



High Performance Battery Systems



DAMIT AUCH NACHTS DIE SONNE SCHEINT.

SMARTER, SCHNELLER, SCHÖNER SPEICHERN

- 7.000 ZYKLEN
- 90% DoD
- 10 JAHRE GARANTIE

Hessischer Staatspreis
für intelligente Energie 2012
Kategorie Energiespeicher



reddot award 2015
winner



WIR SCHICKEN SIE EINE WOCHE LÄNGER IN DEN URLAUB

Die effizienten und langlebigen Stromspeicher von AKASOL senken Ihre Stromrechnung nachhaltig. Damit mehr für Ihre Urlaubskasse bleibt.

AKASOL UND DIE RECHNUNG GEHT AUF

80 %
gespart mit AKASOL

nur **20 %**
Restbetrag für Netzbezug

MIT AKASOL NUTZEN SIE DIE SONNE AUCH BEI NACHT

Woher kommt der Solarstrom Ihrer persönlichen Energiewende in der Nacht? AKASOL liefert Ihnen mit der fortschrittlichsten Speichertechnik endlich überzeugende Antworten.

Die tagsüber gewonnene Solarenergie steht Ihnen mit einem AKASOL Solarspeicher rund um die Uhr zur Verfügung. Waschmaschine, Spülmaschine, Staubsauger, Bügeleisen, Fernseher: Ihr Solarspeicher von AKASOL stellt Ihnen genügend Energie zur Verfügung, auch wenn die Sonne nicht scheint.

PROFITIEREN SIE VON IHRER EIGENEN ENERGIEWENDE

Mit einem Solarspeicher von AKASOL haben Sie immer Sonnenenergie, auch wenn die Sonne nicht scheint. Denn Ihr Speicher sammelt die Sonnenenergie aus Ihrer PV-Anlage und gibt sie wieder ab, wenn Sie die Energie brauchen.

Deshalb macht ein Solarspeicher von AKASOL dreimal Freude: Die Umwelt freut sich, weil weniger Schadstoffe in die Luft geblasen und weniger radioaktive Abfälle verbuddelt werden; Sie freuen sich über Ihre Unabhängigkeit von Konzernen und Strompreiserhöhungen; Ihr Bankkonto freut sich über die niedrige Stromrechnung.

So können Haushalte bis zu 70% Eigenverbrauch erreichen, in den Sommermonaten kommen Sie sogar ganz ohne Netzbezug aus.

VERANTWORTUNG KÖNNEN SIE NICHT ABGEBEN

Verantwortung für unsere Umwelt und eine lebenswerte Zukunft für unsere Kinder können wir nicht einfach an den Staat oder die Konzerne abgeben. Jeder Einzelne trägt mit seinem ganz persönlichen Verhalten dazu bei, ob mehr oder weniger Schadstoffe in die Luft geblasen werden.

Solarstrom für den eigenen Haushalt, auf dem eigenen Hausdach gewonnen, leistet einen ganz entscheidenden Beitrag zum Umweltschutz.

DAS BEKOMMEN SIE NUR VON AKASOL

1

IN EINER STUNDE VOLLGELADEN

Speicher von AKASOL eignen sich ideal für jeden Haushalt. Denn sie sind an Tagen mit nur einer Stunde Sonnenschein randvoll geladen. So können Sie abends noch häufiger von einer aufgeladenen Batterie profitieren.

AKASOL. Das heißt eine volle Batterie – ohne lange Ladezeiten, wie bei vielen anderen Speichersystemen.



2

SICHERHEIT DURCH QUALITÄT NACH DEUTSCHEN STANDARDS



Speicher von AKASOL finden Sie nicht nur in Haushalten, sondern auch in vielen Fahrzeugen. Deshalb sind unsere ganzen Speichersysteme nach Automobilstandards geprüft – den strengsten Sicherheits- und Qualitätsanforderungen auf der ganzen Welt.

Damit Sie ganz beruhigt Ihre Sonnenenergie speichern können. Und gegen zu tiefe Entladung oder falsche Bedienung haben wir unseren Speichersystemen besonders smarte Steuerungen gegeben. Denn sicher ist sicher.

3

EFFIZIENTE ENERGIEBEREITSTELLUNG DURCH HÖCHSTE LEISTUNG



Waschmaschine, Spülmaschine, Herd: Viele große Stromverbraucher werden im Haushalt zusammen genutzt. Und genau deswegen werden Sie einen Speicher von AKASOL schätzen. Denn der geht auch nicht in die Knie, wenn Sie viel Leistung auf einmal abrufen.

Vergleichen Sie nicht nur Kapazitäten, Zyklenanzahl und Lebensdauer, sondern schauen Sie auch auf die maximale Entladeleistung. Damit Sie am Ende nicht doch wieder am Tropf des Konzern-Netzes hängen.

4

EXTREME LEBENSDAUER BEI EXTREMER LEISTUNG



AKASOL Speicher haben eine Lebensdauer von bis zu 20 Jahren oder 7.000 Zyklen. Und das bei einer Spitzenleistung von 12 kW, ohne Memory-Effekt bei Teilzyklen.

Auch hier lohnt sich ein Blick über den Tellerrand: Die Lebensdauerangaben der meisten anderen Hersteller beziehen sich auf sehr geringe Leistungsangaben.

Mit AKASOL macht Strom verbrauchen richtig Spaß. Denn es ist immer genügend Energie vorhanden.

5

PLATZSPAREND DURCH SMARTES DESIGN

Die Speicher von AKASOL sind ganz besonders puristisch designed. Aber nicht fürs Technik-Museum sondern weil wir damit viel Energie auf kleinstem Raum unterbringen.

Unser **neeoQube** ist der einzige Speicher mit 11 kWh, den Sie einfach an die Wand hängen können. Fast zu schade für Ihren Technikraum.



reddot award 2015
winner



6

MADE IN GERMANY: BESTER SERVICE EINGESCHLOSSEN

Mit einem Energiespeicher von AKASOL bekommen Sie nicht nur beste deutsche Ingenieursleistung, sondern auch besten deutschen Service. Das fängt mit unseren Garantiebedingungen an und setzt sich mit einem kompetenten Serviceteam fort.

Egal, in welcher Region Sie wohnen, AKASOL hat immer einen autorisierten Servicepartner vor Ort.

AKASOL erreichen Sie mit der Service-Hotline: +49 6151 800500 802 und der Service-Mail: service@akasol.de



WAS MACHT AKASOL STROMSPEICHER SO EINZIGARTIG?

Unter High Performance verstehen wir seit jeher weit mehr als die „Standards“ Sicherheit, Leistungsfähigkeit und Langlebigkeit. Was Lösungen von AKASOL kennzeichnet, ist die außergewöhnliche Kombination von sehr hoher Energie- und Leistungsdichte mit einer extrem kompakten Bauweise, modularem Aufbau und maximaler Flexibilität.

Dank dieser Technologie gilt AKASOL weltweit als Schrittmacher auf dem Weg zu einer wirtschaftlich sinnvollen Elektromobilität und einer effizienten, umweltschonenden Energieversorgung.

- **UMWELTSCHONENDE
LITHIUM-IONEN-BATTERIETECHNOLOGIE**
- **BIS ZU 20 JAHRE LEBENSDAUER**
- **ZYKLENFESTIGKEIT BEI HOHEN STRÖMEN**
- **BELIEBIGE TEILZYKLISIERUNG –
KEIN MEMORY-EFFEKT**
- **SCHNELLLADEFÄHIG:
IN EINER STUNDE AUFGELADEN**
- **SICHERHEITSGEPRÜFTE TECHNOLOGIE NACH
INTERNATIONALEN AUTOMOBILSTANDARDS**

neoSystem



reddot award 2015
winner

neoQube





■ **EFFIZIENTER UND GERÄUSCHLOSER BETRIEB DURCH PASSIVES KÜHLSYSTEM**

■ **WEDER RAUMLÜFTUNG, WINTERMODUS NOCH WARTUNGSLADEN ERFORDERLICH**

■ **INTEGRIERTE BATTERIEABSICHERUNG**

■ **INTEGRIERTES BATTERIEMANAGEMENT**

- Tiefentladeschutz
 - Spannungs- und Temperaturüberwachung
 - Ladungsausgleich zwischen den Zellen
 - Bestimmung des Lade- und Alterungs-zustands (SOC und SOH)
-

■ **ENTWICKELT NACH STANDARDS DER DIN/IEC**

■ **RED DOT AWARD FÜR NEEQUBE**

■ **ERHÖHUNG DER KAPAZITÄT DURCH PARALLELSCHALTUNG MÖGLICH**

■ **DIE GENERATION 3.0 IST MIT EINEM NOCH EFFIZIENTEN BATTERIE-MANAGEMENT-SYSTEM (BMS) AUSGESTATTET.**

DIE PASSENDE LÖSUNG FÜR EIGENHEIM UND GEWERBE

Smarte Energiespeicher mit großem Einsparpotenzial

WELCHE BATTERIE IST FÜR SIE DIE RICHTIGE?

Rechnen Sie einfach nach der Faustformel: Pro 1.000 kWh Jahresstromverbrauch 1 kWh nutzbare Speicherkapazität. Die passende Leistung Ihrer PV-Anlage zum Speicher überschlagen Sie auch ganz einfach: Pro kWh nutzbare Speicherkapazität empfehlen wir zumindest 1kWp Photovoltaik-Leistung. Haben Sie mehr PV-Leistung, werden Sie die Batterie an um so mehr Tagen voll aufladen können.

neoQube

DIE HOCHEFFIZIENTE SPEICHER-LÖSUNG FÜR IHR EIGENHEIM

Jahresstromverbrauch ohne PV-Anlage: bis zu 5.000 kWh.
Empfohlene PV-Leistung: 5,0 kWp oder mehr.

neoQube ist die kompakteste 5,5 kWh-Batterie auf dem Markt und eignet sich mit 5 kW Leistung optimal für Privathaushalte und kleine Gewerbebetriebe. Mit Wandmontage für extrem geringen Platzbedarf.

Aus eins mach zwei

Wenn für Ihren Energiebedarf ein **neoQube** nicht ausreicht, schalten Sie einfach zwei zusammen. Ganz einfach mit dem praktischen Erweiterungskit. Einfacher können Sie die Speicherkapazität nicht verdoppeln.

AKASOL Stromspeicher Generation 3.0

Mit AKASOL entscheiden Sie sich für die modernste Speicher-Technik. Die Generation 3.0 ist mit einem hocheffizienten Batterie-Management-System ausgestattet. So holen Sie das Optimum aus Ihrem Speicher. Die zyklische Lebensdauer wurde auf 7.000 Zyklen erhöht. Und die Installation ist dank Plug & Play so einfach wie noch nie.



reddot award 2015
winner





neoRack

DER PRAKTISCHE EINSCHUB IN 19 ZOLL SCHRÄNKE

Das **neoRack** kann in bestehende **neoSysteme** eingebaut werden. Dies entspricht mit 5,5 kWh Kapazität und 5 kW Leistung technisch dem Produkt **neoQube**.



neoSystem

DAS SPEICHERSYSTEM, DAS MIT SEINEN AUFGABEN WÄCHST

Empfohlene Speichergöße bei einem
Jahresstromverbrauch von:

- bis 5.000 kWh: **neoSystem Typ 1**
- 5.000 bis 10.000 kWh: **neoSystem Typ 2**
- 10.000 bis 15.000 kWh: **neoSystem Typ 3**
- 15.000 bis 20.000 kWh: **neoSystem Typ 4**
- 20.000 bis 25.000 kWh: **neoSystem Typ 5**

Für Betreiber von mittleren und größeren PV-Anlagen bietet **neoSystem** eine skalierbare Lösung. **neoSystem** besteht aus einem intelligenten Schaltschrank und bis zu fünf **neoRacks**.

Einer reicht nicht?

Auch die Kapazität des **neoSystem** können Sie einfach erweitern. Mit der praktischen **neoFuse** schalten Sie ohne Probleme bis zu fünf **neoSysteme** parallel.

AKASOL Stromspeicher Generation 3.0

neoSystem ist mit dem gleichen hocheffizienten Batterie-Management-System wie **neoQube** ausgestattet.





AKASOL – EINE ERFOLGSGESCHICHTE

Über 20 Jahre Erfahrung mit High Performance Batterien
Made in Germany.

Weltmeister zu werden – das war der Antrieb der jungen Ingenieure aus der TU Darmstadt, als sie 1989 den AKASOL e.V. (Akademische Solartechnikgruppe) gründeten. Mit Feuertreue und innovativen Ideen konstruierten sie Rennwagen mit Solarantrieb. Und sie gewannen. Nicht nur eine, sondern mehrere Weltmeisterschaften mit dem selbst gebauten Solarmobil.

Aus den Experimenten entstanden produktreife Ideen, die auf große Nachfrage trafen. Die Teamleader des AKASOL e.V. und die in der Fahrzeugbranche stark involvierte Schulz-Group gründeten 2008 zusammen die AKASOL Engineering GmbH.

EINE DER MODERNSTEN TESTUMGEBUNGEN EUROPAS

Mitte 2009 bezog AKASOL ein neues Domizil am Stammsitz Darmstadt. Seit 2010 steht den Entwicklern hier eine der modernsten Testumgebungen Europas für Analyse- und Prüfverfahren im Bereich Batterietechnologie zur Verfügung. Das Testcenter umfasst insgesamt sechs Prüf- und Technikräume, in denen Zellen, Module sowie komplette Systeme umfassend untersucht - und wo schon heute Antworten auf die technischen Fragen der Zukunft gefunden werden.

Heute gehört die noch immer in Darmstadt ansässige AKASOL GmbH zu den weltweit führenden Entwicklern und Produzenten von mobilen und stationären Hochleistungs-Batteriesystemen. AKASOL ist vielfach ausgezeichnet für die Speicherung regenerativen Stroms aus Sonnen-, Wind- und Wasserkraft für stationären Einsatz in Eigenheim und Gewerbe sowie mobil bei Nutzfahrzeugen, Automotivs und im Schiffsbau.





MADE IN GERMANY

Darauf können Sie sich verlassen.



AKASOL
CHARGING THE FUTURE

AKASOL GmbH
Landwehrstraße 55, 64293 Darmstadt / Germany
Tel. +49 6151 800500, info@akasol.com, www.akasol.com

Bildnachweis: Seite 4-5, shutterstock © djgis,
Seite 6, shutterstock © moomsabuy
Seite 11, shutterstock © hxdbzxy
Farbabweichungen der Produkte zu den Katalogabbildungen
sind möglich. Technische Änderungen vorbehalten.
Abweichungen von Angaben und Weiterentwicklungen behalten
wir uns vor. Keine Haftung für Druckfehler.

Stand: Juni 2015