

Auf einen Blick ...

LG Energy Solution

Produktvorteile

LG Energy Solution, eine Tochtergesellschaft des südkoreanischen Chemiekonzerns LG Chem, gehört weltweit zu den größten Herstellern von Lithium-Ionen-Batterien. In den Bereichen Netzbetrieb, Elektromobilität und Energiespeicherung in Privathaushalten ist die Batteriesparte marktführend.

Unter dem Markennamen RESU stellt die LG Energy Solution verschiedene Baureihen und Modelle für stationäre PV-Energiespeichersysteme her, mit denen die unterschiedlichen Kundenbedürfnisse in Bezug auf Leistung und Kapazität erfüllt werden können. Besonders geschätzt werden die RESU Batterien für ihre technische Ausgereiftheit und Innovation, die kompakte Größe und einfache Installation. Dank der langjährigen Erfahrung bei der Entwicklung und Produktion von mobilen und großformatigen Batterien weisen die Produkte von LG Energy Solution ein Höchstmaß an Sicherheit, Leistung und Zuverlässigkeit auf. Dies zeigen die vielfältigen Referenzanlagen und Kooperationen mit führenden PV-Herstellern, z. B. SMA, Fronius und SolarEdge.



Sicherheit und Zuverlässigkeit

- Fortschrittliche Lithium-Ionen-Technologie, in der Automobilindustrie erprobt (LG Chem: führender Batterielieferant für Hybrid- und Elektroautos)
- Langjährige Produktionserfahrung und technisches Know-how (Forschung und Entwicklung seit 1995)
- Systemsicherheit TÜV-zertifiziert
- Keramikbeschichteter Sicherheitsseparator in den Zellen reduziert effektives Kurzschlussrisiko, auch unter hohen Temperaturen

Handhabung und Ausrüstung

- Vollständig vormontiertes System sorgt für leichte Installation und geringen Wartungsaufwand
- Modulare RESU Prime Modelle bieten dank zweier separater Batteriemodule und Steuereinheit Vorteile bei Transport, Handhabung und Installation
- Kompakte Komplettlösung mit Stromunterbrecher und eingebautem Batteriemanagement für Selbstdiagnose und optimale Zellbalance
- Echtzeit-Akkustandüberwachung & frühe Diagnose mit dem App-/webbasierten RESU-Monitor (Prime Modelle)

Effizienz und Langlebigkeit

- „Lamination & Stacking“-Technologie für eine hohe Energiedichte und Kompaktheit der Zelle, eine stabile Struktur gegen häufiges Laden/Entladen und eine überlegene Lebensdauer
- Hocheffizienter Betrieb mit geringer Wärmeentwicklung sorgt für lange Lebensdauer
- Keine Geräuschbelastung dank passiver Kühlung
- 10-jährige Leistungsgarantie

Variabilität und Funktionsvielfalt

- RESU (Niedervolt): 6,5/10/12 kWh
- RESU Prime (Hochvolt): 10/16 kWh
- Kompatibilität mit unterschiedlichen Invertertypen, z. B. SMA Sunny Island und SolarEdge StorEdge (RESU) sowie SMA Sunny Boy Storage und SolarEdge StorEdge (RESU Prime)
- Erweiterungskit für 48 V Batterien ermöglicht die Kopplung zweier Speichersysteme beliebiger Kapazität
- Wand- und Bodenmontage (geräteabhängig), Installation im Innen- und Außenbereich