

## AlphaESS SMILE G3



# 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

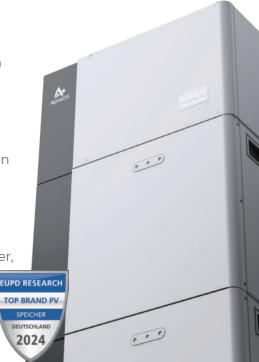
Schutz vor Systemausfällen durch Überbrückung von einzelnen Batteriemodulen durch einzigartige Bypass-Technologie

## Flexible Nachrüstung

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

#### Exklusives Patent

Patentierte 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 Ladeszustands (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 Batteriemanagement 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 17.0G Alfred-Herrhausen-Allee 3-5 65760 Eschborn, Germany



