

GOPACS

Toelichting Usage Fraction

Toelichting gebruik usage fraction voor een opwekinstallatie
(energiecentrale, wind, zon)

Door middel van usage fractions is het mogelijk om buy orders (afregelen) en sell orders (opregelen) voor een opwekinstallatie te definiëren waarbij het niet-operationele gebied van de installatie wordt gerespecteerd.

Er moet onderscheid gemaakt worden in usage fractions voor buy orders en sell orders gekoppeld aan dezelfde opwekinstallatie. Dit komt door het verschil in tekenconventie voor het vermogen van buy en sell orders enerzijds (altijd van 0% naar 100%) en het bijbehorende bedrijfspunt van de fysieke installatie anderzijds (bij sell van 0% naar 100% en bij buy van 100% naar 0%).

Voorbeeld opwekinstallatie en een buy order (bovenste figuur)

Stel dat de opwekinstallatie bedrijfspunten kan instellen tussen 40% en 100% van de maximale opwekking (of volledig kan worden uitgezet).

De startsituatie is een volledig in bedrijf zijnde opwekinstallatie (zie rode cirkel 100%). De installatie kan terugregelen tot 40% van de fysieke installatie of moet volledig worden uitgezet. Hierbij hoort een maximale usage fraction voor buy van 60% ($100\% - 60\% = 40\%$).

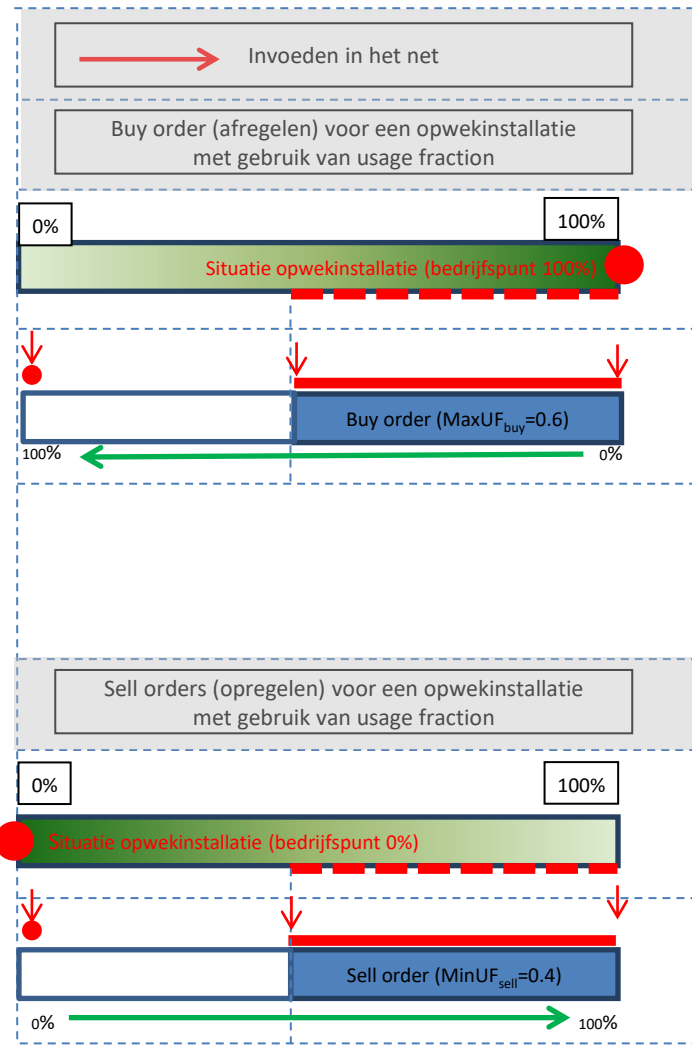
Voorbeeld opwekinstallatie en een sell order (onderste figuur)

Stel dat de opwekinstallatie wederom bedrijfspunten kan instellen tussen 40% en 100% van de maximale opwekking (of de installatie wordt niet ingezet).

De startsituatie is een uit bedrijf zijnde opwekinstallatie (zie rode cirkel 0%). De installatie kan opregelen vanaf 40% tot 100% van de fysieke installatie. Hierbij hoort een minimale usage fraction voor sell van 40%.

Opmerkingen usage fractions

- Standaard is geen usage fraction ingesteld op een aansluiting. Hiermee kan het voorkomen dat de order door de netbeheerder partieel afgeroepen wordt tussen 0% en 100% van het ordervolume.
- Wanneer de Trading Company voor het eerst een usage fraction op een aansluiting instelt, moet het gebruik ervan door de netbeheerder worden goedgekeurd en geactiveerd.
- Bij het instellen van de usage fraction moet er door de Trading Company rekening mee worden gehouden dat deze is gerelateerd aan het volume van de order en niet aan de Pmax van de aansluiting/installatie.
- Als bij een aansluiting partieel afroepen niet mogelijk is kan de all-or-none optie worden ingesteld (komt overeen met $\text{MinUF}_{\text{sell}} = 100\%$ en $\text{MaxUF}_{\text{buy}} = 0\%$), hierbij wordt de order in zijn geheel afgeroepen of in het geheel niet.



Settings for partial activation of orders ^

Usage fractions are enabled for this grid connection.

Buy orders

- No limits on partial activation for buy orders
- Limited partial activation for buy orders
- All or none for buy orders

Maximal usage fraction

Buy
0,6

The order can be partially activated with any volume from 0% up to and including 60% of the order volume OR it can be fully activated (100%).

Sell orders

- No limits on partial activation for sell orders
- Limited partial activation for sell orders
- All or none for sell orders

Minimal usage fraction

Sell
0,4

The order can be partially activated with any volume from 40% up to and including 100% of the order volume.

I declare that this grid connection is compliant with the GOPACS product requirements for partial matching.

De instelling voor het voorbeeld op de vorige slide zoals deze er uit zou zien in de user interface

Settings for partial activation of orders ^

Usage fractions are enabled for this grid connection.

Buy orders

- No limits on partial activation for buy orders
- Limited partial activation for buy orders
- All or none for buy orders

Any volume from 0% up to and including 100% of the buy order volume can be activated by GOPACS.

Sell orders

- No limits on partial activation for sell orders
- Limited partial activation for sell orders
- All or none for sell orders

Any volume from 0% up to and including 100% of the order volume can be activated by GOPACS.

De default setting: volledig partieel afroepbare orders

Settings for partial activation of orders ^

Usage fractions are enabled for this grid connection.

Buy orders

- No limits on partial activation for buy orders
- Limited partial activation for buy orders
- All or none for buy orders

The order can only be activated by GOPACS with 100% of the order volume.

Sell orders

- No limits on partial activation for sell orders
- Limited partial activation for sell orders
- All or none for sell orders

The order can only be activated by GOPACS with 100% of the order volume.

I declare that this grid connection is compliant with the GOPACS product requirements for partial matching.

De all-or-none instelling