

Alpha ESS verwendet Zellen mit hochwertiger Alu-Ummantelung.

Speichertechnologie bei Alpha ESS

Lithium-Eisenphosphat-Speicher (LiFePO₄) sind momentan die sichersten Lithium-Akkus auf dem Markt. Im Gegensatz zu vielen anderen Akkus gelten sie als **nicht brennbar** und können selbst **extremen Temperaturen und Beschädigungen standhalten**. Diese Eigenschaft macht sie zur optimalen Wahl, wenn es um den Faktor Sicherheit geht.

Ein weiterer großer Vorteil dieser Technologie ist ihre **lange Lebensdauer** und **hohe Zyklenfestigkeit**. Die Leistungsdichte des Akkus ist leistungsstärker als herkömmliche Li-Ion-Akkus mit LiCoO₂-Basis. Dadurch kann der Akku auch bei Dauerstromentnahme eine hohe Belastung aushalten.

Vorteile der Alpha ESS Speichersysteme der Home Serie:

- Die Systeme von Alpha haben pro Speicher eine **nutzbare** Kapazität von bis zu 46,8 kWh.
- Die Speicher verfügen über Notstromfähigkeit. Im Notstromfall können sie bis zu 10 kW Leistung bereitstellen. Dank einer Umschaltzeit von weniger als 20 Millisekunden erfüllen sie die Anforderungen an eine unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV).
- Die Alpha ESS Backup Box hat einen Ausgangsstrom von bis zu 3 x 63 A.
- Neben der Inselfähigkeit, verfügen die Alpha-Speicher auch über die Schwarzstartfähigkeit, die dem Gerät erlaubt, auch ohne klassisches Stromnetz neu zu starten.
- All diese Funktionen sind inklusive, ohne Zusatz
- Die Speicher Hi5 und Hi10 bieten eine Anti-Shading Funktion, die den Solarertrag auf teilverschatteten Dachflächen optimiert und diese Funktion lässt sich (falls gewünscht) abschalten.
- Der Hi10 stellt im Notstromfall echten Drehstrom zur Verfügung (insb. relevant bei Wärmepumpen).

Weitere Vorteile mit Alpha ESS:

- 15 Jahre Herstellergarantie auf Akkuzellen ohne Pflicht zur Remote-Überwachung (kein Internetzwang)
- optionale Anschlussgarantie auf 25 Jahre möglich
- platzsparende Montage dank nur ca. 20 cm Tiefe
- eigener Werkskundendienst in Deutschland
- Speichermodule können 3 Jahre lang nachgerüstet bzw. erweitert werden