Alpha ESS Co., Ltd.

Hauptsitz:

☎ +86 (0)513 806 868 91

✉ info@alpha-ess.com

🌐 www.alpha-ess.com

🏠 JiuHua Road 888, Nantong High-Tech Industrial Development Zone, Nantong City, 226300

Alpha ESS Europe GmbH

Deutschland:

☎ +49 (0)6103 / 459 160-1

✉ europe@alpha-ess.de

🌐 www.alpha-ess.de

🏠 Paul-Ehrlich-Straße 1a, 63225 Langen, Hessen

Alpha ESS Australia Pty. Ltd.

Australien:

☎ 1300 968 933 (Australia Only)

✉ australia@alpha-ess.com

🌐 www.alpha-ess.com.au

🏠 Unit M601, 68 McEvoy Street, Alexandria NSW 2015

Das Energiespeichersystem für Ihr Zuhause

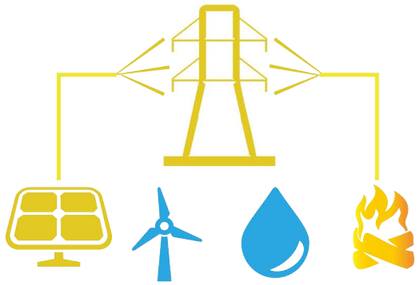
SMARTEN YOUR ENERGY

Alpha-ESS bietet Energiespeicherlösungen (ESS) für jeden Haushalt.
Wir machen Strom umweltfreundlicher, zuverlässiger und stabiler als je zuvor.

Gemeinsam.
Für eine saubere Zukunft
mit erneuerbarer Energie

Wir hoffen – genauso wie Sie – für unsere Kinder und Enkelkinder eine Welt mit einer sauberen Luft, ausgedehnten Wäldern und einer artenreichen Tierwelt zu hinterlassen. Deshalb engagieren wir uns dafür, dass alle Menschen ihre selbsterzeugte, erneuerbare Energie maximieren und ihre Energieunabhängigkeit verwirklichen können.

Traditioneller Solarstrom ist großartig, jedoch sind ihm auch Grenzen gesetzt.



- Schwer einzuschätzende Verfügbarkeit und Qualität des Solarstroms
- Keine Verfügbarkeit in der Nacht oder während eines Stromausfalls
- Geringere Rendite (ROI) durch Absenkung der Einspeisetarife

Und sicherlich haben Sie schon einmal hiervon gehört

- Zeitabhängige Preisgestaltung & Staffeltarif
- Mikronetze oder Netzunabhängigkeit
- Dezentrale Energieversorgung: dezentrale Stromerzeugung, modulare Energiespeicherung und Smart-Control
- Virtuelles Kraftwerk: Teil eines Kraftwerks werden und extra Profit erwirtschaften

Mit einem Energiespeichersystem können Sie:

- Ihren Eigenverbrauch maximieren und so die Stromrechnung senken
- Reservestrom im Fall eines Stromausfalls bereitstellen
- Umweltbewusst leben und helfen die Umwelt zu erhalten
- Netzunabhängigkeit erreichen und Strompreiserhöhungen vorbeugen

Energiespeichersystem

Viele Menschen nutzen momentan die von ihrer eigenen PV-Anlage erzeugte Energie zur Senkung der Stromrechnung sowie zum Erhalt der Umwelt. Dabei wird aber nur ein kleiner Teil des gesamten Potentials genutzt. Mit einem Energiespeichersystem können Sie dieses Potential besser ausschöpfen, indem Sie überschüssige Energie in Ihr System einspeichern. Diese gespeicherte Energie kann anschließend zu jeder Zeit genutzt werden und schützt Sie somit vor Stromausfällen, schwankenden Einspeisevergütungen sowie steigenden Strompreisen. Revolutionieren Sie gemeinsam mit uns die Energieversorgung und profitieren Sie von den vielfältigen Vorteilen eines Solarenergiespeichers.

Alpha Storion- & Centauri-Serie
(All-in-One ESS)

Die Alpha Storion-Serie (LiFePO4) S3, S5 und T5, sowie die Centauri-Serie (Bleikristall) S3 und S5 kombinieren alle notwendigen Systemkomponenten zu einer kompakten Einheit perfekt für Ihren Haushalt:

- ○ Wechselrichter
- ○ Energiemanagementsystem (EMS)
- ○ Batterien
- ○ Kabel(-box)

Zusätzlich haben wir nun für Sie die neue ECO-Serie entwickelt. Die ECO-Serie besitzt grundsätzlich dieselben Spezifikationen sowie Funktionen wie die Storion- und Centauri-Serie und ist deshalb besonders für kostenbewusste Familien mit geringerem Stromverbrauch geeignet. All unsere All-in-One Energiespeicherprodukte können durch das Hinzufügen eines Alpha PowerPlugs[1] oder einer Alpha PowerBank[2] erweitert werden.

Storion S3/S5/T5

Storion ECO S3

Storion ECO S5

Centauri

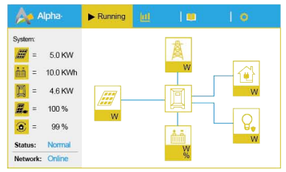
	Storion					Centauri	
Modell	**Storion-S3**	**Storion-S5**	**Storion-T5**	**Storion-Eco S3**	**Storion-Eco S5**	**Centauri-S3**	**Centauri-S5**
AC-Nennleistung (W)	3000	4600	5000	3000	4600	3000	4600
Nennspannung (V)	51.2	51.2	153.6	51.2	51.2	48	48
Nennkapazität (kWh[3])	3/6/9/12	3/6/9/12	3/6/9/12	3/6	3/6/9	9.6/19.2	9.6/19.2
Zelltechnologie	$LiFePO_4$					Bleikristall	
Entladungstiefe (DoD)	90%					50% (einstellbar)	
Ladezyklen	≥ 8000					≥ 1800	
Garantie	5 Jahre Produktgarantie, 10 Jahre Leistungsgarantie					5 Jahre Produktgarantie	
Abmessung (mm)	1630 x 650 x 610	1630 x 650 x 610	1630 x 650 x 610	1100 x 600 x 600	1100 x 600 x 600	1550 x 650 x 550	1550 x 650 x 550
Gewicht (kg, ohne Batterie)	135	150	170	95	100	65	75

* 1. Das PowerPlug ist eine Erweiterungseinheit für die Storion-Serie mit eigener Kabelbox und Platz für 4 Batteriemodule, wodurch die Kapazität maximal um 12 kWh pro Einheit erweitert werden kann.
2. Die PowerBank ist eine Erweiterungseinheit für die Centauri-Serie mit Bleikristall-Batteriemodulen, wodurch die Kapazität um 9,6 kWh pro Einheit erweitert werden kann.
3. Die Speicherkapazität kann durch Hinzufügen eines PowerPlug oder einer PowerBank erweitert werden.

Was ist eine All-in-One Lösung?

Intelligente EMS-Steuerung

- 7 Zoll LCD-Touchscreen mit moderner Benutzeroberfläche um den Betriebszustand anzuzeigen
- Datenerfassung zur übersichtlichen Kontrolle aller aufgezeichneten Daten ab der Installation
- Erhöhte Kompatibilität zur Unterstützung unterschiedlicher Wechselrichter und Batterien



Multifunktionaler Hybrid-Wechselrichter

- PV MPPT, Ladegerät und DC-/AC-Konverter in einem Gerät
- Mehrere Betriebsmodi: Netzgekoppelt, Netzunabhängig und Netzgekoppelt mit Backup
- 3 Größen: Einphasig 3 kW sowie 5 kW und Dreiphasig 5 kW Wechselrichter

Fortschrittliche Batterie

- Hochwertige Lithium-Eisen-Phosphat-Verbindung, produziert von einem der führenden Hersteller weltweit
- Besonders sicheres Gehäuse durch Verwendung von Metall-Zellen
- Garantierte Sicherheit und Effizienz durch fortschrittliches Batterie-Management-System (BMS)

Sicherheit

- Deutsches Design & Qualitätskontrolle
- 5 Jahre Produktgarantie

Multifunktionalität

- USV
- Maximiert Eigenverbrauch

Kompatibilität

- Neu-Installation & Nachrüstung
- Plug & Play Modulares Batterie-Design

Visualisierung

- 7 Zoll EMS Touchscreen
- Web & APP Überwachungssystem

Überlegene Batterie-Technologie

Sicherste Verbindung

Alpha verwendet die beste Batterie-Verbindung besonders für Heimspeicher, welche eine höchstmögliche Sicherheit mit einer hohen Spitzenleistung und langer Lebensdauer kombiniert. Ein Vergleich der Sicherheit verschiedener chemischer Verbindungen wird nachfolgend dargestellt: [1]

Lithium-Nickel-Mangan-Cobalt -Oxide	★ ★ ★
Lithium-Mangan-Oxide	★ ★ ★
Lithium-Nickel-Cobalt-Aluminium -Oxide	★ ★
Lithium-Eisenphosphat	★ ★ ★ ★

Namhafte Zulieferer

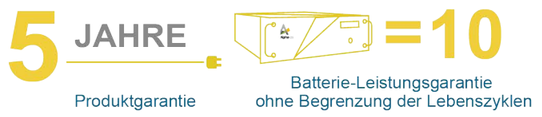
- Hochwertige Batteriezellen, produziert von einem der führenden Hersteller weltweit.
- Strenge Qualitätskontrollen und erstklassige Fertigungsqualität garantieren die Batteriequalität.

Batteriezellen mit Metallgehäuse

Das robuste Metallgehäuse bietet einen überlegenen Schutz für die Batteriezellen mit dicken Wänden, die jeden Kontakt mit der Atmosphäre verhindern. Ein Vergleich der Lebensdauer verschiedener Batteriegehäuse wird nachfolgend dargestellt: [2]

Klein, Zylinderförmig	★ ★
Große Polymer-Beutel	★
Kunststoff-Zellen	★ ★
Metall-Zellen	★ ★ ★ ★

Hohe Lebensdauer



- Langlebigkeit der Batterie-Module: ≥8000
- 5 Jahre Produktgarantie, 10 Jahre Batterie-Leistungsgarantie ohne Begrenzung der Lebenszyklen.[3]
- Modulares Design – Wenn Sie sich in der Zukunft ein Elektromobil kaufen oder zusätzlichen Ertrag generieren wollen, können Sie später noch mehr Module oder sogar ein PowerPlug hinzufügen.

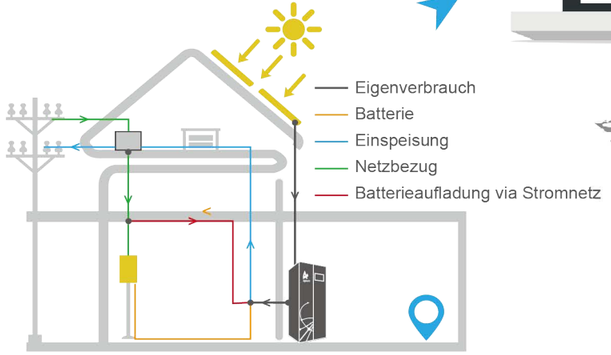
* 1. Quelle: www.batteryuniversity.com.
2. Quelle: www.batteryuniversity.com.
3. Ausführliche Informationen finden Sie im Vertrag zwischen Alpha und der Mannheimer Versicherungen AG.

APP- & Web-Überwachung mit der Alpha-Cloud

Dieses Service-Angebot bietet Ihnen die folgenden drei Hauptfunktionen:

- Echtzeitüberwachung
- Verlaufsdatenbearbeitung
- Anlagen-Wartung

Dadurch können Sie nicht nur die aktuellen Betriebsdaten auf dem benutzerfreundlichen LCD-Screen des EMS ablesen, sondern Ihr System auch jederzeit von jedem Ort aus überwachen und kontrollieren, indem Sie sich im Web oder via APP in Ihren Alpha-Account einloggen.



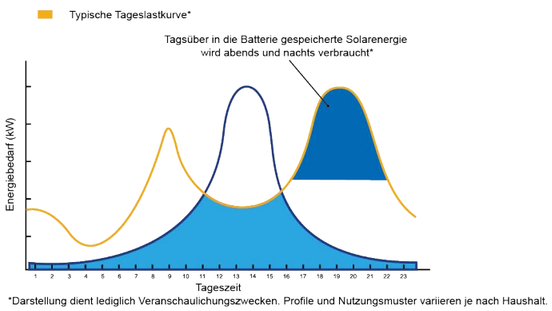
Scan to download
(IOS/Android)

Alpha-Cloud

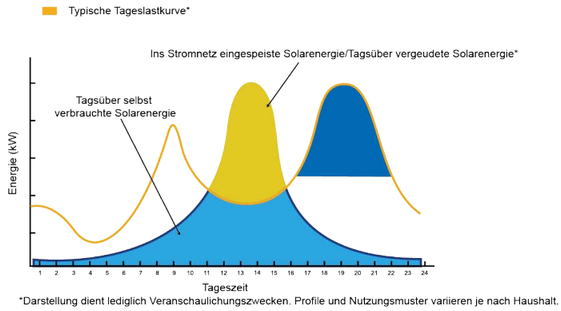
Nutzen Sie unsere Cloud. All Ihre Alpha-Systeme mit einem EMS sind über die Alpha-Cloud miteinander verbunden.

Systemfunktion

Eigenverbrauch
Verwenden Sie die selbst erzeugte Energie um Ihren Bedarf zu decken.

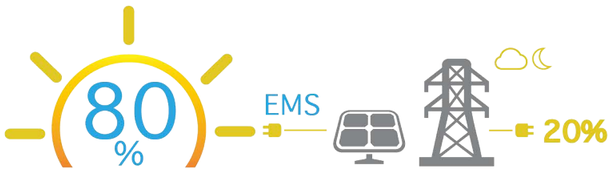


*Darstellung dient lediglich Veranschaulichungszwecken. Profile und Nutzungsmuster variieren je nach Haushalt.

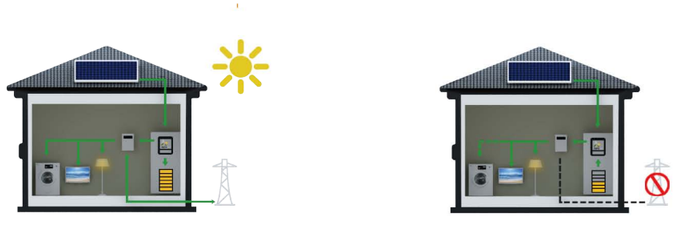


*Darstellung dient lediglich Veranschaulichungszwecken. Profile und Nutzungsmuster variieren je nach Haushalt.

Je höher der Anteil des selbst erzeugten Solarstroms an Ihrem gesamten Stromverbrauch ausfällt, desto weniger müssen Sie vom Versorgungsunternehmen zukaufen. Durch einen Energiespeicher können Sie nachweisbar bis zu 80% Ihres Strombedarfs selbst decken oder sogar vollständig vom Stromnetz unabhängig werden.



Unterbrechungsfreie Stromversorgung
Sorgen Sie sich nicht mehr über einen Stromausfall oder Notfälle.

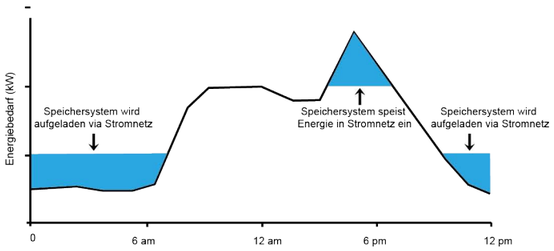


Im Falle eines Strom- oder Netzausfalls wechselt das Alpha-System unverzüglich in den netzunabhängigen Modus und versorgt Ihre Lasten ohne dass Sie es merken. Sie können hierfür die USV-Priorität oder USV-Kapazitätsreserve individuell nach Ihren Anforderungen an die Notfallversorgung einstellen.

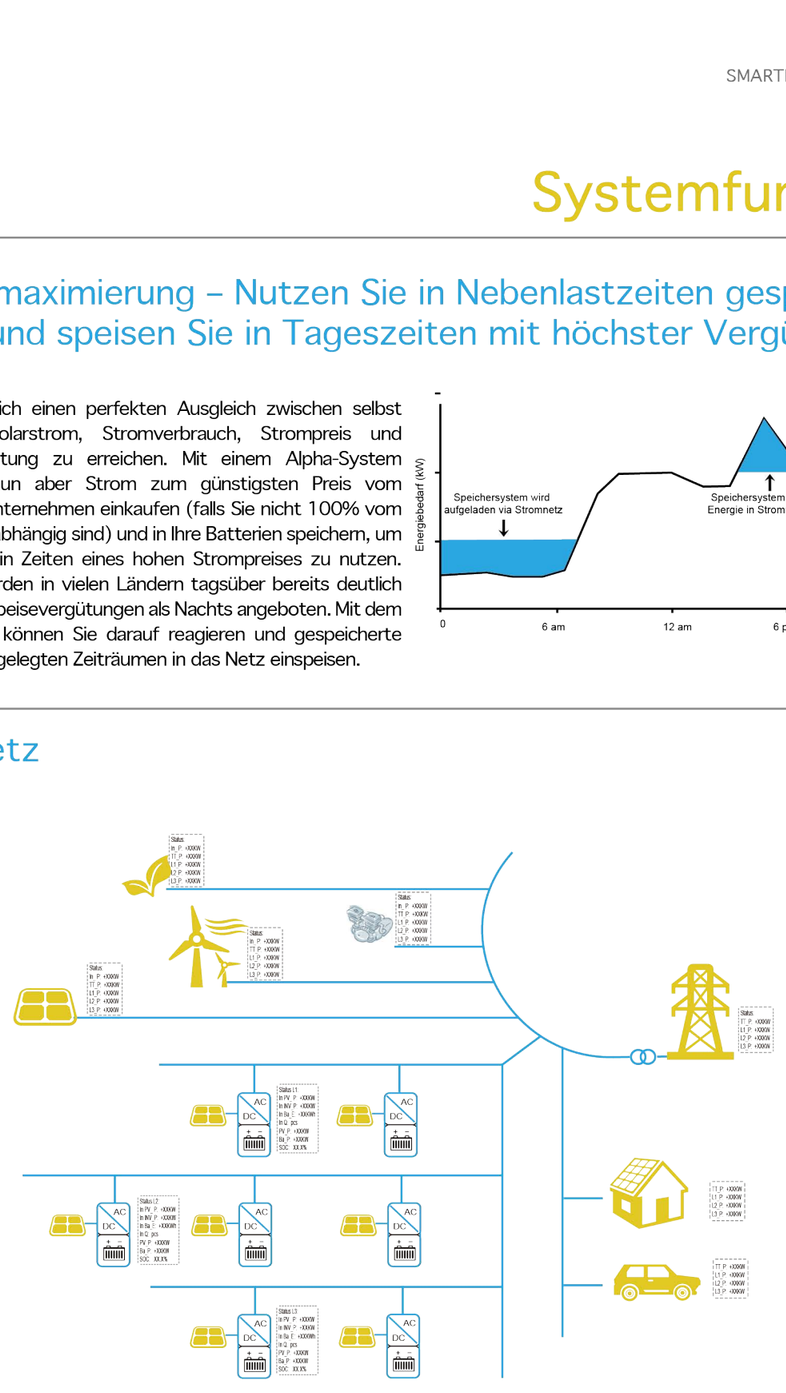
Systemfunktion

Ertragsmaximierung – Nutzen Sie in Nebenlastzeiten gespeicherten Strom und speisen Sie in Tageszeiten mit höchster Vergütung ein.

Es ist unmöglich einen perfekten Ausgleich zwischen selbst erzeugtem Solarstrom, Stromverbrauch, Strompreis und Einspeisevergütung zu erreichen. Mit einem Alpha-System können Sie nun aber Strom zum günstigsten Preis vom Versorgungsunternehmen einkaufen (falls Sie nicht 100% vom Stromnetz unabhängig sind) und in Ihre Batterien speichern, um diesen Strom in Zeiten eines hohen Strompreises zu nutzen. Außerdem werden in vielen Ländern tagsüber bereits deutlich niedrigere Einspeisevergütungen als Nachts angeboten. Mit dem Alpha-System können Sie darauf reagieren und gespeicherte Energie in festgelegten Zeiträumen in das Netz einspeisen.



Mikronetz



Der Aufbau sogenannter Mikronetze ist ein zentrales Ziel Alphas. All unsere Systeme mit intelligentem EMS können in ein Mikronetz integriert werden. Durch ein Mikronetz kann ein Kraftwerk als Kollektiv-Anlage mit dezentraler Stromerzeugung und -speicherung eingerichtet werden. Dadurch kann dieses virtuelle Kraftwerk bei Bedarf Last vom Stromnetz abnehmen und Energie innerhalb des Netzes verteilen. Ein solches Projekt muss jedoch eine kritische Größe überschreiten, um effektiv umsetzbar zu werden. Auch wenn dies noch nicht erreicht ist, hat Alpha diese zukunftsfähige Software bereits in seine Produkte integriert.