

SMARTEN
YOUR
ENERGY



ENERGIESPEICHER LÖSUNG
WERDEN SIE UNABHÄNGIG MIT SOLARSTROM

A photograph of an industrial factory floor. In the foreground, there is a complex assembly line with various mechanical parts, including a large metal frame and a series of white cables bundled together. The background shows more industrial equipment and a person working in the distance. The lighting is bright and even.

FOKUS

BMS + EMS
Hardware- und Software-Design
Systementwicklung und -Integration
Batteriemodul-Fertigung
Fernüberwachung
Virtuelle Kraftwerke
Individuelle Energielösungen

WER IST ALPHA ESS?

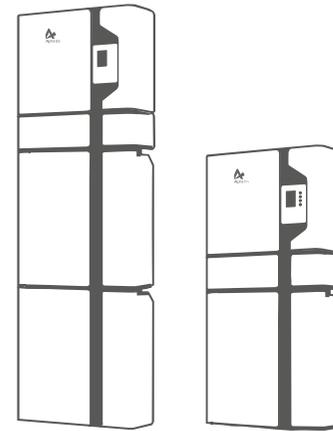
Alpha ESS beschäftigt an den Standorten Deutschland, Italien, Australien und China 120 Mitarbeiter und kombiniert internationale Expertise im Bereich erneuerbare Energien. Als Resultat entwickelte Alpha ESS im Jahr 2012 mit dem hauseigenen Energiemanagementsystem sein erstes Produkt, welches bis heute alle Alpha Speicher steuert. Seitdem hat sich das Unternehmen zu einem Komplettanbieter mit Speichern von 3 kW bis 550 kW Leistung und 2,75 kWh bis 2.000 kWh Speicherkapazität gewandelt.

WAS MACHT UNS AUS?

Unsere Vision lautet seit dem ersten Tag „Smarten Your Energy“. Unser Ziel ist es den Eigenverbrauch netzgekoppelter Solarstromanlagen zu maximieren, mit Backup-Funktionen für eine unterbrechungsfreie Stromversorgung zu sorgen und einen zuverlässigen Inselbetrieb zu sichern.

WELCHE SPEICHER HABEN WIR?

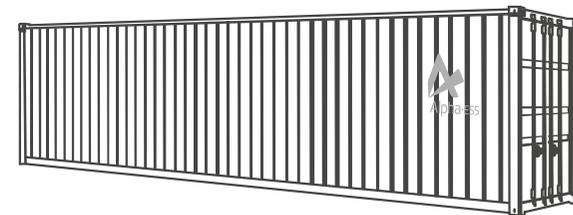
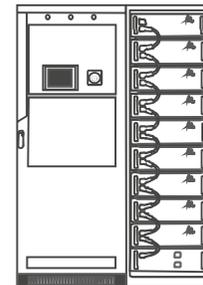
Alpha ESS Speicher sind in verschiedenen Größen erhältlich, die auf den Verbrauch von unterschiedlichen Haushaltsgrößen und Solaranlagen abgestimmt sind. Dank modernster Technologie wird die erzeugte Solarenergie zwischengespeichert und erst genutzt, wenn sie benötigt wird. Dadurch kann der Eigenverbrauch auf mehr als 70 Prozent gesteigert werden. Die Systeme sind individuell durch zusätzliche Batteriemodule erweiterbar. Alle Geräte sind ersatzstromfähig und können bei Netzausfall die Stromversorgung übernehmen.



HOME SERIE

KAPAZITÄT ►

2,75 kWh modular
erweiterbar bis 33 kWh



INDUSTRIE SERIE

KAPAZITÄT ►

26 kWh modular
erweiterbar bis 2.000 kWh

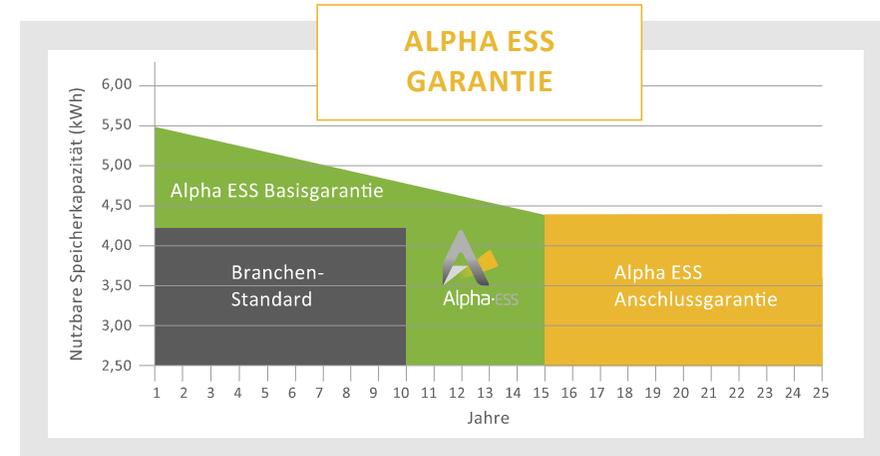


VORTEILE ALPHA ESS SPEICHER

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 Netzausfall

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

Komplette Hausversorgung mit optionaler Backup-Box möglich

Unabhängigkeit vom Energieversorger bei Stromausfall

Kostensparend durch mehrere Funktionen in einem Gerät

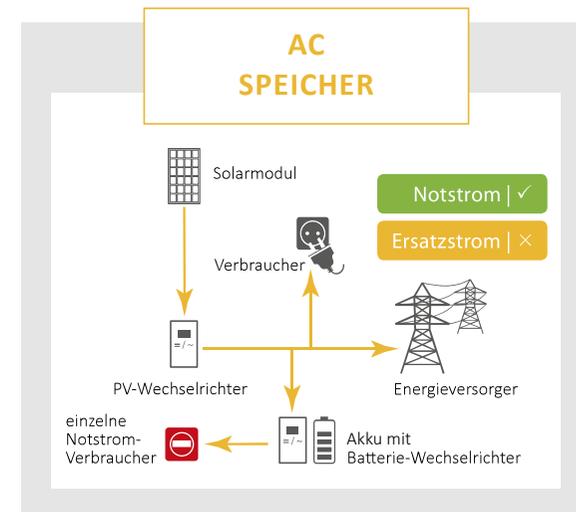
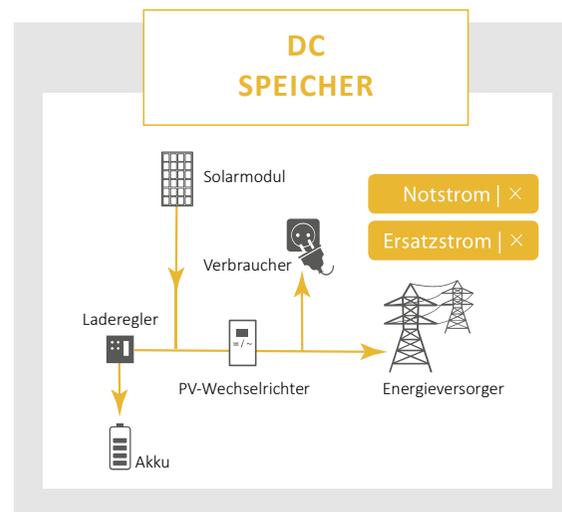
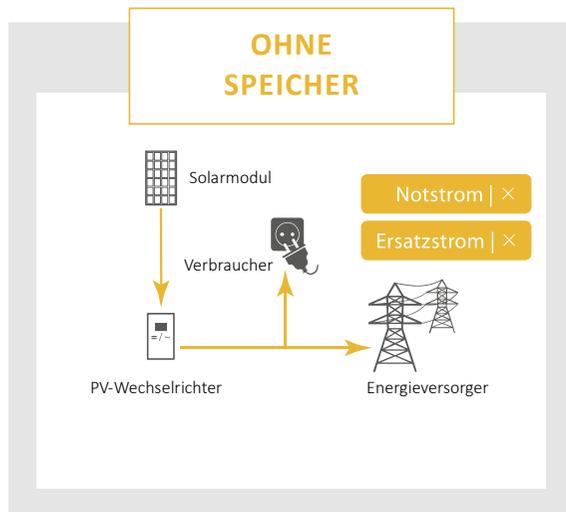
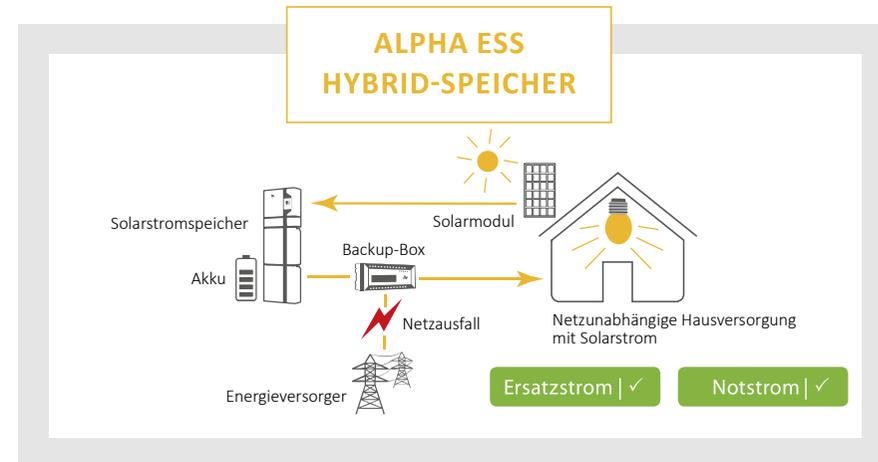
Je nach Gerätetyp echte USV möglich



AUF HYBRID-SYSTEM 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.





TECHNISCHE DATEN



Storion Modelle	SMILE-B3**	SMILE5***	SMILE-T10	T30
Anschlussvarianten	AC	AC / DC / Hybrid	AC / DC / Hybrid	AC
Nutzbare Kapazität*	2,75 - 16,5 kWh	5,5 - 33,0 kWh	10,4 - 20,8 kWh	26,0 - 62,4 kWh
Kaskadierbarkeit	-	bis zu 3 Systeme	-	bis zu 5 Systeme
Netzanschluss	Einphasig	Einphasig	Dreiphasig	Dreiphasig
Zelltechnologie	LiFePO4			
Ersatzstromfunktion / Inselbetrieb	Hausversorgung optional mit Zubehör (Backup-Box), Alternativ: Notstromsteckdose			Ersatzstrom: ja (mit STS-Modul) / Notstrom: ja
Max. Be- / und Entladeleistung	3.000 W / 3.000 W	5.000 W / 4.600 W	10 kW / 10 kW	30 kW / 30 kW
PV-Anschluss	nein	ja	ja	nein
Integrierte MPP Tracker	-	2	2	-
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 %.

GRS BATTERIEN
GEMEINSAMES
RÜCKNAHME
SYSTEM





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

Überreicht durch



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

SMARTEN
YOUR
ENERGY



ENERGIESPEICHER LÖSUNG
WERDEN SIE UNABHÄNGIG MIT SOLARSTROM



FOKUS

BMS + EMS
Hardware- und Software-Design

Systementwicklung und -Integration

Batteriemodul-Fertigung

Fernüberwachung

Virtuelle Kraftwerke

Individuelle Energielösungen

WER IST ALPHA ESS?

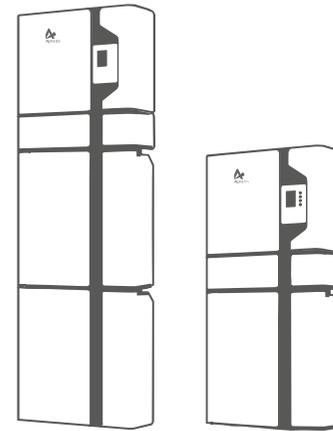
Alpha ESS beschäftigt an den Standorten Deutschland, Italien, Australien und China 120 Mitarbeiter und kombiniert internationale Expertise im Bereich erneuerbare Energien. Als Resultat entwickelte Alpha ESS im Jahr 2012 mit dem hauseigenen Energiemanagementsystem sein erstes Produkt, welches bis heute alle Alpha Speicher steuert. Seitdem hat sich das Unternehmen zu einem Komplettanbieter mit Speichern von 3 kW bis 550 kW Leistung und 2,75 kWh bis 2.000 kWh Speicherkapazität gewandelt.

WAS MACHT UNS AUS?

Unsere Vision lautet seit dem ersten Tag „Smarten Your Energy“. Unser Ziel ist es den Eigenverbrauch netzgekoppelter Solarstromanlagen zu maximieren, mit Backup-Funktionen für eine unterbrechungsfreie Stromversorgung zu sorgen und einen zuverlässigen Inselbetrieb zu sichern.

WELCHE SPEICHER HABEN WIR?

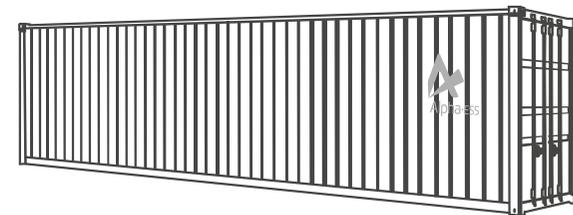
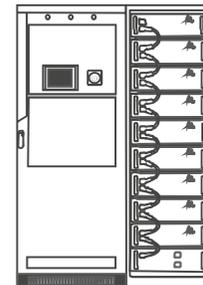
Alpha ESS Speicher sind in verschiedenen Größen erhältlich, die auf den Verbrauch von unterschiedlichen Haushaltsgrößen und Solaranlagen abgestimmt sind. Dank modernster Technologie wird die erzeugte Solarenergie zwischengespeichert und erst genutzt, wenn sie benötigt wird. Dadurch kann der Eigenverbrauch auf mehr als 70 Prozent gesteigert werden. Die Systeme sind individuell durch zusätzliche Batteriemodule erweiterbar. Alle Geräte sind ersatzstromfähig und können bei Netzausfall die Stromversorgung übernehmen.



HOME SERIE

KAPAZITÄT ►

2,75 kWh modular
erweiterbar bis 33 kWh



INDUSTRIE SERIE

KAPAZITÄT ►

26 kWh modular
erweiterbar bis 2.000 kWh

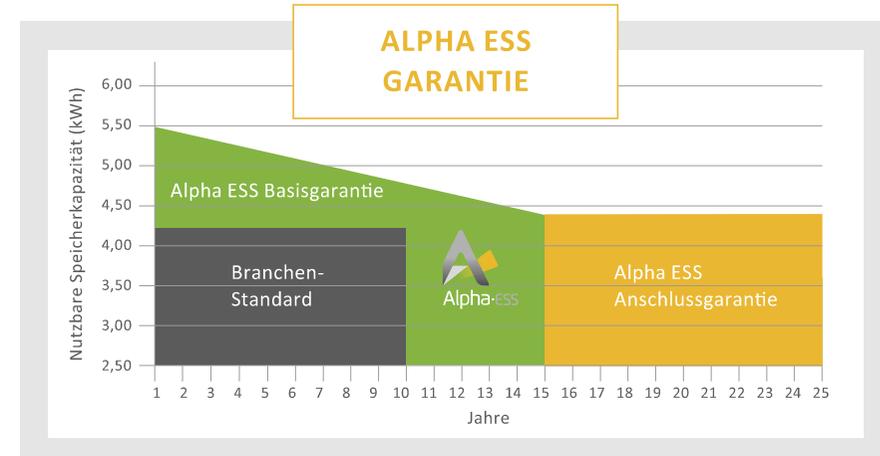


VORTEILE ALPHA ESS SPEICHER

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 Netzausfall

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

Komplette Hausversorgung mit optionaler Backup-Box möglich

Unabhängigkeit vom Energieversorger bei Stromausfall

Kostensparend durch mehrere Funktionen in einem Gerät

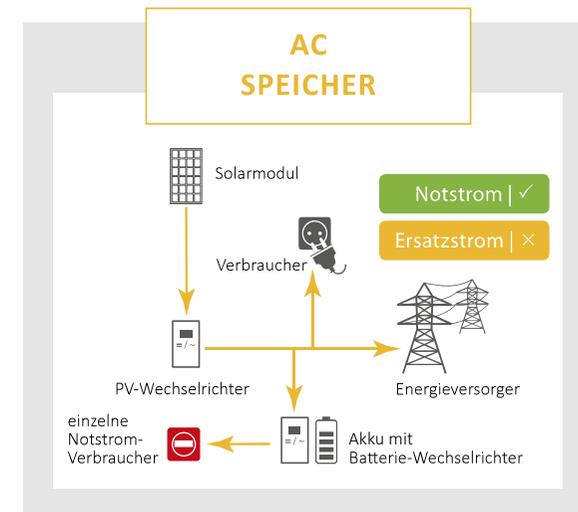
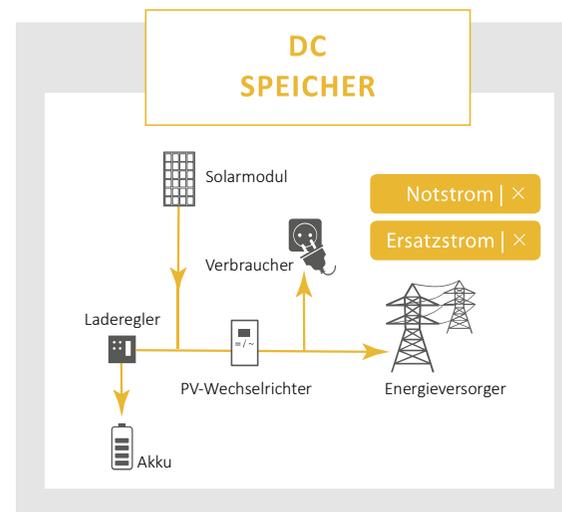
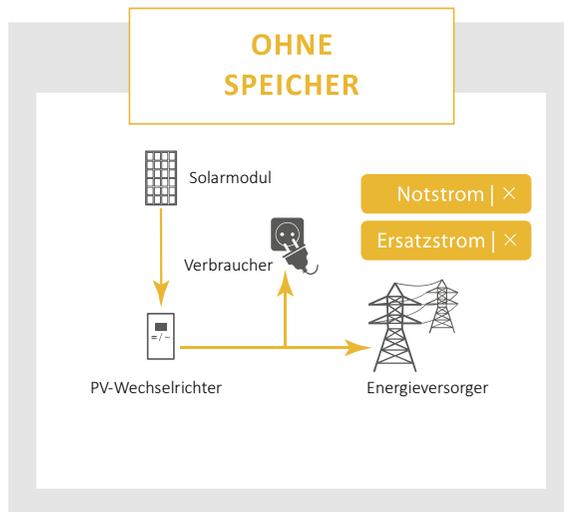
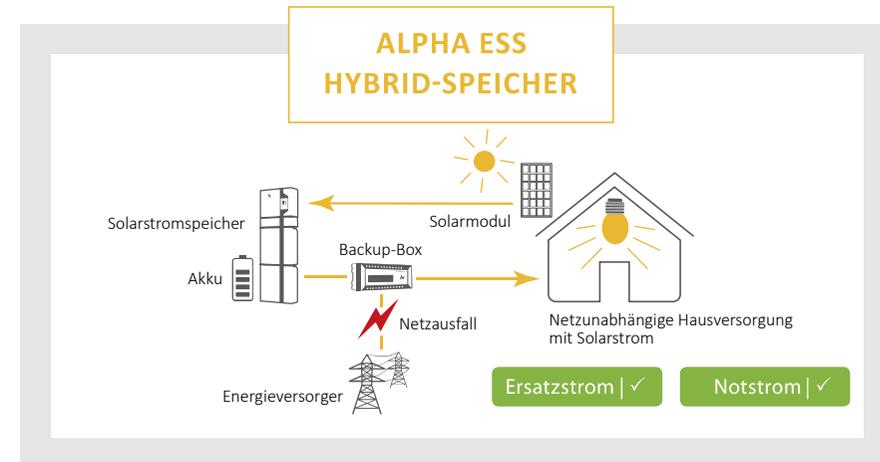
Je nach Gerätetyp echte USV möglich



AUF HYBRID-SYSTEM 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.





TECHNISCHE DATEN



Storion Modelle	SMILE-B3**	SMILE5***	SMILE-T10	T30
Anschlussvarianten	AC	AC / DC / Hybrid	AC / DC / Hybrid	AC
Nutzbare Kapazität*	2,75 - 16,5 kWh	5,5 - 33,0 kWh	10,4 - 20,8 kWh	26,0 - 62,4 kWh
Kaskadierbarkeit	-	bis zu 3 Systeme	-	bis zu 5 Systeme
Netzanschluss	Einphasig	Einphasig	Dreiphasig	Dreiphasig
Zelltechnologie	LiFePO4			
Ersatzstromfunktion / Inselbetrieb	Hausversorgung optional mit Zubehör (Backup-Box), Alternativ: Notstromsteckdose			Ersatzstrom: ja (mit STS-Modul) / Notstrom: ja
Max. Be- / und Entladeleistung	3.000 W / 3.000 W	5.000 W / 4.600 W	10 kW / 10 kW	300kW / 800kW
PV-Anschluss	nein	ja	ja	nein
Integrierte MPP Tracker	-	2	2	-
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-Verhältnisses, 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

Überreicht durch



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