

AlphaESS SMILE G3

Hybrid

Die weltweit erste Hybrid-Batterie für Heimspeicher

für Heimspeicher mit bis zu 12% mehr Energie und 20% längere Lebensdauer durch patentiertes, aktives Pack-Balancing

bis zu

12%
mehr Energie

20%[↑]
längere Lebensdauer

- **Mehr Energie**

Bis zu 12% effizientere Energieausnutzung als herkömmliche Systeme durch individuelle Batterie-Ladestrategie in Serienschaltung

- **Längere Lebensdauer**

Bis zu 20% längere Lebensdauer durch intelligenten, aktiven Ausgleich der Batterie-Ladezustände (SOC)

- **Hohe Ausfallsicherheit**

Schutz vor Systemausfällen durch Überbrückung von einzelnen Batteriemodulen durch einzigartige Bypass-Technologie

- **Flexible Nachrüstung**

Einfache und unkomplizierte Nachrüstung von Batteriemodulen durch bis zu 60% schnellere Batteriekalibrierung

- **Exklusives Patent**

Patentierete Innovation für optimale Leistung, lange Lebensdauer, hohe Ausfallsicherheit, einfache Nachrüstung





Bis zu 12% mehr Energieeffizienz und 20% längere Lebensdauer

- **Aktives** Pack-Balancing gleicht Unterschiede des Ladezustands (SOC) zwischen Batteriemodulen **automatisch** aus
- Gleichmäßige SOC-Werte erhöhen die Kapazität und verlängern die Batterie-Lebensdauer



Höhere Effizienz und bessere Energienutzung als herkömmliche Systeme

- AlphaESS EMS und Multi-BMS-Struktur führen eigenständig **automatische SOC-Kalibrierung** durch
- Einzigartige SOC-Kalibrierung zur Kapazitätsbestimmung erfolgt regelmäßig und nicht vereinzelt
- Einfachere und schnellere Nachrüstung oder Austausch von Modulen durch



Exklusive patentierte Technologie für maximale Performance

- AlphaESS besitzt ein **Patent** für sein einzigartiges Pack-Balancing
- **Bypass-Technologie** inkl. Multi-BMS optimiert dabei das Batteriemangement für stabileren Betrieb



Aerosol-Brandschutzsystem für erhöhte Sicherheit

- **Intelligente Sensorik** erkennt Betriebsabweichungen und aktiviert automatisch Sicherheitssysteme
- **Mehrstufige Sicherheitssysteme** absorbieren Wärme und reduzieren die Temperatur, neutralisieren reaktive Gruppen und stoppen eine Kettenreaktion - von unabhängigen Prüfstellen getestet und validiert

Alpha ESS Europe GmbH

✉ europe@alpha-ess.de

☎ +49 6196 7863485

🌐 www.alphaess.de

📍 Horizon Tower 17.OG Alfred-Herrhausen-Allee 3-5 65760 Eschborn, Germany

