



EPISODE 61

De batterijreservefunctie en het belang ervan begrijpen

Bankable. Reliable. Local.

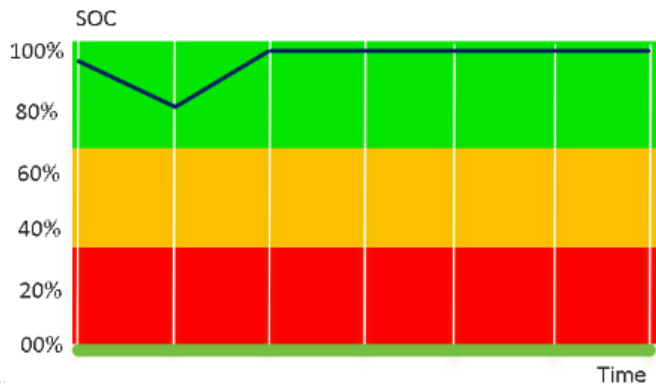
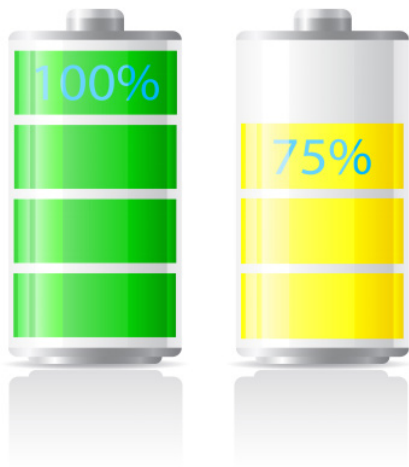
De batterijreservefunctie en het belang ervan begrijpen

>> Achtergrond

Oplossingen voor energieopslag zijn tegenwoordig essentieel voor vele huishoudens over de hele wereld en zorgen voor ononderbroken elektriciteit tijdens stroomuitval en netwerkstoringen. Bij natuurrampen bijvoorbeeld, leveren energieopslagsystemen aan huis ononderbroken stroom, wat van cruciaal belang is in dergelijke omstandigheden. Door hernieuwbare energie op te slaan, zoals zonne-energie, verminderen deze systemen de afhankelijkheid van het elektriciteitsnet en het totale energieverbruik, waarbij elektriciteitsgebruik geoptimaliseerd en verspilling geminimaliseerd wordt door intelligent beheer. Veel energieopslagsystemen kunnen echter niet genoeg reservecapaciteit garanderen tijdens noodsituaties, wat leidt tot vervelende en mogelijk kritieke situaties.

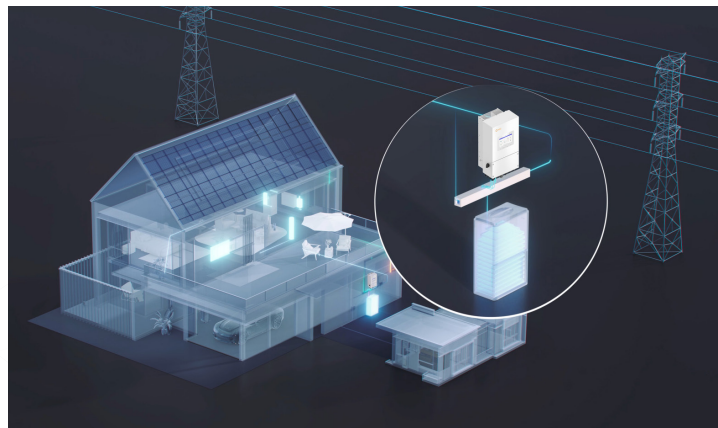
>> Wat is de “batterijreservefunctie”?

Om de reservefunctie van de batterij te begrijpen, moeten we eerst de “reservecapaciteit van de batterij” begrijpen. Deze term verwijst naar de tijdsduur dat een batterij een belasting kan handhaven als de primaire stroombron uitvalt, meestal gemeten in minuten op basis van de ontladingssnelheid van de batterij. De reservefunctie van de batterij, in energieopslagomvormers, beheert de ladingstoestand (SOC) ervan om ervoor te zorgen dat deze binnen het gewenste bereik blijft.



>> Belangrijkste gebruik en voordelen

Het handhaven van een toereikend SOC is van cruciaal belang omdat dit direct van invloed is op hoe lang een gebruiker kan rekenen op de batterij tijdens een stroomonderbreking. Een lage reservecapaciteit kan snel uitgeput raken, met stroomuitval als gevolg. Omgekeerd gaat een batterij met een hoge reservecapaciteit langer mee, waardoor deze een betrouwbare energiebron vormt voor noodgevallen of tijdens langdurige stroomuitval.



De reservecapaciteit zorgt niet alleen voor duurzame energie, maar beïnvloedt ook de levensduur van de batterij. Batterijen met een hogere reservecapaciteit hebben over het algemeen een langere levensduur. Goed onderhoud, zoals batterijen op een koele, droge plaats bewaren en regelmatig opladen, beschermt de SOC en verlengt de levensduur van de batterij. De reservefunctie van de batterij optimaliseert de reservecapaciteit, wat overlading en schade aan de accu voorkomt.

>> De batterijreservefunctie instellen op Solis-energieopslagomvormers

Compatibele Solis-omvormers

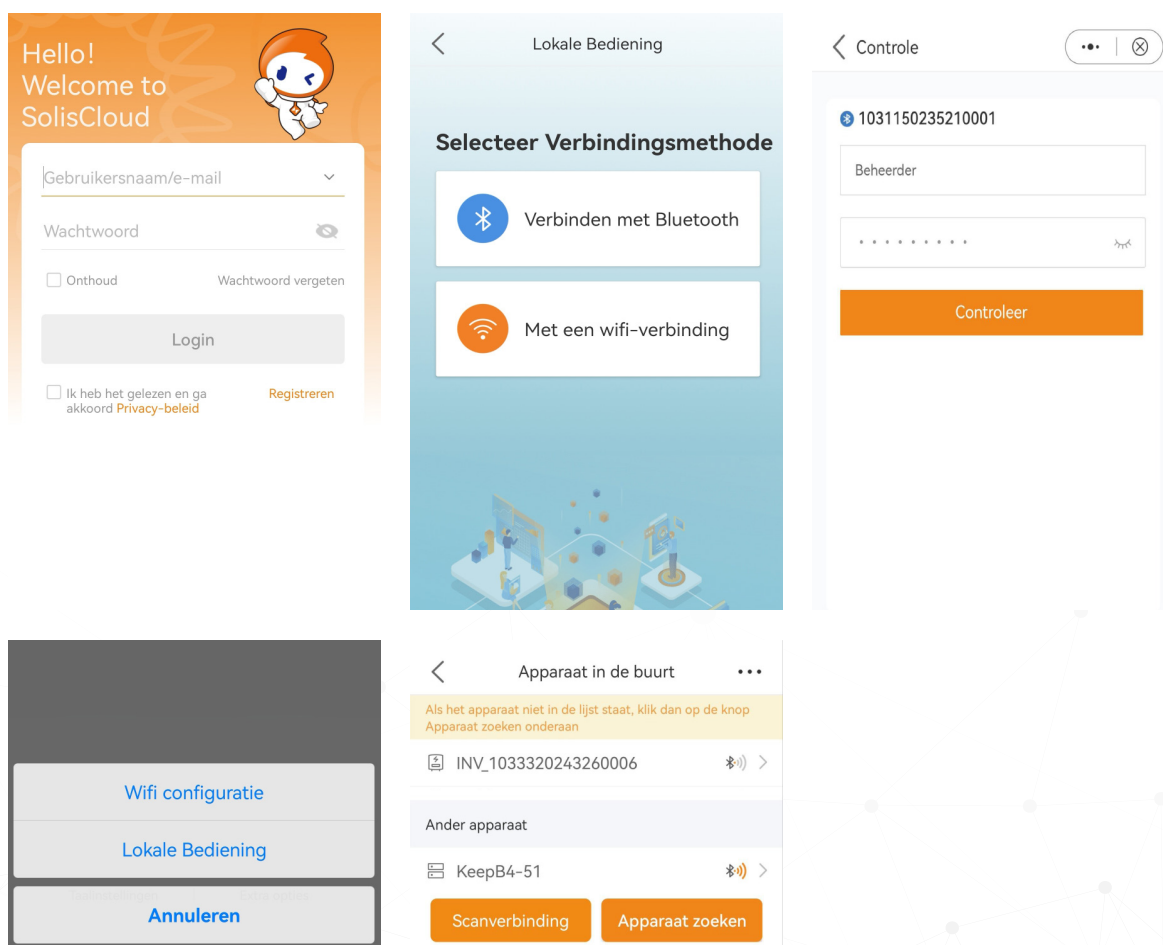
De batterijreservefunctie is beschikbaar op Solis-energieopslagomvormers vanaf de vijfde generatie. Deze omvormers zijn essentieel voor regio's met een instabiel energienetwerk en frequente natuurrampen en zorgen voor een betrouwbare energievoorziening voor woningen, bedrijven en nutsbedrijven.

Setup-proces

De batterijreservefunctie activeren:

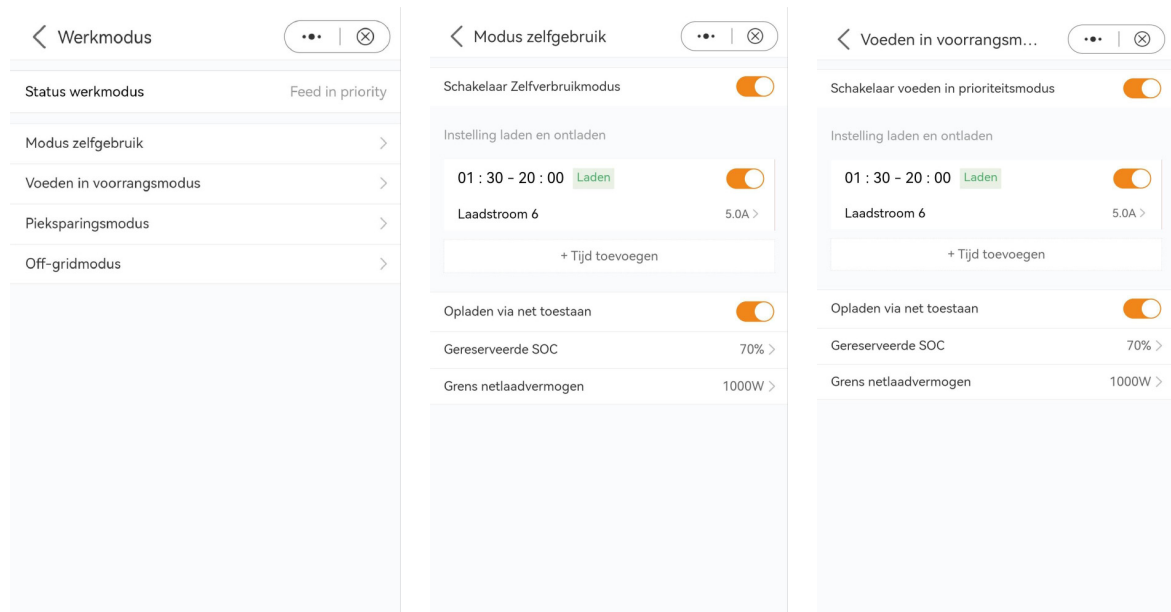
App Configuratie:

1) Open de SolisCloud-app en maak verbinding met de omvormer via bluetooth.



2) Ga naar het scherm Batterijmodel en kies de modus Zelfgebruik of Voedingsprioriteit op basis van de hybride modus van uw omvormer.

3) Schakel de schakelaar voor de batterijreserve in en stel de gewenste waarde voor de gereserveerde SOC in (bijv. 70%).



Volg deze stappen om de reserv capaciteit optimaal te beheren, overladen te voorkomen en de levensduur van de batterij te maximaliseren.