

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



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

EAN afname: «EAN\_AFN»

EAN injectie: «EAN\_INJ»

---

Tussen

«NAME1»

Maatschappelijke zetel: «ADDRESS»

Ondernemingsnummer: .....

BTW nr.: .....

Vertegenwoordigd door: «ZH\_PARTNER»

hierna “**Distributienetgebruiker**” of “**DNG**” genoemd

enerzijds

---

En

«DNB\_NAAM», opdrachthoudende vereniging.

Maatschappelijke zetel: «DNB\_ADRES»

BTW: «DNB\_BTW» – «HANDELSREGISTER»

Vertegenwoordigd door «ZC\_PARTNER», «INFRAHOOFD» gevolmachtigden

hierna “**Distributienetbeheerder**” of “**DNB**” genoemd

anderzijds

---

en hierna beiden zonder onderscheid ook “Partij” en gezamenlijk ook “Partijen” genoemd.

Overwegende

- 1) dat DNB de beheerder is van het Elektriciteitsdistributienet op middenspanning en hoogspanning;
- 2) dat DNB werd aangeduid door de VREG als Distributienetbeheerder in zijn werkingsgebied;
- 3) dat de DNG een aansluiting op het Distributienet wenst te bekomen voor de afname en/of injectie van elektriciteit zoals bepaald in dit contract;

wordt overeengekomen wat volgt:

## Artikel 1: voorwerp van dit contract

Dit contract

- omschrijft de Aansluiting op het elektriciteitsdistributienet, en de installaties van de Netgebruiker die functioneel deel uitmaken van het distributienet of die een invloed kunnen hebben op de veiligheid, betrouwbaarheid en/of efficiëntie van het Distributienet;
- omschrijft de meetinstallaties;
- bepaalt het Aansluitingsvermogen en legt de eigendoms- en gebruiksrechten van Partijen vast;
- bepaalt tevens de wederzijdse rechten en verplichtingen van Partijen inzake enerzijds het beheer van de aansluitingsinstallatie(s) en de installaties, en anderzijds de verwezenlijking en substantiële wijziging van aansluitingsinstallatie(s) in eigendom van den DNB.

Voor zoveel als nodig erkennen de Partijen dat dit contract alsook hun wederzijdse rechten en verplichtingen inzake de Aansluiting op het Elektriciteitsdistributienet volledig onderworpen zijn aan de toepasselijke wetten en reglementen, inzonderheid de Technische Reglementen, het AREI, het ARAB, de wettelijke bepalingen rond nettarieven en de technische voorschriften van de beroepsfederatie (Synergrid).

## Artikel 2: bijlagen

De volgende bijlagen maken deel uit van dit Aansluitingscontract indien van toepassing. Alle bijlagen zijn terug te vinden op [www.fluvius.be/xx](http://www.fluvius.be/xx)

<b><u>Bijlage, als modelcontract nagezien door de VREG</u></b>	<b><u>Goedgekeurd door de bestuursorganen van de DNB</u></b>	<b><u>Van toepassing voor dit contract</u></b>
Algemene voorwaarden betreffende de Aansluitingen op het Elektriciteitsdistributienet Middenspanning en Hoogspanning	Mei 2022	
Lokale productie-installaties en noodgroepen	December 2016	
Modulatie van productie-installaties op bevel van de Distributienetbeheerder	December 2016	
Cabine met meerdere netgebruikers		

Bepaling van de forfaitaire schadevergoeding	December 2016	
TRANS HS aansluiting	December 2016	
TRANS LS aansluiting	Mei 2022	

## Artikel 3: Identificatie van de Aansluiting en Tarief

<b>EAN--nummers voor afname en injectie horende bij de Aansluiting</b>	EAN voor afname: «EAN_AFN» EAN voor injectie: «EAN_INJ»
<b>Afnameplaats:</b>	«WORK_ADDRESS»
<b>Aansluitingspunt:</b>	Kies een item.
<b>Toegangspunt</b>	Identiek als het aansluitpunt
<b>Meetpunt</b>	Identiek als het aansluitpunt
<b>Klantengroep voor Tarief</b>	Type Distributienettarief afname: Kies een item. Type Distributienettarief injectie: Kies een item.  <i>De verschillende klantengroepen, met hun eigenschappen, zijn beschreven in de door de VREG vastgestelde tariefmethodologie die beschikbaar is op de website van de VREG.</i>  <i>De van toepassing zijnde nettarieven per klantengroep zijn te raadplegen op de website van de DNB. Deze zijn periodiek wijzigbaar ingevolge eventuele nieuwe of wijzigende tariefbeslissingen van de VREG. De gewijzigde tarieven zijn in dat geval onmiddellijk van toepassing op de bestaande Aansluiting.</i>

## Artikel 4: Technische kenmerken van de Aansluiting

<b>Contractueel Aansluitingsvermogen:</b>	Afname: ... kVA Kies een item. van het distributienet Injectie: ... kVA  Fysische injectiebepanking: Kies een item.
<b>Initieel gekozen Toegangsvermogen (in</b>	<b>Afname: ..... kVA (Enkel in te vullen bij nieuwe aansluitingen)</b> <i>het door de elektriciteitsdistributienetgebruiker gekozen vermogen afname (vijftien minuten gemiddelde) uitgedrukt in kilovoltampère (kVA), waarover hij mag beschikken en waarvan de</i>

<b>het kader van het capaciteitsstarief)</b>	<i>maximale waarde steeds kleiner dan of gelijk is aan het aansluitingsvermogen Voor meer details zie artikel 7 van de Algemene Voorwaarden.</i>
<b>Type Aansluiting</b>	<b>Netconfiguratie:</b> <b>Kies een item.</b> <b>TOC – code (Type of Connection):</b> <b>Afname: Kies een item.</b> <b>Injectie: Kies een item.</b>
<b>Typeschema van de Aansluiting overeenkomstig het Synergrid Voorschrift C1/117</b>	<b>Kies een item.</b> <i>Op basis van de hierboven vermelde referentie, en zoals beschreven in de Algemene Voorwaarden bij dit Aansluitingscontract, kan de DNG in het Synergrid voorschrift C1/117 terugvinden welke partij eigenaar is, en instaat voor exploitatie en onderhoud, van de verschillende onderdelen van de Aansluiting.</i>  Bij een Aansluiting met telebeheer stelt de DNB een telebeheerkast ter beschikking zodra hij dit nodig acht, waarbij de DNB de lusschakelaars van de DNG kan bedienen op afstand. De DNG staat in voor de installatie van deze kast en het voorzien van de hulpvoeding op 230V. Dit telebeheer impliceert verder geen verandering in rechten, plichten of aansprakelijkheden van de DNB of DNG.
<b>Frequentie van de spanning</b>	50 Hz
<b>Nominale spanning (Un)</b>	<b>Kies een item.</b> kV
<b>Opgegeven voedingsspanning van de Aansluiting (Uc)</b>	<b>Kies een item.</b> kV
<b>Kenmerken van de meting</b>	Meting <b>Kies een item.</b> Kenmerken meting: <b>Kies een item.</b>  Uitlezing van de meter door de DNB op afstand en op kwartierbasis.  Specifieke bepalingen met betrekking tot onderhoud: _____  *Bij meting op LS (< 1kV) wordt de gemeten waarde gecorrigeerd met de transformatorverliezen. Afhankelijk van de geplaatste transfo worden de koper- en ijzerverliezen berekend in functie van het vermogen, koelmedium, bouwjaar en de vaste parameters worden deze gerelateerde verbruiken aangerekend. <b><u>Bij wijziging van de transformator is de netgebruiker verplicht om de Distributienetbeheerder op de hoogte te brengen.</u></b>  De maximaal toegelaten niveaus van de nullast- en kortsluitverliezen voor <u>nieuw geproduceerde</u> ecodesign transformatoren zijn conform de tabellen vanaf 1/7/2021

	<p>opgenomen in de laatste versie van de ecodesign directief inclusief de mogelijke toleranties in geval van meerdere primaire en / of secundaire wikkelingen.</p> <p>Deze EU vereisten vindt U op internet onder volgende referenties, het amendement en annexes werden achteraf aan guideline toegevoegd:</p> <p>1/ Ecodesign Directive 2009/125/EG (= guideline)  Amendement-Annexes :  2/ Commission Regulation (EU) 2019/1783 of 1 October 2019 amending Regulation (EU) No 548/2014  3/ Annexes to Regulation_EU_548_2014</p>
<p><b>Ter beschikkingstelling van Pulsen</b></p>	<p>Pulsen uit de meetinrichting ter beschikking gesteld aan de DNG voor toepassingen van de DNG: <b>Kies een item.</b></p> <p><i>Indien pulsen ter beschikking gesteld voor toepassingen van de DNG zijn deze louter informatief. De DNB draagt bijgevolg geen verantwoordelijkheid voor de energiehoeveelheden die door de systemen van de DNG worden berekend op basis van deze pulsen.</i></p> <p><i>Aansluitingen die na mei 2023 in dienst worden genomen, worden standaard uitgerust met een meetinrichting die lokaal pulsen ter beschikking stelt. Bij aansluitingen die uitgerust zijn met een meetinrichting die deze functionaliteit niet bezit, kunnen de pulsen alsnog ter beschikking gesteld worden op verzoek van de DNG aan de DNB, tegen de op dat moment geldende tarieven.</i></p>

## Artikel 5: materialen en specifieke instellingen

<p><b>Materialen en Beveiliging ter hoogte van de Aansluiting</b></p>	<p>Conform de algemene voorwaarden bij dit Aansluitingscontract zorgt de DNG ervoor dat de installaties van de DNG voldoen aan de toepasselijke voorschriften en wettelijke bepalingen.</p> <p>Hierna volgt een omschrijving van de specifieke keuzes voor beveiligingsapparatuur en toe te passen beveiligingsinstellingen.</p> <p><b>A) <u>Minimumspanningspoel</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• De individuele transformatoren dienen te worden uitgerust met een minimumspanningspoel als deze: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <math>\geq 400</math> kVA indien er in het netdeel stroomopwaarts van de desbetreffende cabine een kabeltracé met een kleine diameter (<math>\leq 35</math> mm<sup>2</sup> Cu, 50 mm<sup>2</sup> Alu of 54,6 mm<sup>2</sup> Almelec) aanwezig is,</li> </ul> </li> </ul>
---	---

- $\geq 630$  kVA zonder telebeheer (geen wijzigingen v/d luscellen)
- $\geq 1000$  kVA met telebeheer
- Ook bij meerdere transfo's gelden bovenstaande drempels indien het samengeteld vermogen bovenstaande drempels overschrijdt. De minimumspanningspoel wordt steeds geplaatst op de individuele transformatoren.

**B) Type beveiliging**

- Indien transformatorvermogen  $\leq 800$ kVA,

Aantal kVA:	Kies item
Aantal kV:	kies item

Beveiliging door middel van HOV-zekering,  
max: **Amperage:** Onbekend

- Indien beveiliging met vermogensschakelaar (verplicht indien transformatorvermogen **groter dan 800 kVA**), ook bij meerdere transfo's en als de transfo niet is opgesteld in de aankoopcabine geldt:

De maximale beveiligingsinstellingen van de hoofdbeveiliging van de vermogensschakelaar wordt, op basis van het contractueel vermogen bepaald. Hierbij wordt rekening gehouden met het opgesteld transformatorvermogen en met de noodzakelijke selectiviteit t.o.v. het net.

In geval van 1 transformator, afname  $< 1$  MVA of injectie  $< 400$  kVA, gelden volgende tabelwaarden:

Drempel	Instelwaarde					Tijd
I >>	200 A tem transfo 400 kVA					0 ms
	400 A tem transfo 800 kVA					
I >	Pnom(*)	10 kV	11 kV	12 kV	15 kV	300 ms
	50 kVA	4A	3A	3A	2A	
	100 kVA	7A	7A	6A	5A	
	160 kVA	11A	11A	10A	8A	

		250 kVA	18A	16A	15A	12A		
		315 kVA	23A	21A	19A	15A		
		400 kVA	29A	26A	24A	19A		
		500 kVA	36A	33A	30A	24A		
		630 kVA	45A	41A	38A	30A		
		800 kVA	57A	53A	48A	38A		
	Io	80A					50 ms	
(*) Contractueel vermogen is lager of gelijk aan transformatorvermogen								
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vanaf 2 transformatoren: zie instellingen vermeld in de detailstudie.</li> </ul> <p>Het bij de DNG aanwezige beveiligingsconcept is schematisch weergegeven in de bijlage "Principeschema Beveiligingsconcept" bij het Aansluitingscontract.</p>								
<p><b>Bepalingen met betrekking tot Power Quality</b>  <i>(deze paragraaf bevat de specifieke invulling van de bepalingen inzake kwaliteit van de spanning die opgenomen zijn in de bijlage "Algemene voorwaarden betreffende de Aansluitingen op het Elektriciteitsdistributienet Middenspanning en Hoogspanning")</i></p>	<p>Toegestane Emissielimieten: Stadium 1</p> <p>Frequentie van CAB signaal dat de DNB hanteert: <b>Kies een item.</b> Hz</p> <p>Conform de Algemene Voorwaarden bij dit Aansluitingscontract zal de installatie van de DNG op geen enkele wijze de signalen, die de DNB gebruikt voor de centrale afstandsbediening (CAB), nadelig beïnvloeden.</p>							

## Artikel 6: Lijst van installaties die een invloed hebben op de werking van het Distributienet

Onderstaande lijst bevat alle installaties die via de binneninstallatie van de DNG verbonden zijn met de Aansluiting die het voorwerp van deze overeenkomst uitmaakt, en die een invloed hebben of kunnen hebben op de werking van het Distributienet, zoals beschreven in de algemene voorwaarden betreffende de Aansluitingen op het Elektriciteitsdistributienet Middenspanning en Hoogspanning.



De DNG waakt erover dat onderstaande informatie juist en volledig is, en meldt de DNB elke aanpassing zoals beschreven in de algemene voorwaarden bij dit Aansluitingscontract.

## Transformatoren en speciale toepassingen

### Overzicht transformatoren:

<b>Configuratie transformatoren incl. opsplitsing</b>	<i>Totaal ___ kVA opgesteld transformatorvermogen, bestaande uit ___ transformatoren van: ___ kVA</i>
---	---

### Speciale toepassingen:

<b>Speciale toepassing (indien van toepassing)</b> <i>met uitzondering van lokale productie-installaties en noodgroepen (deze worden hierna apart vermeld)</i>	Aanloop zware motoren: Neen Gelijkrichters: Frequentiesturingen: Neen Las toepassingen: Neen Andere: ....
---	---

<b>Modulatie door DNB</b> <i>(zie bijlage "Modulatie van productie-installaties op verzoek van de Distributienetbeheerder")</i>	Telecontrolekast: <b>Kies een item.</b>  Reactie op modulatiesignaal binnen : <b>Kies een item.</b>
--	---

## Lokale productie-installaties

Hierna worden de basiskenmerken van de aanwezige lokale productie-installaties vermeld, met inbegrip van de wijze waarop de modelmodaliteiten uit de bijlagen bij het Aansluitingscontract "Lokale productie-installaties en noodgroepen" enerzijds, en "Modulatie van productie-installaties op verzoek van de Distributienetbeheerder" anderzijds (indien van toepassing) concreet zijn ingevuld.

De verdere technische parameters van de lokale productie-installaties zijn vermeld in de technische bijlage(n) bij dit Aansluitingscontract met de specifieke gegevens en instellingen van lokale productie-installaties.

Noodgroepen worden apart vermeld onder titel 3).

## Lokale productie-installatie 1: «LP\_GNG\_TYPE»

<b>Type productie-installatie</b>	Kies een item.
<b>Energiebron</b>	Kies een item.
<b>Nominaal vermogen van de productie-installatie</b>	Opgesteld schijnbaar vermogen: «LP_GNG_PROD_CAPA» kVA  Productievermogen: «LP_GNG_AANDR_VERM» kWe
<b>Specifieke eigenschappen van de productie installatie</b>	<i>(indien van toepassing)</i>
<b>Specifieke exploitatiebepalingen:</b>	Kies een item.
<b>Reactief werkingpunt bepaald door de DNB</b> <i>(zie bijlage Lokale productie-installaties en Noodgroepen)</i>	Voor lokale productie < 400kVA Cos phi : 0,99  OF  Voor lokale productie ≥ 400kVA  Voor deze decentrale productie wordt tot nader bericht dit specifiek werkingpunt opgelegd: [Tekst in overeenstemming te brengen met studie!] <ul style="list-style-type: none"> <li>- De decentrale productie dient een inductieve belasting te vormen op het DNB-net. De installatie mag nooit capaciteef werken.</li> <li>- De arbeidsfactor dient &lt;werkingpunt_arbeidsfactor&gt; inductief te zijn.</li> <li>- Er dient &lt;kvAR absorptie&gt; geabsorbeerd te worden uit het distributienet.</li> </ul> <i>Bij wijzigende netomstandigheden kan er een ander werkingpunt opgelegd worden</i>
<b>Productiemeting geplaatst door de DNB</b>	<i>(indien aanwezig)</i> Meting Kies een item.  Kenmerken meting: Kies een item.  Uitlezing van de meter door de DNB op afstand en op kwartierbasis.  Eigenaar Meter: DNG  Specifieke bepalingen met betrekking tot onderhoud:  _____
<b>Type kortsluitstroombeperking:</b> <i>(zie bijlage Lokale productie-installaties en Noodgroepen)</i>	Kies een item.  <i>Specifieke instelparameters (indien van toepassing)</i>

## Noodgroepen

### Noodgroep 1: «LP\_NG\_TYPE»

<b>Nominaal vermogen van noodgroep</b>	Opgesteld vermogen: «LP_NG_PROD_CAPA» kVA Productievermogen: «LP_NG_AANDR_VERM» kWe
<b>Kortstondige synchronisatie met het Distributienet</b> <i>(zie bijlage Lokale productie-installaties en Noodgroepen)</i>	Toegestane synchronisatie met het Distributienet: Kies een item.  Controle door de DNB: Kies een item.
<b>Specifieke exploitatiebepalingen:</b>	Kies een item.

## Site-overschrijdende directe lijnen of intraparkkabels

### Kabel 1:

<b>Identificatie kabel</b>	<i>Referentienr. (cfr. liggingsplan)</i>
<b>Kabeltype</b>	<i>(bvb: Alu240)</i>
<b>Wettelijk statuut kabel</b>	Kies een item.
<b>Begin en eindpunt:</b>	<i>[In te vullen door DNB.]</i>
<b>Lengte</b>	<i>..... meter</i>
<b>Afspraken met betrekking tot beheer</b>	<i>(...)</i>

## Artikel 7: contactgegevens

### Contactgegevens van de Distributienetbeheerder

- Algemeen nummer - 078/35.35.34
  - Werkdagen van 8 tot 20u
  - Zaterdag van 9 tot 13u

Deze contactgegevens zijn tevens terug te vinden op de website van de Distributienetbeheerder.

- Storingen en defecten - 078/35.35.55
  - 24/24u en 7 dagen op 7 bereikbaar
  - prioritair nummer voor middenspannings- en hoogspanningsklanten

### Contactgegevens van de Distributienetgebruiker

Teneinde de DNB in staat te stellen om de DNG (of een partij die de DNG aanduidt als exploitant van de installatie) op ieder ogenblik te contacteren, zal deze hierna eenduidig geïdentificeerd worden. De DNG zal eveneens een telefoonnummer opgeven dat 24/24u bereikbaar is teneinde de operationele contacten te allen tijde toe te laten. (Deze contactpersoon is de technische verantwoordelijke met schakelbevoegdheid voor de DNG)

Identificatie van de Exploitant:

Firmanaam : .....

Adres : .....

Contactpersoon:

Voor algemene en contractuele aangelegenheden:

Naam: .....

Functie: .....

Tel: .....

Emailadres: .....

Voor dringende interventies

Tel. nr. 24/24u : .....

### Procedure voor wijziging van contactgegevens:

Beide partijen komen overeen dat zij elkaar schriftelijk (of per email) verwittigen bij wijziging van de contactgegevens.

## Artikel 8: slotbepalingen

Het contract, met inbegrip van alle van toepassing zijnde bijlagen, treedt in werking op «DATUM1», maar ten vroegste na uitvoering van de werken om de aansluiting in dienst te nemen, en vervangt alle voorgaande contracten betreffende de Aansluiting op het elektriciteitsdistributienet van de installaties gelegen op de in dit contract beschreven afnameplaats.

Gedaan te ..... op «DATUM2»

**Namens de Distributienetbeheerder**

**Namens de Distributienetgebruiker**  
«NAME1»

---

«REGIOMANAGER»  
Gevolmachtigde

---

<Vertegenwoordigers>  
<Vertegenwoordigers functie>

---

«ZC\_PARTNER»  
Gevolmachtigde

---

<Vertegenwoordigers>  
<Vertegenwoordigers functie>