

**Aansluitingscontract Elektriciteit –
Middenspanning en Hoogspanning
(1 kV < Un < 36 kV)**



Bijlage: modulatie van productie-installaties en elektriciteitsopslagfaciliteiten op bevel van de DNB

Inhoudstafel

1	TOEPASSINGSGEBIED EN INHOUD VAN DEZE BIJLAGE	1
1.1	TOEPASSINGSGEBIED	1
1.2	INHOUD	1
2	TECHNISCHE UITRUSTINGEN VOOR MODULATIE VAN DE PRODUCTIE-INSTALLATIE OF ELEKTRICITEITSOPSLAGFACILITEIT	2
2.1	UITRUSTING DOOR DE DNG TE VOORZIEN	2
2.2	TENLASTENEMING EN ONDERHOUD VAN DE INSTALLATIE	3
3	ALGEMENE BESCHRIJVING VAN DE BEDIENINGSPROCEDURE	3
4	TESTEN VAN DE MODULATIE DOOR DE DNB	4
5	VERGOEDING BIJ MODULATIE VAN PRODUCTIE-INSTALLATIE OF ELEKTRICITEITSOPSLAGFACILITEITEN OP BEVEL VAN DE NETBEHEERDER	5
6	INBREUKEN	5
7	AANSPRAKELIJKHEID	6

1 Toepassingsgebied en inhoud van deze bijlage

1.1 Toepassingsgebied

Deze bijlage aan het Aansluitingscontract is van toepassing op op productie-installaties en opslagfaciliteiten die conform de hogere regelgeving onderhevig kunnen zijn aan modulatie.

Tijdens de offertefase, die betrekking heeft op de Aansluiting waar het Aansluitingscontract en deze bijlage van toepassing worden, zal de DNB de structuur van het net aangeven waarop de DNG aangesloten wordt en op welke elementen van dit net, en onder welke omstandigheden, er eventuele congestie kan optreden. Dit geeft de DNG inzage in de mate van waarschijnlijkheid van een productiebeperking. De DNG kan op zijn initiatief tijdens de duur van het Aansluitingscontract contact opnemen met de DNB met een vraag om actualisering van de bij offertering meegedeelde informatie over de netconfiguratie en kans op congestie.

1.2 Inhoud

Deze bijlage beschrijft de technische voorwaarden en modaliteiten die van toepassing zijn voor de modulatie van decentrale productie-installaties of elektriciteitsopslagfaciliteiten **op direct bevel van de DNB** aan de DNG. Dit bevel van de DNB kan het gevolg zijn van een bevel dat de DNB zelf ontvangt van een netbeheerder bevoegd op een ander net in de Belgische regelzone.

Onder modulatie wordt in deze bijlage verstaan: een tijdelijke beperking van het door een productie-installatie of elektriciteitsopslagfaciliteit geproduceerde actief vermogen zodat deze een meegedeelde bovengrens niet overschrijdt.

Deze bijlage bevat niet:

- de modaliteiten die van toepassing zijn in het geval van een netonderbreking waarbij de netspanning wegvalt ter hoogte van de Aansluiting;
- de modaliteiten voor automatismen die kunnen leiden tot automatische schakeling of modulatie van de productie-installatie of elektriciteitsopslagfaciliteit op basis van lokaal gemeten parameters (bijvoorbeeld bij detectie van eilandwerking, bij afwijkende netfrequentie of spanningswaarde), en die al dan niet opgelegd zijn door de Aansluitingsvoorschriften waaronder het Synergrid voorschrift C10/11;
- de modaliteiten voor modulatie van de productie-installatie of elektriciteitsopslagfaciliteit van de DNG, op basis van marktsignalen of in het kader van een overeenkomst tussen de DNG en een marktpartij (niet de DNB) in het kader van marktgebaseerde flexibiliteit.

2 Technische uitrustingen voor modulatie van de productie-installatie of elektriciteitsopslagfaciliteit

2.1 Uitrusting door de DNG te voorzien

De DNG stelt de nodige ruimte ter beschikking voor plaatsing van de telecontrolekast in het lokaal van de Klantencabine.

De DNG zorgt er bij de opstelling voor dat de DNB permanent toegang heeft tot de opstelling van de telecontrolekast, en dat de DNB deze telecontrolekast ter plaatse indien nodig kan aanpassen, onderhouden en bedienen, met naleving van de veiligheidsvoorschriften van de DNB.

De DNB levert de telecontrolekast en de DNG installeert de telecontrolekast. De tarieven voor levering van de telecontrolekast, de noodzakelijke klantvoorzieningen en installatievoorschriften zijn beschikbaar op de website van de DNB. De DNG kan deze ook opvragen bij de DNB.

In deze voorschriften wordt ook de noodstop beschreven (remote disconnect). Dit mechanisme kan enkel gebruikt worden volgens de bedieningsprocedure beschreven in 3. Het noodstopmechanisme is een functie van de telecontrolekast die kan bediend worden door de DNB. De activatie van de noodstop leidt tot het openen van een schakelaar, waardoor de verbinding tussen de decentrale productie-installatie en het distributienet verbroken wordt. In het geval dat er afnametoepassingen van de DNG staan opgesteld stroomafwaarts (gezien vanaf het distributienet) van deze schakelaar, zullen bij activatie van de noodstop ook deze afnametoepassingen losgekoppeld worden van het net. In het bijzondere geval dat de DNG over kritische afnametoepassingen beschikt (bijvoorbeeld in ziekenhuizen), hebben de DNG en DNB specifiek overleg met elkaar om te verzekeren dat het noodstopmechanisme de voeding van deze kritische afnametoepassingen (hetzij door het distributienet, hetzij door een noodgroep of noodvoeding) niet in het gedrang brengt.

Het volledige concept dat de DNG zal voorzien om de telecontrolekast te installeren, en de plaats waar de telecontrolekast wordt opgesteld, moet voorafgaand door de DNB goedgekeurd worden.

Voor Aansluitingen waaraan meerdere productie-installaties of elektriciteitsopslagfaciliteiten verbonden zijn overleggen de DNG en de DNB om ofwel één gemeenschappelijke telecontrolekast te plaatsen voor het geheel, ofwel aparte telecontrolekasten per productie-installatie of elektriciteitsopslagfaciliteit die onder dezelfde voorwaarden van modulatie vallen.

De DNG implementeert de interactie tussen de telecontrolekast enerzijds en de decentrale productie-installatie of elektriciteitsopslagfaciliteit en diens stuursysteem anderzijds. De DNG automatiseert deze interactie maximaal, zodat de signalen die via de telecontrolekast worden doorgestuurd automatisch, en zonder manuele interventie of vertraging, resulteren tot het gewenste effect.

2.2 Tenlasteneming en onderhoud van de installatie

De DNG staat in voor de investering bij aanschaf en neemt eventuele vervangingsinvesteringen van de samenstellende delen of het geheel van de telecontrolekast ten laste.

De DNB is als enige gemachtigd om de telecontrolekast te leveren en om er aanpassingen, onderhoud of herstellingswerkzaamheden op uit te oefenen. De DNB zal de toegang tot de kast verhinderen voor de DNG of derden door middel van een hangslot.

Behoudens hoogdringendheid voert de DNB onderhoudswerken uit na voorafgaande afspraak met de DNG en dit tijdens de normale diensturen. De DNB meldt geplande onderhoudswerken minstens tien werkdagen op voorhand aan de DNG en maakt verdere afspraken met betrekking tot het exacte tijdstip en vermoedelijke duur van het onderhoudswerk en de eventuele beperkingen op het gebruik van de Aansluiting die tijdens de werken van toepassing zijn.

De DNB kan een aanpassing van de telecontrolekast uitvoeren – na afstemming met de DNG - indien nieuwe technische standaarden of door externe regelgeving verplichte functionaliteiten deze aanpassing noodzakelijk maken, of indien aangepaste technische middelen (bijvoorbeeld met betrekking tot de communicatie-apparatuur) nodig zijn om de werking van de telecontrolekast ten allen tijde te kunnen blijven verzekeren.

Bij evoluties in de technologie van de telecontrolekast, die bijvoorbeeld een fijnere modulatie kan mogelijk maken, kan de DNG een aanpassing of vervanging van de telecontrolekast aanvragen bij de DNB, ten laste van de DNG.

3 Algemene beschrijving van de bedieningsprocedure

De telecontrolekast wisselt real time informatie omtrent de status van de installatie uit tussen de DNB en de installaties van de DNG, zoals beschreven in de installatievoorschriften. Verder kan de DNB via de telecontrolekast ook een bevel tot modulatie van de productie-installatie of elektriciteitsopslagfaciliteit versturen.

In het geval dat de DNG beschikt over één telecontrolekast voor de aansturing van meerdere productie-installaties of elektriciteitsopslagfaciliteiten, hebben de vermogenswaarden telkens betrekking op de som van het opgesteld vermogen.

Van zodra de noodzaak van modulatie niet meer aanwezig is (bijvoorbeeld bij de terugkeer van het Distributienet van een N-1 naar een N-situatie), verstuurt de DNB een nieuw signaal naar de telecontrolekast waardoor de productiebeperking wordt opgeheven.

De DNG converteert het signaal van de DNB op de telecontrolekast naar de productie-installatie zodat het geproduceerd vermogen gedaald is tot onder het door de DNB toegestane percentage,

en dit binnen de 3 minuten na ontvangst van dit signaal tenzij de specifieke bepalingen van het Aansluitingscontract een andere tijd vermelden.”

In het geval dat de DNG (na herhaaldelijke verzending door de DNB van het modulatiebevel) niet of onvolledig ingaat op een modulatiebevel volgens het normale modulatieproces, en enkel in dat geval, verstuurt de DNB een signaal naar de telecontrolekast voor activatie van het noodstopmechanisme.

Bij slechte werking van de modulatie en/of de noodstop kan de DNB op elk moment en zonder voorafgaande afspraak ter plaatse komen om de operationele veiligheid van het net te vrijwaren en/of om de oorzaak van de slechte werking vast te stellen, waarna hij zo nodig overgaat tot een of meerdere acties beschreven in 6.

Een direct bevel van de DNB tot modulatie of activatie van de noodstop, heeft voorrang op elk andere mogelijke aansturing van de productie-installatie.

De enige uitzondering hierop kan gemaakt worden voor productie-installaties die de bijkomende functionaliteit hebben om in eilandbedrijf in te staan, bijvoorbeeld voor de voeding van kritische belasting van de DNG tijdens een onderbreking van het Distributienet. Enkel in de periode dat de productie-installatie niet gekoppeld is aan het Distributienet (dus in eilandbedrijf opereert), mag de DNG het modulatiebevel van de DNB overrulen. Indien deze situatie zich bij de DNG kan voordoen, overleggen DNB en DNG vooraf met elkaar voor een juiste implementatie van de aanstuurlogica.

De aansprakelijkheid van de DNG en/of DNB voor geleden schade door een slechte werking van de modulatie en/of noodstop wordt verder beschreven in 7.

4 Testen van de modulatie door de DNB

De DNB behoudt zich het recht voor om al dan niet met voorafgaandelijke kennisgeving de goede werking van de telecontrolekast (met inbegrip van de gebruikte procedures voor communicatie en bediening), de respons van de DNG en de back-up-maatregelen te testen.

Deze testen kunnen plaatsvinden op initiatief van de DNB zelf, of op vraag van de beheerder van een gekoppeld distributie- of (plaatselijk) vervoernet op wiens net de modulatie een niet-verwaarloosbare invloed heeft. De DNG kan op zijn initiatief, en na afspraak met de DNB over de modaliteiten, ook een test aanvragen.

De DNB zal maximaal eenmaal per jaar onaangekondigd een test uitvoeren, tenzij uit de voorgaande test van dezelfde productie-installatie gebleken is dat de test niet geslaagd is. In dat geval heeft de DNB het recht om een nieuwe onaangekondigde test uit te voeren in hetzelfde jaar om de goede werking van het volledige proces te testen. Bij een volledig conforme reactie van de productie-installatie tijdens de test, zal de totale duur van de productie- of injectiebeperking

tijdens een onaangekondigde test niet meer dan 30 minuten bedragen per test.

Bij in dienst name of wijziging van de productie-installatie, of bij aanpassingswerken aan de installatie, kan de DNB ook, bijkomend aan de jaarlijkse test, in overleg met de DNG een aangekondigde test uitvoeren. De DNB houdt bij het vastleggen van een aangekondigde test rekening met de bezorgdheden van de DNG om zoveel als mogelijk de impact op zijn normale werking te beperken.

De hoeveelheid energie die tijdens deze testen wordt afgeregeld komt niet in aanmerking voor compensatie door de DNB tenzij de DNG aantoont dat de frequentie, aard en omvang van de testen onredelijk is.

Als de test niet succesvol was meldt de DNB aan de DNG de vastgestelde mankementen in een verslag, samen met de acties die de DNB of de DNG binnen een redelijk gestelde tijd moet ondernemen om de verdere goede werking van de modulatie te verzekeren. Indien de DNG nalaat de acties uit te voeren die aan hem zijn toegewezen, kan de DNB hem de toegang tot het net tijdelijk of definitief en geheel of gedeeltelijk ontzeggen, onverminderd de bepalingen uit 6 en 7 van deze bijlage.

5 Vergoeding bij modulatie van productie-installatie of elektriciteitsopslagfaciliteiten op bevel van de netbeheerder

In geval van gereserveerde technische flexibiliteit ontvangt de DNG een compensatie, gebaseerd op de berekeningswijze volgens het Energiebesluit.

In geval van niet-gereserveerde technische flexibiliteit ontvangt de DNG een compensatie op voorwaarde dat de modulatie minstens vier uur aanhoudt, gebaseerd op de berekeningswijze volgens het Energiebesluit.

Het distributienettarief zal gebaseerd blijven op de van toepassing zijnde en gereguleerde tarifaire bepalingen volgens de Tariefmethodologie van de VREG.

6 Inbreuken

Als de DNB op gelijk welk ogenblik inbreuken aan de installaties van de DNG vaststelt, die een goede werking van het modulatiemechanisme in het gedrang brengen (zoals beschreven in Artikel 3 en 4 van deze bijlage), kan de DNB:

- indien van toepassing, de uitbetaling van groenestroom- of WKK-certificaten die voor de betreffende productie-installatie zijn toegekend schorsen conform 7.1.6, §5 van het Energiedecreet, en dit tot op het moment dat de DNG aan de DNB bewijst dat hij de nodige aanpassingen heeft uitgevoerd om een goede functionering van het modulatiemechanisme te verzekeren. Afhankelijk van de aard van de inbreuk en de aanpassing kan dit een controle en conformiteitsanalyse ter plaatse door de DNB vergen.
- de toegang van de DNG tot het net geheel of gedeeltelijk te ontzeggen conform het TRDE. Afhankelijk van de aard van de inbreuk is deze ontzegging van toegang tijdelijk of definitief.

Voor zover de aard van de niet-conformiteit geen dringende actie van de DNB vereist voor de handhaving van de operationele veiligheid van het Distributienet of voor de algemene veiligheid, neemt de DNB vooraf contact op met de DNG.

De DNB brengt de DNG dan op de hoogte van zijn intenties om één of meer van de hierboven vermelde acties uit te voeren, en van de maatregelen die de DNG nog kan ondernemen binnen een vastgestelde termijn om deze uitvoering te vermijden. Deze contactname gebeurt in eerste instantie via de contactgegevens van de DNG opgenomen in het aansluitingscontract. Indien dit niet tot het gewenste resultaat binnen de gemelde termijn leidt, zal de DNB een aangetekend schrijven richten aan de DNG. Als dit ook niet tot het gewenste resultaat leidt zal de DNB overgaan tot de uitvoering van de aangekondigde acties.

Deze bepalingen doen geen afbreuk aan de aansprakelijkheidsmodaliteiten zoals beschreven in 7.

7 Aansprakelijkheid

De aansprakelijkheid wordt beoordeeld conform de bepalingen van de voor de DNG toepasselijke voorwaarden zoals beschreven in de "Algemene voorwaarden betreffende de Aansluitingen op het Elektriciteitsdistributienet Hoogspanning en Middenspanning" die een bijlage zijn aan het Aansluitingscontract. Bij de toepassing van de bepalingen inzake aansprakelijkheid geldt dat normale exploitatiehandelingen ten behoeve van het behoud van de kwaliteit, de beschikbaarheid en de continuïteit van het Distributienet nooit als fout of nalatigheid vanwege de DNB kan worden aanzien.

Bijkomend aan de bepalingen in de "Algemene voorwaarden betreffende de Aansluitingen op het Elektriciteitsdistributienet Hoogspanning en Middenspanning" geldt het volgende.

In het geval dat de productie-installatie niet of onvolledig reageert op een bevel van de DNB tot modulatie, en waarbij de oorzaak bij de DNG of zijn installaties is gelegen, wordt dit aanzien als een fout van de DNG.

In dat geval is de DNG aansprakelijk voor de hierdoor veroorzaakte rechtstreekse materiële en lichamelijke schade aan het distributienet, de DNB of diens personeelsleden, dit is inclusief de hierna bepaalde kosten van herstelacties:

- back-up maatregelen om de operationele veiligheid van het net te blijven verzekeren, bijvoorbeeld de afschakeling van een gedeelte van het Distributienet of een actie bij andere Distributienetgebruikers;
- de interventies die de DNB of een andere netbeheerder heeft moeten ondernemen om het net terug te brengen naar de normale toestand (bijvoorbeeld de herinschakeling van feeders) indien de niet-reactie of onvolledige reactie van de DNG ertoe heeft geleid dat er back-upmaatregelen of automatische beveiligingsmechanismen werden geactiveerd.

De DNG vrijwaart de DNB tevens aanspraken van derden m.b.t. de schade veroorzaakt aan de gekoppelde netten of bij andere netgebruikers, die onder meer betrekking kunnen hebben op schade ten gevolge van de activatie van back-upmaatregelen (bijvoorbeeld netonderbreking), of ten gevolge van de overschrijding van operationele grenzen van het net (bijvoorbeeld netspanning). De DNG vrijwaart eveneens de DNB voor schadeclaims van derden (niet-netgebruikers).

De DNB is aansprakelijk voor directe en materiële schade bij de DNG die het gevolg is van een fout van de DNB, bijvoorbeeld het onterecht versturen van een signaal om het noodstopmechanisme te activeren. Bij rechtmatig gebruik van de telecontrolekast of noodstop is de DNB in geen enkel geval aansprakelijk.