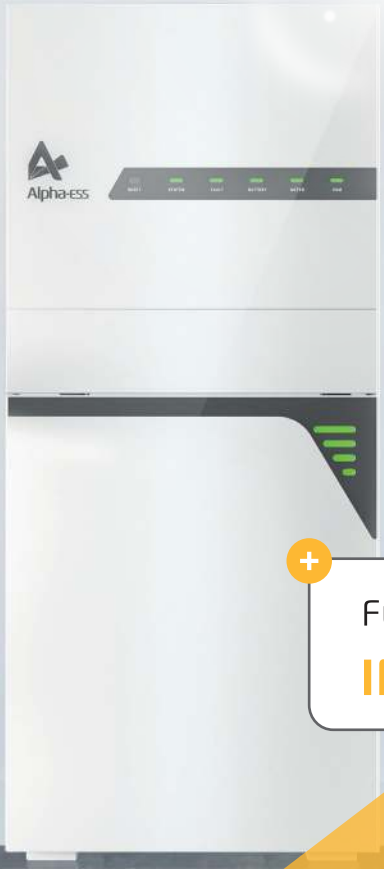
Alpha·ESS



Für die Zukunft von heute

INNOVATIVE SPEICHERLÖSUNGEN

SMARTEN**YOUR**ENERGY.

SMARTEN**YOUR**ENERGY.

Alpha ESS
Stromspeicher der
neuesten Generation.

RESET
SYSTEM
FAULT
BATTERY
METER
COM
Alpha·ESS

GLOBALE PRÄSENZ

UNSERE EXPERTISE

DAS MACHT UNS EINZIGARTIG

Pioniere mit langjähriger Erfahrung

- Alpha ESS ist seit **über 10 Jahren** als Vorreiter der Lithium-Ionen-Technologie führend in der Branche

Erfolgreich auf der ganzen Welt

- Als multinationales Unternehmen betreibt Alpha ESS **in über 75 Ländern** Speichersysteme im privaten, gewerblichen und industriellen Sektor

Alles aus einer Hand

- Alle Alpha ESS-Speicher werden durch ein **hauseigenes**, intelligentes **Energie-Managementsystem** gesteuert

Wir leben die Innovation

- Durch bereits über **100 patentierte Technologien** gestaltet Alpha ESS das Energienetzwerk der Zukunft entscheidend mit

„Ausgezeichnet" in allen Bereichen

- Bereits seit vielen Jahren wird Alpha ESS nicht nur für seine wegbereitende Technik, sondern auch für das zeitlose Produkt-Design seiner Speicher **ausgezeichnet**

Nachhaltig & ethisch korrekt

- Die seit 2015 in einem Alpha ESS-Speicher ausschließlich verbauten **Lithium-Eisen-Phosphat-Batterien** sind natürlich **kobaltfrei** und gewähren somit neben der langen Lebensdauer auch ein extrem **hohes Maß an Sicherheit**

+ VORREITER
+ GLOBAL PLAYER
+ INNOVATIVE PATENTE
+ TRENDSETTER

i

product design award 2018

reddot design award 2018

ees AWARD 2015 finalist

ees AWARD 2018 Finalist

ees AWARD 2019 FINALIST

THE smarter award 2020 FINALIST

2020 GLOBAL CLEANTECH 100

2021 GLOBAL CLEANTECH 100

KOBALTFREI COBALT-FREE

Wir verzichten in unserer Akku-Technologie bewusst auf den Einsatz des ethisch bedenklichen Kobalt.

„Maximal profitieren und das so lang wie möglich.

VORTEILE DER ALPHA ESS SPEICHERSYSTEME

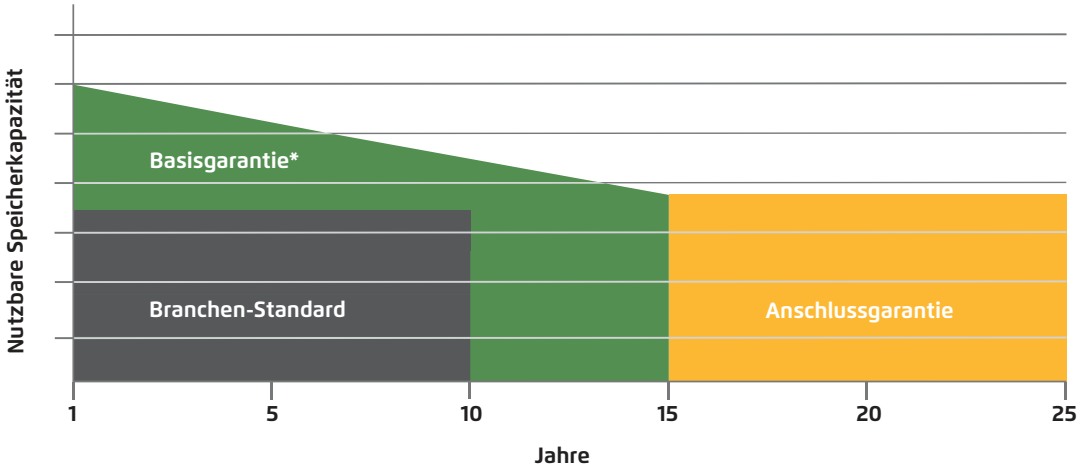
Alpha ESS setzt in allen Bereichen neue Maßstäbe für Speichersysteme.

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.

UNSER GARANTIEVERSPRECHEN



* Beispielhaft für die Storion Home Serie

E-MOBILITÄT – WENN, DANN MIT HINGABE

Alpha ESS steht wie kein anderer in der Branche für innovativen Fortschritt.

Diese marktführende Stellung ist sicherlich das Resultat unserer Unternehmensphilosophie:

> **Alle Menschen auf der Welt von sauberer Energie maximal profitieren lassen.**

Dieser Leitspruch erinnert uns stets daran uns auf das zu konzentrieren, was uns ausmacht – unsere Stärken zu kennen und diese zu optimieren, weiterzuentwickeln und auszubauen. Und das mit voller Hingabe und Leidenschaft.

Der Zuwachs unserer Produktpalette durch das **Alpha ESS Wallbox-System** ist beispielhaft für diesen Fortschritt. Wir sind überzeugt, wenn die Nutzung von Ladeinfrastruktur einfach und komfortabel ist und sie Möglichkeiten zur Vernetzung mit alternativen Energien bietet, wird Elektromobilität erfolgreich sein.

- KFW FÖRDERFÄHIG
- ALPHA MONITORING READY
- MAX. LADELEISTUNG 11 KW
- INTELLIGENTE LADESTEUERUNG
- MODERNER ZUGANGSSCHUTZ
- SOLAROPTIMIERTES LADEN

Mehr als nur branchenüblich

GRS BATTERIEN
GEMEINSAMES RÜCKNAHME SYSTEM

Wir nehmen ausgemusterte Alpha ESS Batterien zurück, um sie bestmöglich und umweltverträglich zu recyceln.

MEHR, ALS ERWARTET

Wussten Sie schon, dass ...

... die meisten Hersteller von Speichersystemen Garantieleistungen von 5 bis 10 Jahren bieten? Bei Alpha ESS bekommen Sie eine Garantie von bis zu 25 Jahren.

... viele Hersteller die Ein- und Ausbaukosten im Garantiefall nicht übernehmen? Bei uns ist dieser Service mit inbegriffen.

... herkömmliche Speicher eine Kapaziät von max. 10 kWh pro System bieten? Alpha ESS Systeme leisten bis zu 2.000 kWh.

... bei Stromausfall die meisten PV-Wechselrichter abschalten? Wechselrichter von Alpha ESS versorgen Sie weiterhin mit Solarstrom.

... die Modelle SMILE-Hi5 und SMILE-Hi10 eine Anti-Shading-Funktion besitzen, mit der Verluste durch (Teil-)Verschattung verringert werden?

... die Be- und Endladeleistung branchenüblicher Speicher zwischen 500 und 2.500 Watt liegt? Unsere Heimspeichersysteme schaffen bis zu 30.000 Watt, im gewerblichen Bereich sogar bis zu 500.000 Watt.

... die Umschaltzeit zum Notstrom bei vielen Systemen bis zu 3 Minuten beträgt? Alpha ESS Heimspeicher brauchen dafür nur wenige Millisekunden.

Hohe Sicherheit
Lithium ist nicht gleich Lithium

Im Gegensatz zur herkömmlichen Lithium-Ionen-Technologie mit Kobalt, gilt bei unserem Lithium-Eisen-Phosphat-Akku eine Brandgefahr als ausgeschlossen.

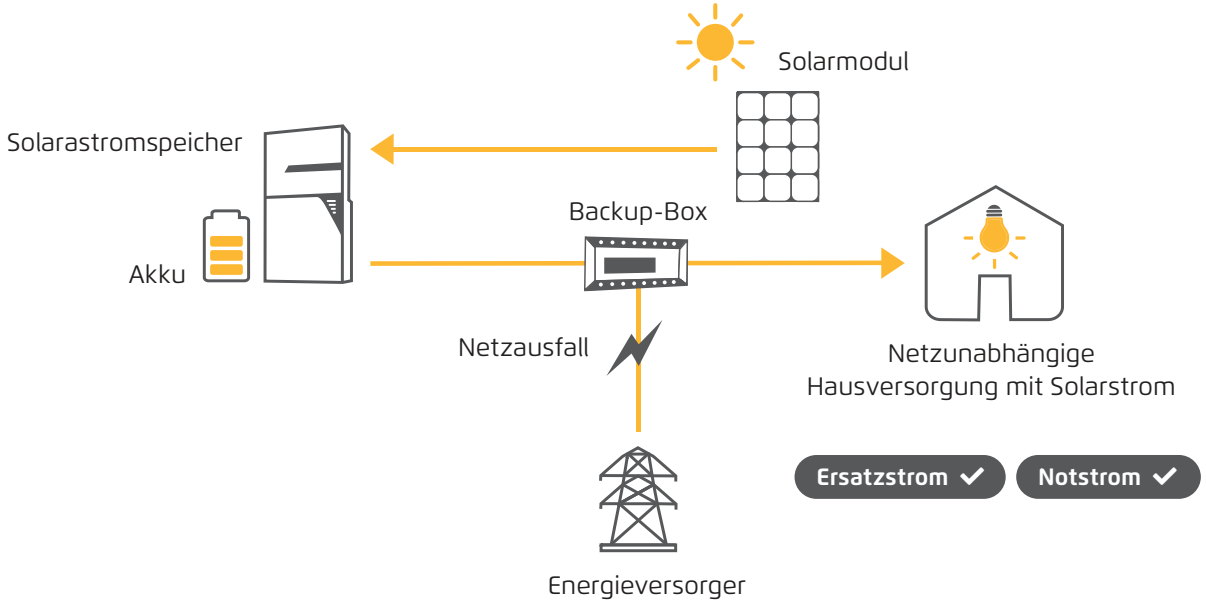
- LITHIUM-IONEN-TECHNOLOGIE
- ERWEITERBARE KAPAZITÄT
- HÖCHSTE GARANTIELEISTUNG
- MODULARES SYSTEM
- HYBRID-SYSTEME

AUF HYBRID-SYSTEM MIT USV SETZEN

Der integrierte Hybrid-Wechselrichter ermöglicht eine unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV) 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 zum Beispiel 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.



HOME, COMMERCIAL, INDUSTRIAL

Ein modernes Speichersystem bietet Ihnen:

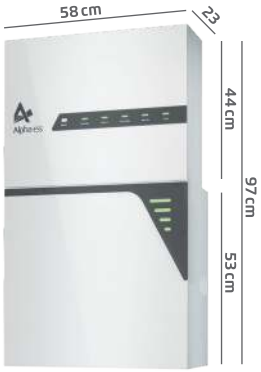
- Be- und Entladeleistung von 3kW und mehr
- Lange und transparente Garantien
- USV (Notstrom)
- Kobaltfreie LiFePO4 Akkus
- Ladelösung für E-Mobilität
- Alle Systemkomponenten aus eigener Entwicklung von einem Hersteller

- SPEICHER-SYSTEME
- MODULARE ERWEITERUNG
- BACKUP-LÖSUNGEN
- WALLBOX-SYSTEME
- MOBILE-APP
- ONLINE-MONITORING

Durch bereits über 100 patentierte Technologien gestaltet Alpha ESS als Lösungsfinder den Fortschritt der nachhaltigen Eigenstromversorgung aktiv mit.

Sei Teil der Lösung, nicht des Problems.

AUF EINEN BLICK



Storion Modelle	SMILE-i3	SMILE-Hi5
Anschlussvarianten	AC	AC / DC / Hybrid
Max. Be-/und Entladeleistung	3.000 W / 3.000 W	5.000 W / 4.600 W
Nutzbare Kapazität*	2,75 – 16,5 kWh	4,8 – 46,8 kWh
Zelltechnologie	LiFePO4 (Kobaltfrei)	LiFePO4 (Kobaltfrei)
Anti-Shading Funktion	–	ja
Ersatzstrom/Inselbetrieb**	ja/nein	ja/ja
USV (Notstrom)	ja	ja
Leistungsgarantie Akku	15 Jahre linear, auf 25 Jahre erweiterbar	15 Jahre linear, auf 25 Jahre erweiterbar

* Frei einstellbare Backup-Reserve von 11 % – 100 % | ** Netzparallelbetrieb

SMILE-Hi10	T30
AC / DC / Hybrid	AC
10 kW / 10 kW	30 kW / 30 kW
7,8 – 46,8 kWh	26,0 – 62,4 kWh
LiFePO4 (Kobaltfrei)	LiFePO4 (Kobaltfrei)
ja	–
ja/ja	ja/nein
ja	nein
15 Jahre linear, auf 25 Jahre erweiterbar	10 Jahre linear, auf 25 Jahre erweiterbar

Alpha·ESS

ALPHA ESS EUROPE GMBH

Paul-Ehrlich-Straße 1a
D-63225 Langen

Tel. +49 6103 – 45 91 601
europe@alpha-ess.de

Jetzt mehr erfahren:
www.alpha-ess.de

Ihr zertifizierter Fachbetrieb

SMARTEN**YOUR**ENERGY.

V.400008.1 | Alpha ESS Europe GmbH | Texte und Abbildungen entsprechen dem technischen Stand bei Drucklegung. Technische Änderungen vorbehalten. Abbildungen ähnlich. Keine Haftung für Druckfehler.