

SMARTEN
YOUR
ENERGY



ENERGIESPEICHER LÖSUNG
WERDEN SIE UNABHÄNGIG MIT SOLARSTROM



KOMPETENZEN

Batterie- und
Energiemanagementsystem

Hardware- und
Softwareentwicklung

Systementwicklung und -Integration

Batteriemodul-Fertigung

Virtuelle Kraftwerke

Individuelle Energielösungen

WER IST ALPHA ESS?

Als einer der Vorreiter im Energiespeichermarkt mit Lithium-Ionen-Technologie, verfolgt Alpha ESS die Vision allen Menschen auf der Welt eines Tages saubere Energie verfügbar zu machen.

Alpha ESS ist ein multinationales Unternehmen, das aktuell in mehr als 30 Ländern weltweit private und gewerbliche Speichersysteme betreibt.

Alpha ESS hat sich selbst dazu verpflichtet, das Energienetzwerk der Zukunft durch seine patentierten Technologien aus Deutschland mitzugestalten. Als Resultat entwickelte Alpha ESS im Jahr 2012 mit dem hauseigenen Energiemanagementsystem sein erstes Produkt, welches bis heute alle Alpha Speicher steuert. Seitdem hat sich das Unternehmen zu einem Komplettanbieter mit Speichern von 3 kW bis 550 kW Leistung gewandelt.

WARUM LITHIUM-EISENPHOSPHAT-BATTERIEN?

Alpha ESS verwendet aufgrund der hohen Sicherheit und langen Lebensdauer ausschließlich Lithium-Eisenphosphat-Batterien (LiFePO₄).

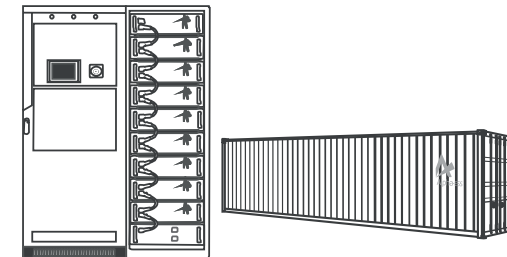
LiFePO₄-Zellen sind eigensicher, sodass eine spontane Selbstentzündung oder Explosion ausgeschlossen werden kann. Außerdem kennen LiFePO₄-Batterien keinen Memory-Effekt und zeichnen sich besonders durch ihre hohe Zyklenfestigkeit, hohen Wirkungsgrad und hohe Ladeströme aus.

Darüber hinaus sind LiFePO₄-Batterien unter den Lithium-Batterien besonders umweltverträglich, weil vollständig auf die Verwendung von Schwermetallen wie z.B. Kobalt verzichtet werden kann.

WELCHE SPEICHER HABEN WIR?

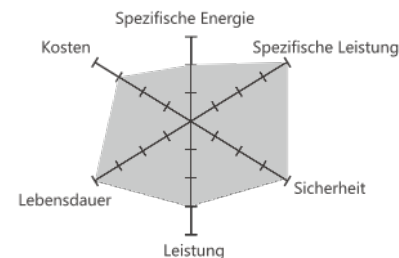


HOME SERIE
KAPAZITÄT ▶
2,75 kWh modular
erweiterbar bis 33 kWh



INDUSTRIE SERIE
KAPAZITÄT ▶
26 kWh modular
erweiterbar bis 2.000 kWh

SICHERSTE CHEMISCHE VERBINDUNG



GRS BATTERIEN
**GEMEINSAMES
RÜCKNAHME
SYSTEM**



VORTEILE

Garantieleistungen weit über Branchenstandard

Hohe Lade-/ Entladeleistung bis zu 1C

Intelligentes Energiemanagement

Kostensparend durch mehrere Funktionen in einem Gerät

Hochsicherer Lithium-Eisenphosphat-Akku

Mehrfach ausgezeichnetes Design

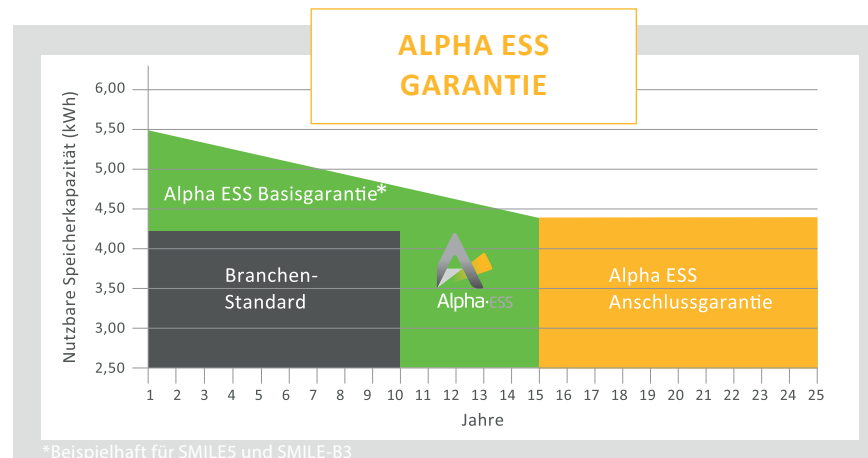
Kompakte und modulare Bauform

VORTEILE ALPHA ESS SPEICHER

Alpha ESS setzt in allen Bereichen neue Maßstäbe für Speichersysteme. Durch den hohen Integrationsgrad aller Bestandteile und viel Erfahrung von Alpha ESS profitieren Sie von den höchsten Garantieleistungen der Branche.

Unser Versprechen: 100% Leistung bereits ab dem 1. Tag und keine zusätzlichen Montage- und Austauschkosten im Garantiefall!

Schützen Sie Ihre Investition zusätzlich mit der innovativen Alpha ESS Anschlussgarantie und genießen Sie bis zu 25 Jahre lang maximale Unabhängigkeit, Zuverlässigkeit und Sicherheit. Diese einzigartige Kombination von Vorteilen finden Sie nur bei Alpha ESS.



MAXIMALE UNABHÄNGIGKEIT

- + Bis zu 4x höhere Be- und Entladeleistung als herkömmliche Speichersysteme
- + Leistungsanpassung mit minimaler Reaktionszeit
- + Automatische Ersatzstromversorgung bei Netzausfall



MAXIMALE ZUVERLÄSSIGKEIT

- + Bis zu 25 Jahre garantierte Akkukapazität
- + Bis zu 10 Jahre Elektronikgarantie
- + 5 Jahre All-Risk-Versicherung inklusive



MAXIMALE SICHERHEIT

- + Hochsichere Lithium-Eisenphosphat-Verbindung (LiFePO₄)
- + Robustes Zellgehäuse aus Metall
- + Temperatur- und Spannungs-Überwachung auf Zellebene



ERSATZSTROM BEI STROMAUSFALL

DC-seitig nachladbar: PV-Anlage versorgt Akku und Haus mit Strom auch bei Netzausfall

Komplette Hausversorgung auf allen 3 Phasen mit Backup-Box möglich

Unabhängigkeit vom Energieversorger bei Stromausfall

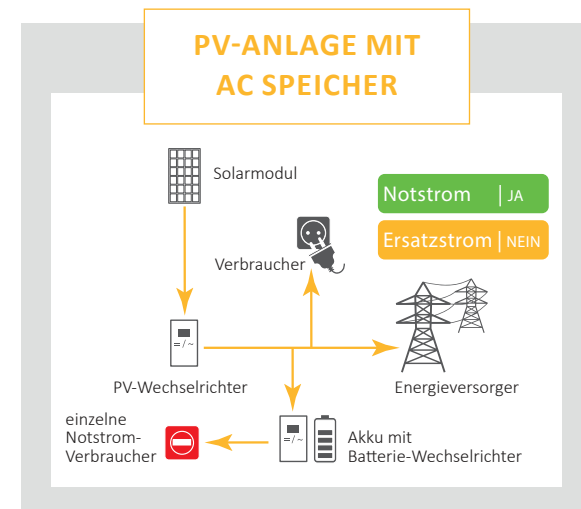
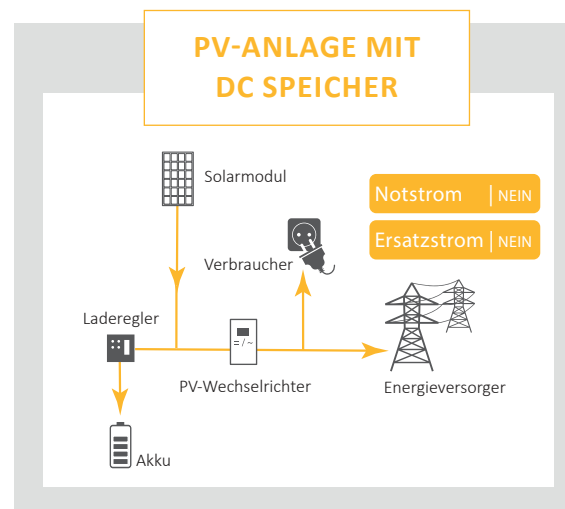
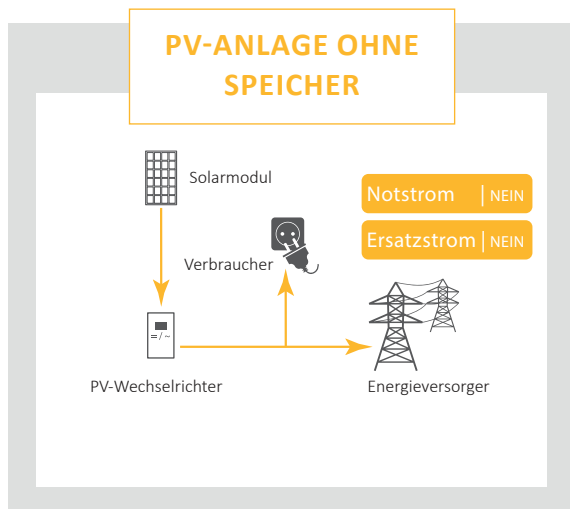
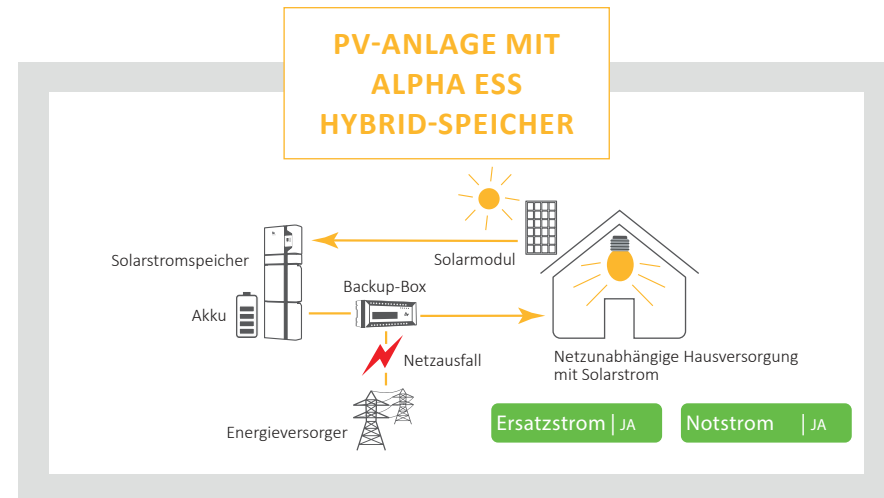
Echte USV bei allen Geräten der Home Serie



AUF HYBRID-SYSTEM MIT USV SETZEN

Der integrierte Hybrid-Wechselrichter ermöglicht eine unterbrechungsfreie Stromversorgung und automatischen Netzersatzbetrieb im ganzen Haus. Konventionelle PV-Anlagen hingegen schalten bei Netzausfall ab. Bei geeigneten Systemen geht durch die direkte Kopplung der PV-Module mit dem Akku weniger Energie verloren, der Akku kann sogar bei Netzausfall nachgeladen werden und die Versorgung ist über einen längeren Zeitraum sichergestellt.

Im Hybrid-Betrieb kann der Akku auch gleichzeitig Strom von anderen Erzeugungsanlagen, wie einer vorhandenen PV-Anlage oder einem BHKW, aufnehmen und speichern. Das macht Hybrid-Systeme von Alpha ESS zu echten Alleskönnern und sorgt für hohe Flexibilität.





NACHHALTIGKEIT

Lange Lebensdauer

Blei- und kobaltfreie Lithium-
Eisenphosphat-Batterien

Wiederverwertung am Ende des
Lebenszyklus

CO₂-Einsparung durch Maximierung
des Eigenverbrauchs und der
Autarkie

TECHNISCHE DATEN



Storion Modelle	SMILE-B3	SMILE5	SMILE-T10	T30
Nutzbare Kapazität*	2,75 - 16,5 kWh	5,5 - 33,0 kWh	10,4 - 20,8 kWh	26,0 - 62,4 kWh
Max. Be- / und Entladeleistung	3.000 W / 3.000 W	5.000 W / 4.600 W	10 kW / 10 kW	30 kW / 30 kW
Anschlussvarianten	AC	AC / DC / Hybrid	AC / DC / Hybrid	AC
Netzanschluss	Einphasig	Einphasig	Dreiphasig	Dreiphasig
Zelltechnologie			LiFePO4	
Ersatzstromfunktion / Inselbetrieb	ja/nein	ja/ja	ja/ja	ja/nein
USV	ja	ja	ja	nein
Integrierte MPP Tracker	-	2	2	-
Kaskadierbarkeit	-	bis zu 3 Systeme	-	auf Anfrage
Leistungsgarantie Akku	15 Jahre linear, auf 25 Jahre erweiterbar		10 Jahre linear, auf 25 Jahre erweiterbar	
All-Risk-Versicherung	5 Jahre		-	

* Frei einstellbare Backup-Reserve von 11 % - 100 %.





KUNDENSTIMMEN

Der Solarstromspeicher von Alpha ESS gibt mir das Gefühl unabhängig zu sein. Entschieden haben wir uns vor allem wegen des Preis-Leistungs-Verhältnis, der Notstromfunktion und des Designs. Begeistert sind wir unter anderem auch wegen der Kombination mit einer Wärmepumpe. *Marx G.*

Die Speichersysteme der Firma Alpha ESS halten was sie versprechen. Wir sind mit der Anschaffung mehr als zufrieden. Das Online-Monitoring hilft darüber hinaus bei der effizienten Nutzung der gespeicherten Energie, sowie bei der rechtzeitigen Fehlererkennung. Besonders hervorzuheben ist der Kunden-Service der Firma Alpha-ESS, der sich überragend hilfsbereit bei der Einrichtung des Systems gezeigt hat, nachdem dies von unserem Installateur nicht ordnungsgemäß vollendet wurde. Vielen Dank dafür. *Joachim E.*

Alpha ESS Speicher – Produkt gut, Konzept gut, Beratung gut, Umsetzung gut. Ich bin immer noch zufrieden mit meiner Photovoltaikanlage und integriertem Stromspeicher und kann jedem das System nur empfehlen. *Philipp P.*





SMARTEN
YOUR
ENERGY

Ihr zertifizierter Fachbetrieb



Alpha ESS Europe GmbH
Paul-Ehrlich-Straße 1a
D-63225 Langen
Tel. +49 6103 4591601
europe@alpha-ess.de
www.alpha-ess.de