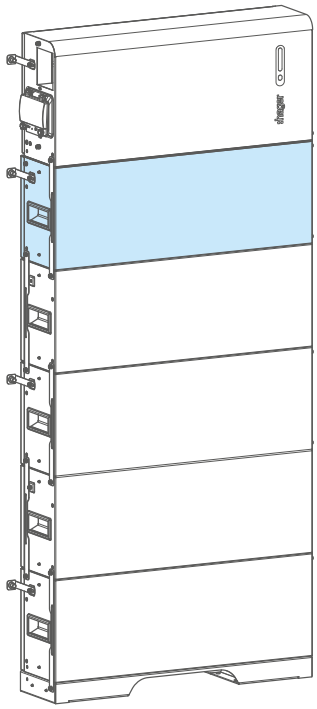
Technische informatie

Energie-management

Achteraf inbouwen van HV-batterijen



Energieopslag voor achteraf inbouwen en capaciteitsuitbreiding – waar moet rekening mee worden gehouden?

XEMA400

CE

hager

NL

1 Batterijspanningen van de achteraf ingebouwde batterijmodules..... 3

2 De batterijspanningen van bestaande batterijmodules aanpassen..... 4

2.1 Voorbereiding.....4
2.2 Spanningsvereffening.....4

3 Na het afstellen van de spanning.....6

1 Batterijspanningen van de achteraf ingebouwde batterijmodules

De batterijspanningen van de achteraf ingebouwde batterijmodules moeten vóór de montage worden gemeten. Als er meerdere batterijmodules achteraf moeten worden ingebouwd, moet de gemiddelde spanning van de achteraf ingebouwde batterijmodules worden bepaald.

De gekwalificeerde installateur meet de batterijspanningen **voordat** de nieuwe batterijmodules worden gemonteerd en geïnstalleerd. Als de batterijspanningen niet worden gemeten en geëgaliseerd, kan dit leiden tot een balanceringsfase van enkele maanden tussen de aangesloten energieopslagsystemen, waarbij de opgewekte energie slechts in beperkte mate kan worden gebruikt.

2 De batterijspanningen van bestaande batterijmodules aanpassen

2.1 Voorbereiding

De instellingen die nodig zijn om de batterijspanningen op elkaar af te stemmen, mogen uitsluitend worden uitgevoerd door de installateur of bevoegd servicepersoneel.

De batterij-instellingen zijn alleen beschikbaar voor compleet geïnstalleerde installaties met batterijmodules.

De spanningen van de bestaande batterijmodules moeten worden aangepast aan het spanningsniveau van de later bijgeplaatste batterijmodules. Deze aanpassing wordt uitgevoerd via het Hager-klantportaal, dat toegankelijk is vanaf een pc of via de app.

Let op

Energiemanagementsystemen zonder teruglevering!

Als het energiebeheersysteem geen energie naar het openbare elektriciteitsnet mag leveren, is spanningsregeling niet zonder meer mogelijk.

- Ontlaad indien nodig de aanwezige batterijmodules handmatig. Dit proces is tijdrovend en kan enkele dagen in beslag nemen.
- Neem in dat geval contact op met HagerEnergy GmbH voor verdere ondersteuning.

Voorbeeld:

– De gemeten batterijspanning van de bestaande batterijmodules bedraagt **104,0 V.** Het systeem beschikt al over 5 batterijmodules (exclusief de bijgeplaatste ingebouwde batterijmodule).

2.2 Spanningsvereffening

Stel de spanningswaarde handmatig in

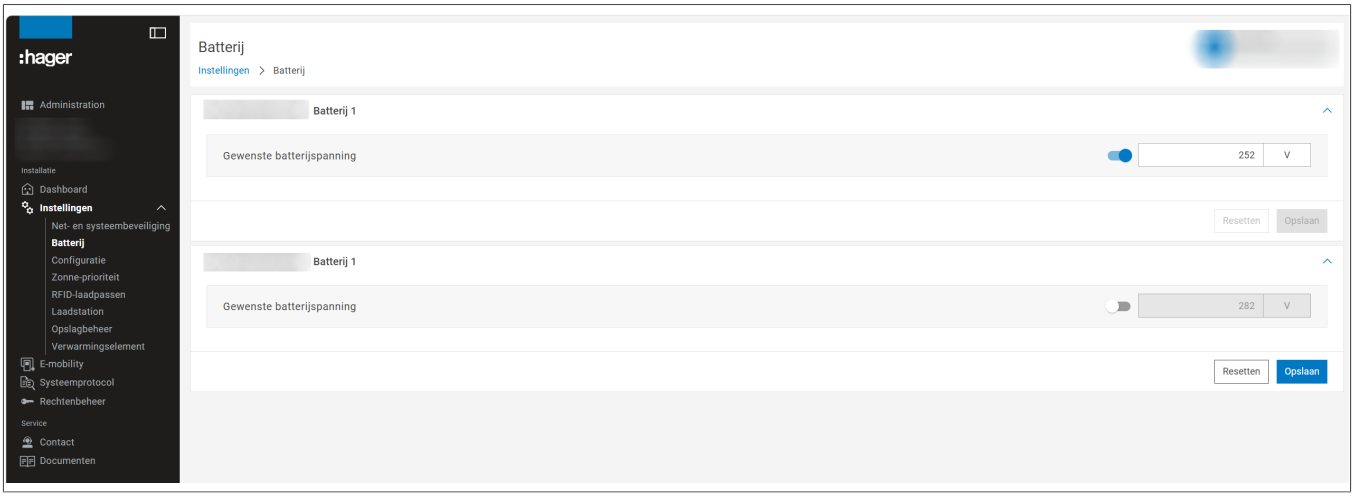
1. Vermenigvuldig de berekende spanningswaarde met het aantal batterijmodules dat al in gebruik is.

Berekening: 5 x 104 V= **520 V**

2. Open in het Hager-portaal op flow.hager.com het menu **Instellingen** en ga naar **Batterij**.

   Alle in gebruik genomen batterijen worden op naam weergegeven.

   Vouw het item voor de betreffende batterij uit en voer de hierboven vastgestelde spanningswaarde in als de **gewenste batterijspanning**. De spanning moet tot op 0,1 V nauwkeurig worden opgegeven.
3. Klik op **Opslaan** om de invoer te bevestigen of op **Annuleren** om deze te negeren.



Afbeelding 1: Spanningsregeling in het Hager-portaal

Zelfbeveiliging van het systeem

Het batterijbeheersysteem (BMS) controleert de ingevoerde spanningswaarde en genereert een foutmelding als de waarde de toegestane limiet overschrijdt. Bovendien controleert de software of het systeem het maximaal toegestane aantal van zes modules in een stapelsysteem overschrijdt, en schakelt indien nodig de vermogensschakelaar uit.

Opmerking

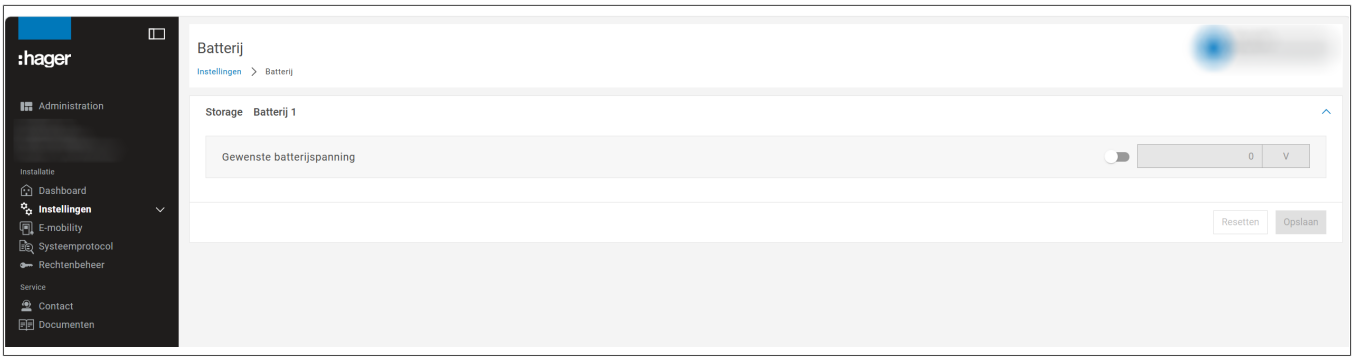
Afhankelijk van de instelling van de internetbrowser zijn alleen komma's of punten toegestaan als decimaalteken.

3 Na het afstellen van de spanning

De spanningen van de bestaande batterijmodules moeten worden aangepast aan de spanning van de bijgeplaatste batterijmodules. In de meeste gevallen moet het spanningsniveau van de bestaande batterijmodules worden verlaagd om de batterijmodules te ontladen.

Als het verbruik in het huishouden niet voldoende is om de batterijen leeg te trekken, wordt de energie uit de batterijen aan het elektriciteitsnet geleverd.

Wanneer het proces is voltooid, wordt de batterij-uitschakelaar geactiveerd. Hierdoor wordt het laden en ontladen van de batterijen onderbroken. Het systeem is nu klaar voor het bijplaatsen van een batterij. De spanningsafstelling is voltooid wanneer op het spanningsdisplay **0 Volt** wordt weergegeven.



Afbeelding 2: Weergave van de spanning in het Hager-klantportaal na de spanningsvereffening

Opmerking

Schakel de batterij-uitschakelaar pas weer in nadat de nieuwe batterijmodules zijn geïnstalleerd.

HagerEnergy GmbH
Ursula-Flick-Straße 8

49076 Osnabrück
Germany

+49 541 7602680

info@hager.com
hager.com

2026-09

6LE090980A