

INNOVOLTUS

New things under the sun



Versie overzicht

Inhoudsopgave

Versie overzicht	3
V1	3
V2	3
V3	3
V3b	3
V4	4
V5	4

brain **Optimizer**

Meer details over de optimizer werking en instellingen.

Versie overzicht

In de regel is de hogere versie is de betere optimizer.

V1

Basis optimizer, die gebruik maakt van het algoritme van Powell. De ondersteunde regel-modi zijn:

- Balanceren
- Opladen
- Ontladen
- Alleen export

V2

Deze optimizer maakt ook gebruik van het algoritme van Powell. Er is een verbetering in de vertaling naar de regel-modi. De ondersteunde regel-modi zijn:

- Balanceren
- Opladen
- Ontladen
- Alleen export

V3

De optimizer gebruikt nu het algoritme van Nelder Mead. Er is de regel-modus 'Piekscheren' is toegevoegd. De ondersteunde regel-modi zijn:

- Balanceren
- Piekscheren
- Opladen
- Ontladen
- Alleen export

V3b

Deze optimizer gebruikt het algoritme van Nelder Mead. De optimizer introduceert een eerste curtail

modus **PV beperken**: bij negatieve prijzen kan de optimizer kiezen om het opwekken van PV te beperken. De ondersteunde regel-modi zijn:

- Balanceren
- Opladen
- Ontladen
- Alleen export
- PV beperken

Deze optimizer kan enkel gebruikt worden als alle PV omvormers in de installatie hun PV productie kunnen beperken.(Curtailen)

De Jullix en de extenders moeten allemaal minimum firmware versie 1.3.1 hebben.

V4

Deze optimizer gebruikt het algoritme van Nelder Mead. De optimizer ondersteunt het beperken van de PV productie (Curtailen). Bij negatieve prijzen zal de optimizer kiezen voor **Geen Export** De ondersteunde regel-modi zijn:

- Balanceren
- Opladen
- Ontladen
- Alleen export
- Geen export

Deze optimizer kan enkel gebruikt worden als alle PV omvormers in de installatie hun PV productie kunnen beperken.(Curtailen)

De Jullix en de extenders moeten allemaal minimum firmware versie 1.3.1 hebben.

V5

Deze optimizer gebruikt het simplex algoritme van Dantzig. De optimizer ondersteunt het beperken van de PV productie (Curtailen). Bij negatieve prijzen zal de optimizer kiezen voor **Geen Export** De ondersteunde regel-modi zijn:

- Balanceren
- Opladen
- Ontladen
- Alleen export
- Geen export

Deze optimizer kan altijd gebruikt worden, ook als niet alle PV omvormers kunnen curtailen, en ook bij installaties zonder thuisbatterij

De Jullix moet minimum firmware versie 1.3.3 hebben.

Voor het gebruik van deze functionaliteit is het service pack '**Smart**' of '**All-in**' nodig.