

Op een blik ...

# LG Energy Solution

## Productvoordelen

**LG Energy Solution**, een dochteronderneming van het Zuid-Koreaanse chemiebedrijf LG Chem, is een van 's werelds grootste producenten van lithiumionbatterijen. De afdeling Batterijen is marktleider op het gebied van netbeheer, elektromobiliteit en energieopslag in particuliere huishoudens.

Onder de merknaam RESU produceert LG Energy Solution diverse series en modellen stationaire systemen voor de opslag van zonne-energie om tegemoet te komen aan de verschillende behoeften van de klant op het gebied van prestaties en capaciteit. Deze RESU-batterijen worden met name gewaardeerd om hun technische verfijning en innovatie, hun compactheid en hun installatiegemak. Dankzij de jarenlange ervaring op het gebied van de ontwikkeling en productie van mobiele batterijen en batterijen van groot formaat, bieden de producten van LG Energy Solution de hoogste niveaus van veiligheid, prestaties en betrouwbaarheid. Dit blijkt uit de vele referentie-installaties en samenwerkingsverbanden met toonaangevende fabrikanten van zonne-energiesystemen, bijv. SMA, Fronius en SolarEdge.

 **LG Energy Solution**



## Veiligheid en betrouwbaarheid

- Geavanceerde lithium-ion-technologie, getest in de auto-industrie (LG Chem: toonaangevend leverancier van batterijen voor hybride en elektrische auto's)
- Jarenlange productie-ervaring en technische knowhow (onderzoek en ontwikkeling sinds 1995)
- Systeemveiligheid TÜV-gecertificeerd
- De met keramiek gecoate veiligheidsscheider in de cellen vermindert effectief het risico van kortsluiting, ook bij hoge temperaturen

## Hantering en uitrusting

- Volledig voorgemonteerd systeem voor eenvoudige installatie en weinig onderhoud
- Modulaire RESU Prime-modellen bieden voordelen bij transport, hantering en installatie dankzij twee aparte batterijmodules en een besturingseenheid
- Compacte totaaloplossing met stroomonderbreker en geïntegreerd batterijbeheer voor zelfdiagnose en optimale celbalans
- Real-timecontrole van de batterijstatus & vroegtijdige diagnose met de app-/webgebaseerde RESU-monitor (prime-modellen)

## Rendement en levensduur

- "Lamination & Stacking"-technologie voor hoge energiedichtheid en compactheid van de cel, een stabiele structuur tegen veelvuldig laden/ontladen en superieure levensduur
- Zeer efficiënte werking met lage warmteontwikkeling zorgt voor lange levensduur
- Geen geluidshinder dankzij passieve koeling
- 10 jaar vermogensgarantie

## Variabiliteit en multifunctionaliteit

- RESU (laagspanning): 6,5/10/12 kWh
- RESU Prime (hoogspanning): 10/16 kWh
- Compatibiliteit met verschillende typen omvormers, bijv. SMA Sunny Island, SolarEdge StorEdge (RESU), SMA Sunny Boy Storage en SolarEdge StorEdge (RESU Prime)
- Uitbreidingsset voor 48 V-batterijen maakt het aan elkaar koppelen van twee opslagsystemen ongeacht de capaciteit mogelijk
- Wand- en vloermontage (apparaatafhankelijk), binnen- en buiteninstallatie