

Dynamische afsnijding in de omvormer VE.Direct

Deze handleiding is van toepassing op omvormers met een VE.Direct-poort. Meer informatie vindt u op de productpagina op [www.victronenergy.com](https://www.victronenergy.com/inverters/phoenix-inverter-vedirect-250va-500va) [https://www.victronenergy.com/inverters/phoenix-inverter-vedirect-250va-500va].

- De dynamische afsnijdfunctie is standaard uitgeschakeld
- Gebruik VictronConnect (/live/victronconnect:start) om dynamische uitschakeling in te schakelen en te configureren
- De standaard afsluitspanningen zijn dezelfde als die in onze ESS-systemen worden gebruikt (/live/ess:start)
- Gebruik de dynamische uitschakeling niet in een installatie waarin ook andere belastingen op dezelfde accu zijn aangesloten. De accuspanning zal dan dalen vanwege de extra belasting, maar het dynamische uitschakelingsalgoritme in de omvormer is zich niet bewust van die belasting. De omvormer zal daarom te vroeg worden uitgeschakeld en er wordt een alarm voor een te lage spanning gegeven.

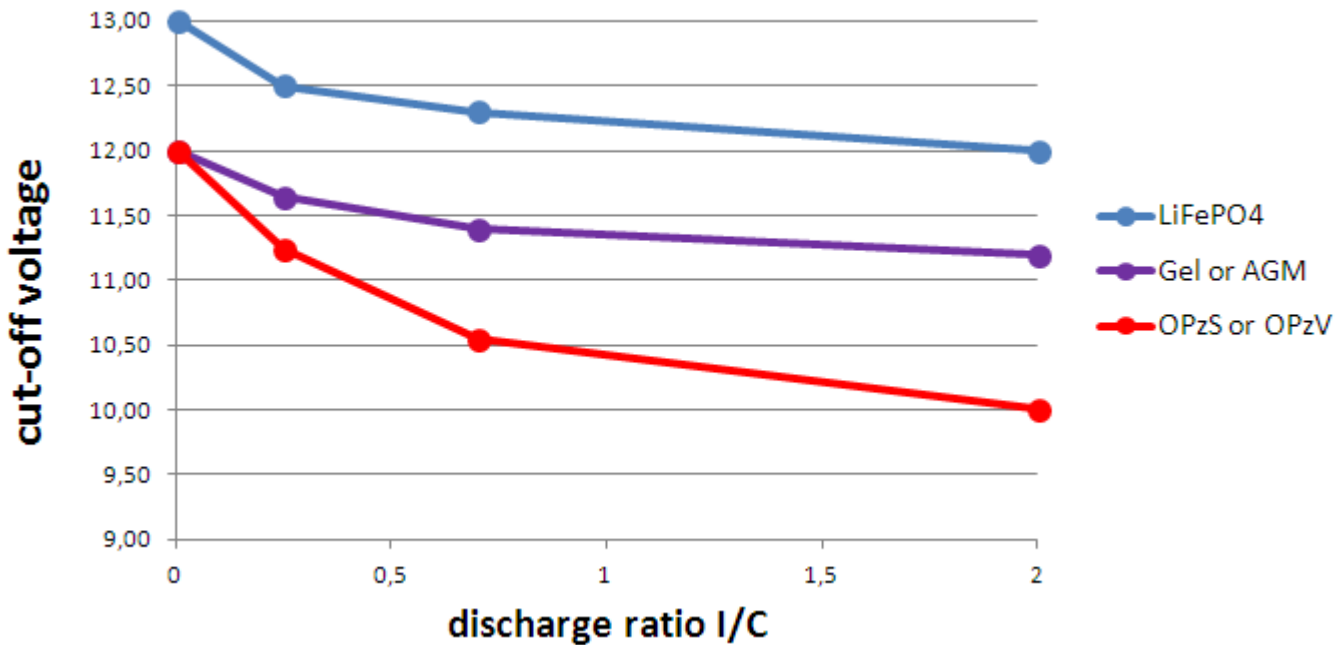
Details

Dynamische afsnijding zorgt ervoor dat het DC-laag-afsluithniveau afhankelijk is van de opgenomen stroom van de accu. Wanneer er een hoge stroom van de accu wordt afgenomen, wordt een lagere DC-afsnijspanning gebruikt, bijvoorbeeld 10 V. Evenzo wordt, wanneer de accu slechts langzaam wordt ontladen, een hoge DC-afsnijspanning gebruikt, bijvoorbeeld 11,5 V.

Op deze manier wordt de spanningsval veroorzaakt door de interne weerstand in de batterij gecompenseerd, waardoor de batterijspanning een veel betrouwbaardere parameter wordt om ontlading te stoppen wanneer een batterij leeg is.

Merk op dat dynamische afsnijding het meest nuttig is voor batterijen met een hoge interne weerstand. Bijvoorbeeld OPzV en OPzS. Het is minder relevant, je zou zelfs kunnen zeggen irrelevant, voor LiFePO4-batterijen. Zie ook onderstaande grafiek, waar de LiFePO4-curve vrijwel vlak is.

De onderstaande afbeelding toont de standaardcurve 'Ontlading' versus 'Lage DC-ingangsspanning bij uitschakelen' voor de verschillende batterijtypen. De curve kan worden aangepast in de assistent.



DISQUS

~~DISQUS~~