

INNOVOLTUS

New things under the sun



Brain of your energy management




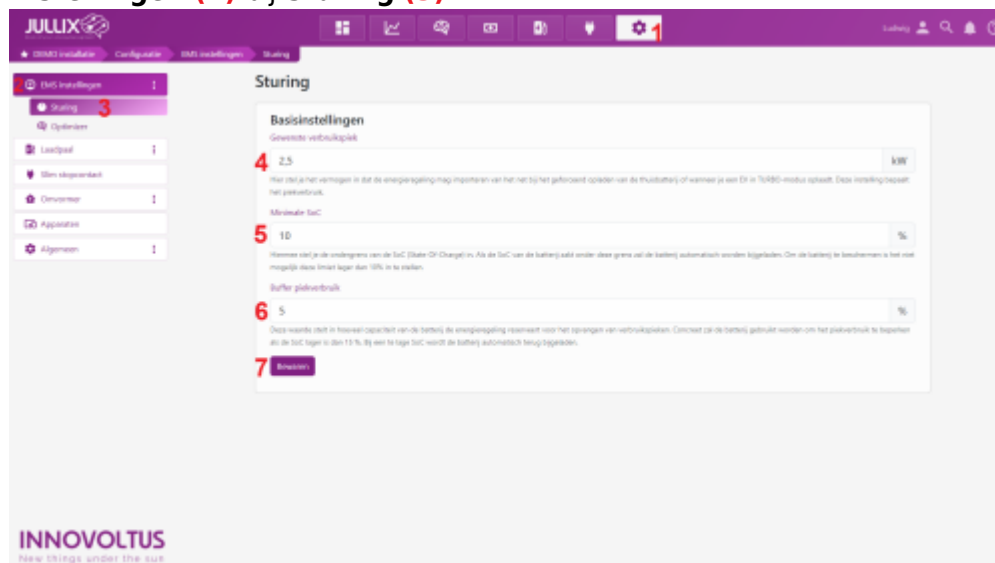
Sturing

Inhoudsopgave

- Sturing** 3
 - Gewenste verbruikspiek 3
 - Minimale SoC 3
 - Bufferpiek 4

Sturing

Je kan een aantal parameters instellen die de energieregeling van je installatie beïnvloeden. Deze pagina bereik je via de **Configuratiepagina**  **(1)** van de installatie, onder de sectie **EMS-instellingen** **(2)** bij **Sturing** **(3)**.



Gewenste verbruikspiek

Bij **Gewenste verbruikspiek** **(4)** stel je het vermogen in dat de energieregeling mag importeren van het net bij het geforceerd opladen van de thuisbatterij of wanneer je een EV in TURBO-modus oplaadt. Dit bepaalt ook wanneer de batterij gebruikt zal worden als die in piekscheren staat. Het vermogen boven deze instelling zal van de batterij genomen worden als dat kan.

In Vlaanderen bepaalt het piekverbruik het capaciteistarief dat aangerekend wordt op de energiefactuur.

De gewenste verbruikspiek heb je liefst zo laag mogelijk; 2,5kW is het minimum wat je aan capaciteistarief moet betalen. Lager heeft geen zin.

Als je merkt dat dergelijke verbruikspiek niet houdbaar is en dat die toch elke maand hoger uitkomt. Dan kan je hier een hogere waarde instellen. Het heeft immers geen zin om batterij capaciteit te verspillen om trachten te piek laag te houden als je toch altijd hoger uitkomt. Je kan dan beter van in het begin regelen op een hogere piek.

Wanneer kan dat nodig zijn als je een kleine batterij hebt in verhouding met het verbruik of als je langdurig grote verbruikers hebt; bijvoorbeeld elektrische verwarming/warmtepomp.

Als dit niet van toepassing is in je installatie dat kan je de 'Gewenste verbruikspiek' hoog in stellen (vb 15kW), zodat er geen beperking is.

Minimale SoC

Met **Minimale SoC** **(5)** weet de Julix wat de minimum toelaatbare capaciteit van de thuisbatterij is. Deze is dus afhankelijk van de werkelijke minimale SoC of DoD van de thuisbatterij. Met deze instelling wordt voorkomen dat de batterij in de fout gaat.



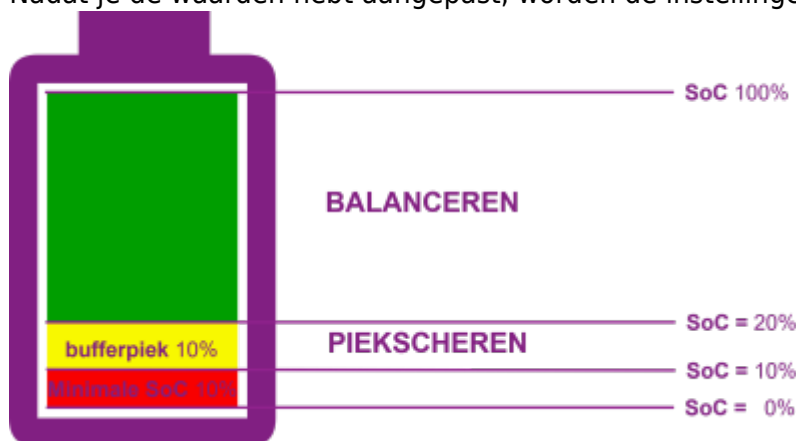
Om de batterij te beschermen, stel je deze niet lager in dan de waarde voorgeschreven door de batterijfabrikant. Meestal is dat 10%, zorg ervoor dat dit niveau hoger is ingesteld dan de minimale SoC-instelling of DOD in de omvormer of de BMS. Wanneer de thuisbatterij onder dit niveau zakt, wordt de thuisbatterij bijgeladen.

De minimale SoC instelling in het portaal mag niet lager ingesteld zijn dan de instelling van minimale SoC of DoD in de batterijomvormer/BMS. In principe wordt deze instelling goed gezet door de installateur, als je deze instelling wil aanpassen, contacteer je best de installateur om te vragen of dat kan en om eventueel de instellingen van de batterijomvormer/BMS ook aan te passen. Als deze instelling foutief is ingesteld, kan het zijn dat de batterij in de fout gaat of dat de batterij op bepaalde momenten niet meer bestuurd kan worden.

Bufferpiek

De **Buffer piekverbruik (6)** bepaalt hoeveel capaciteit van de batterij de energieregeling gebruikt voor het beperken van de verbruikspieken. Dit principe heet piekscheren. Wanneer de batterijlading (SoC) daalt onder **de Minimale SoC + de Buffer piekverbruik** wordt de batterij gebruikt om het piekverbruik te beperken. Wat betekent dit? Wanneer de energiebehoefte hoger is dan het actuele piekverbruik wordt het verschil bijgesteld door de batterij. Daardoor is het geïmporteerde vermogen gelijk aan het actuele piekverbruik. Uw verbruikspiek en capaciteitstarief zullen dus niet verder stijgen. Wanneer de SoC daalt onder **Minimale SoC + 1/2 van Buffer Piekverbruik** wordt de batterij terug bijgeladen aan het ingestelde gewenste piekvermogen tot de $SoC = \text{Minimale SoC} + \text{Buffer Piekverbruik}$.

Nadat je de waarden hebt aangepast, worden de instellingen met een klik op **Bewaren (7)** bewaard.



Als de batterij voldoende geladen is en de SoC hoger is dan **de Minimale SoC + de Buffer piekverbruik** wordt de batterij gebruikt in balanceerregeling. Bij balanceren zal de regeling het teveel aan opgewekte energie van de zonnepanelen in de batterij stoppen. Wanneer de zonnepanelen te weinig energie leveren past de regeling dit bij door energie uit de batterij te nemen. Zolang de SoC van de batterij voldoende is, zal er geen energie geïmporteerd of geëxporteerd worden. Er zal pas energie geëxporteerd worden naar het net als de batterij volledig geladen is (SoC=100%).

Afhankelijk van de instelling 'Buffer piekverbruik' zal de batterij eerder bijgeladen worden als het **gewenste Piekverbruik** dit toelaat.