</b>	324 - 436 V, 437 - 460 V (<10 min)					
<b>Nennstrom</b>	7,3 A					
<b>Leistungsfaktor cos (φ)</b>	[-0.95, 0.95]					
<b>Netzanschluss</b>	Dreiphasig					
Batterieeingang	QBATT <sup>3</sup> /3	QBATT <sup>3</sup> /6	QBATT <sup>3</sup> /9	QBATT <sup>3</sup> /12	QBATT <sup>3</sup> /15*	QBATT <sup>3</sup> /18*
<b>Batteriespannung</b>	150 V					
<b>Max. Lade-/Entladestrom</b>	18 A					
Gehäuse	QBATT <sup>3</sup> /3	QBATT <sup>3</sup> /6	QBATT <sup>3</sup> /9	QBATT <sup>3</sup> /12	QBATT <sup>3</sup> /15*	QBATT <sup>3</sup> /18*
<b>Abmessungen (BxTxH)</b>	610 x 650 x 1630 mm					
<b>Gewicht Gehäuse</b>	120 kg	120 kg	120 kg	120 kg	120 kg	120 kg
<b>/mit WR/</b>	165 kg	165 kg	165 kg	165 kg	165 kg	165 kg
<b>mit Batteriemodulen</b>	205 kg	245 kg	285 kg	325 kg	370 kg	410 kg
<b>Schutzklasse</b>	IP21					
<b>Betriebstemperatur</b>	0 °C bis 40 °C					
<b>Relative Luftfeuchtigkeit</b>	15 % bis 85 %					
Normen und Richtlinien	QBATT <sup>3</sup> /3	QBATT <sup>3</sup> /6	QBATT <sup>3</sup> /9	QBATT <sup>3</sup> /12	QBATT <sup>3</sup> /15	QBATT <sup>3</sup> /18
<b>Netzregulierung</b>	VDE4105, VDE0126-1-1					
<b>Sicherheit</b>	IEC62109-1&-2					
<b>EMC/EMV</b>	EN61000-6-1, EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-6-4					

\* Erweiterungsmodul benötigt



Wir entwickeln und produzieren innovative elektronische Geräte rund um den Bereich „Regenerative Energiequellen“. Hierbei ist unser Anspruch Ihnen ein hohes Maß an Qualität, Effizienz und Sicherheit zu garantieren. Durch die einfache und schnelle Installation unserer Produkte sparen Sie zudem Zeit und erreichen eine hohe Ertragsicherheit durch ein schlüssiges Vernetzungskonzept. Sprechen Sie mit uns!

Hauptniederlassung:  
Niederlassung Kaufbeuren (Vertrieb/Marketing):

Uhlmannstr. 45 · 88471 Laupheim  
Innovapark 20 · 87600 Kaufbeuren  
info@q3-energie.de

Tel.: +49 (0)8341/9080 334  
www.q3-energie.de



Q3170523 · Druckfehler, Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.