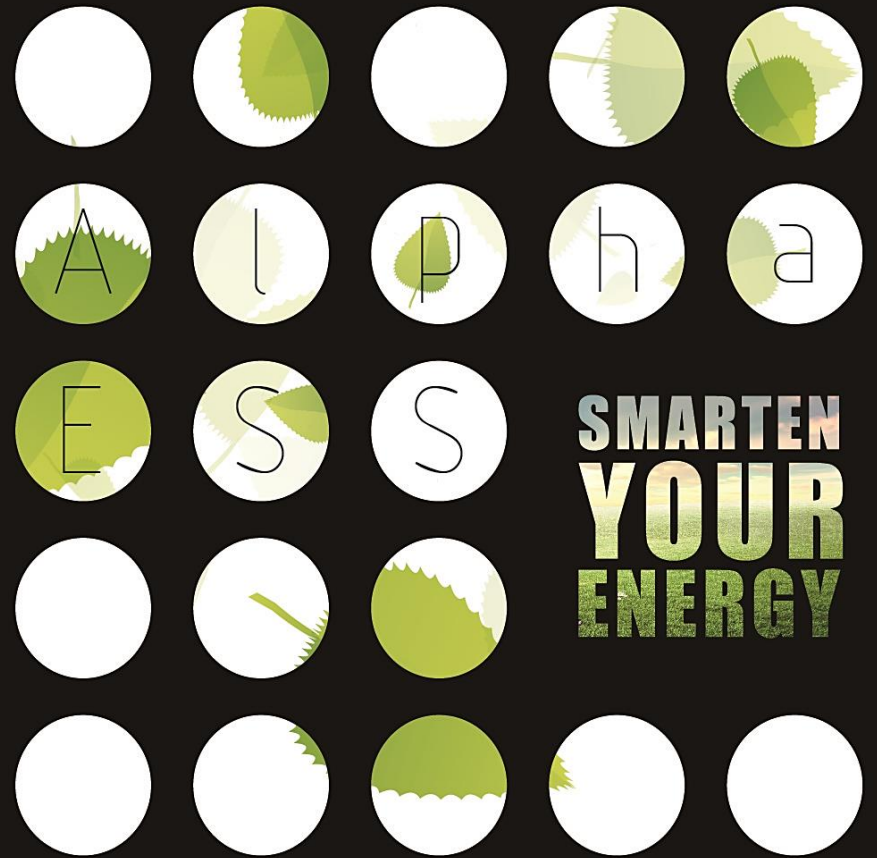


Alpha ESS Europe GmbH

Tel. +49 (0)1577 - 70 600 50
E-mail. europe@alpha-ess.de
Add. Paul-Ehrlich-Straße 1a, 63225 Langen
www.alpha-ess.de



Alpha
ESS



Das Unternehmen Einleitung

AlphaESS ist ein 2012 gegründetes, international agierendes High-Tech-Unternehmen und betreibt Geschäftsfelder in Europa und weltweit.

Aufgrund der jahrelangen Industrieerfahrung in neuen Energie- und Lithium-Batterie-Systemen seiner Mitglieder, ist es dem Team von AlphaESS möglich, seinen Kunden moderne Energie-Speicher-Systeme und intelligente Energie-Management-Leistungen anzubieten.

Die Produkte und Serviceangebote von AlphaESS ermöglichen dem Kunden die Verwaltung seiner eigenen Energieproduktion, -speicherung und -verwendung. So können der Energieverbrauch reduziert, die Stromkosten gesenkt und der sichere Umgang mit Strom erhöht werden, um somit ein umweltfreundliches Leben mit Energieselbstversorgung zu führen.

S M A R T E N Y O U R E N E R G Y

Unsere Produkte



Multi-Funktionalität

- 1 Maximale PV Eigenverbrauchsquote
- 2 USV-Funktion im Fall eines Netzausfalls
- 3 Lastverschiebung
- 4 Spitzendeckung / Bedarfsgerechtes Lademanagement
- 5 Lastmanagement / Nachfragereaktion



Zuverlässigkeit

- 1 Design aus Deutschland
- 2 Deutsche Qualitätsstandards
- 3 5 Jahre Produktgarantie
- 4 10 Jahre Batterie-Leistungsgarantie
- 5 20 Jahre erwartete Lebensdauer



Sicherheit

- 1 Lithium-Eisen-Phosphat, die sicherste Verbindung unter allen Lithium-Batterien
- 2 Premium Batteriezellen, hergestellt bei einem der TOP 5 Anbieter weltweit
- 3 BMS-Design: 3-stufiger Softwareschutz + 2-stufiger redundanter Hardwareschutz
- 4 EMS-Design: Zusätzlicher Schutz implementiert in die Systemintegration
- 5 Online-Echtzeit-Überwachung und professioneller Technik-Support von AlphaESS



Kompatibilität

- 1 Kompatibel als Neuinstallation und Nachrüstung (AC- und DC-Koppelung)
- 2 Modulares Batteriesystem, einfach erweiterbar
- 3 Unabhängige BMS und flexibler Betrieb jedes einzelnen Batterie-Moduls



Service

- 1 Kostenloses Online-Überwachungsportal mit benutzerfreundlicher Website
- 2 Einfache Updates via Standard-USB-Stick
- 3 Mögliche System-Updates via Internet
- 4 "Smart security"-Funktion des Stromnetzes
- 5 Online-Technik-Support durch AlphaESS

Wechselrichter

- Vielfältige Funktionsmöglichkeiten:
Netzgebunden, Netzunabhängig, und Netzgebunden mit Sicherheitsfunktion
- Integriertes MPPT Solar-Batterieladegerät
- Übersichtliches LCD-Display

Batterie

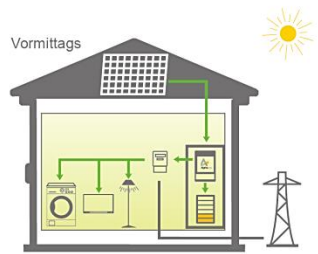
- Premium Batteriezellen
- Fortschrittliches BMS zur Gewährleistung der Sicherheit und Effizienz
- Automatischer Schutz und Wartung
- Langlebigkeit mit geschätzter Lebensdauer von 20 Jahren
- Kompatible Kommunikation:
Schnittstellen-Unterstützung für RS485 und CAN
- Flexibles Design: max. 6 Module in Parallel-Betrieb bieten max. 15KWh Energiekapazität
- Kompatibel mit 19" Zoll Gehäuse und „Plug-and-Play“ Installation

EMS-Steuerung

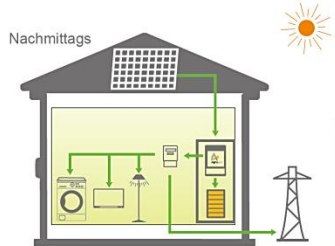
- Upload der Betriebsdaten und Überwachung des Energieverbrauchs des Systems über eine Ethernet-Schnittstelle
- Echtzeitstatus jedes Systembestandteils über einen 7" Zoll LCD-Touchscreen
- Update der Systemssoftware direkt mit USB-Speicherstick über USB-Host-Schnittstelle
- Erhöhte Kompatibilität und Unterstützung verschiedener Arten von Wechselrichtern und Batterien



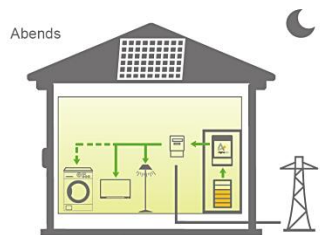
System Betrieb



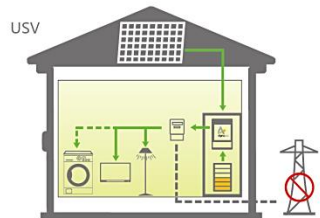
Die von der PV-Anlage produzierte Energie wird vorrangig zur Optimierung des Eigenverbrauchs genutzt. Überschüssige Energie wird zum Aufladen der Batterien genutzt.



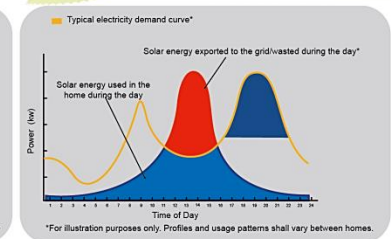
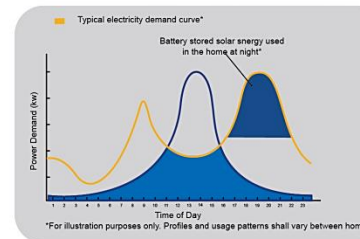
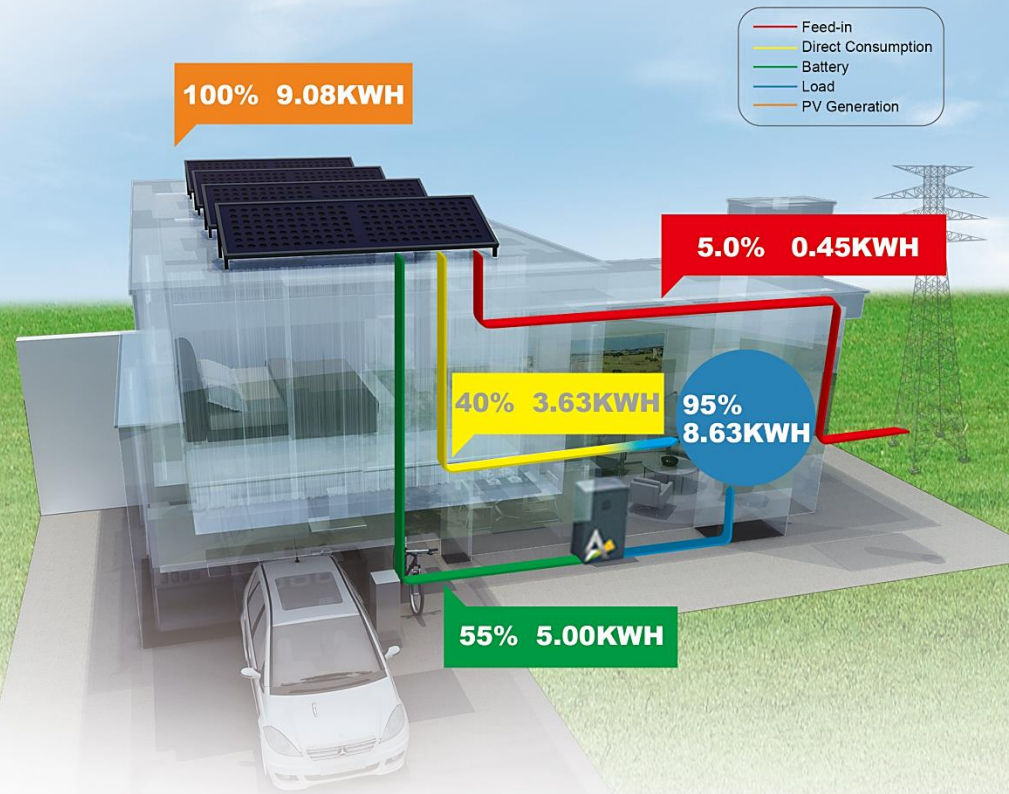
Wenn die Batterien vollgeladen sind und das Alpha-System Ihren Eigenverbrauch vollständig abdeckt, wird die überschüssige Energie in das öffentliche Stromnetz eingespeist.



Nach dem Sonnenuntergang stellt das Alpha-System automatisch die in den Batterien gespeicherte Energie zur Verfügung. Sollte die Kapazität der Batterien für den Eigenbedarf nicht ausreichen, wird zusätzlich Strom aus dem öffentlichen Stromnetz bezogen.



Während einem Netzausfall kann das Alpha-System automatisch in den netzunabhängigen Modus wechseln und den Strombedarf decken.



Die Graphen zeigen den über den Tag produzierten und den im Haus verbrauchten Strom. Der überschüssige Strom wird in den Batteriespeicher geleitet, welcher nach Sonnenuntergang selbstproduzierten Strom liefert.

Visualisierung



Schöpfen Sie das volle Potenzial unserer Produkte aus, indem Sie die brandneue Webanwendung auf Ihrem bevorzugten Browser oder Mobilanwendung nutzen.

Dieses Hilfsmittel ermöglicht Ihnen die Überwachung Ihres PV-Energieverbrauchs, des Batterie-Status, der von Ihrem Produkt erwirtschafteten Einkünfte und vieles mehr.

Check it out on your favorite store!



Ihre Installateur-Informationen

Name:

Adresse:

Telefon:

E-Mail:

