



## AANSLUITVOORSCHRIFTEN VOOR DE TERUGLEVERING VAN HERNIEUWBARE ELEKTRICITEIT AAN WATER- EN ENERGIEBEDRIJF BONAIRE N.V.

### Inleiding

In het kader van duurzaamheid creëert de "Wet elektriciteit en drinkwater BES" de mogelijkheid voor een klant van Water- en Energiebedrijf Bonaire N.V. (WEB), om hernieuwbare elektriciteit te produceren voor hoofdzakelijk eigen gebruik, waarbij het eventuele overschot teruggeleverd mag worden aan het elektriciteitsnet. Hiertegenover formaliseert deze wet ook de verplichtingen van WEB om onder andere het zorgen voor een betrouwbare levering van elektriciteit aan haar klanten op basis van redelijke leveringsvoorwaarden. Om de wensen van de klanten van WEB qua teruglevering te harmoniseren met de verplichtingen en mogelijkheden van WEB zijn de onderstaande voorwaarden hieraan verbonden.

### Artikel 1. Algemene bepalingen

1.1 Indien deze aansluitvoorschriften voor de teruglevering van hernieuwbare elektriciteit aan WEB Bonaire N.V, strijdig mochten blijken met de Algemene Voorwaarden voor de levering van drinkwater & elektriciteit van WEB Bonaire N.V., zijn de laatste bindend.

#### 1.2 Definities

In deze aansluitvoorschriften gelden de volgende definities

**Aansluiting:** De leiding van het bedrijf die de elektrische installatie met het elektriciteitsnet verbindt, met inbegrip van de meetinrichting en alle ander door of vanwege het bedrijf in of aan die leiding aangebrachte apparatuur, zoals aansluitkasten, schakel- en beveiligingsinrichtingen en transformatoren.

**Afnemer:** degene, natuurlijk of rechtspersoon, die elektriciteit van de distributeur betreft voor eigen gebruik en de beschikking heeft over één of meerdere aansluiting(en) op zijn/haar naam.

**DG-installatie:** een installatie met een beperkte capaciteit die een hoeveelheid hernieuwbare elektriciteit voor hoofdzakelijk eigen gebruik opwekt, waarbij de gebruikte Installatie op privé gronden zijn geplaatst. DG staat voor Distributed Generation.

**Distributeur:** het bedrijf WEB Bonaire N.V.

**Elektrische installatie:** Het samenstel van leidingen en toebehoren, schakel- en verdeelinrichtingen, elektrische toestellen, transformatoren en motoren, dat voor het verbruik van elektriciteit al dan niet vast is aangesloten, te rekenen vanaf de meetinrichting en/of een daarmee door WEB gelijk te stellen plaats van overgang.

**Elektriciteitsnet:** één of meer verbindingen en de daarmee verbonden transformator-, schakel-, verdeel- en onderstations en andere hulpmiddelen van distributeur voor het transport en de levering van elektriciteit tot aan een elektrische installatie.



**Fasegeleider:** één van de geleiders, welke in normaal bedrijf ten opzichte van een andere niet op dezelfde fase aangesloten geleider en ten opzichte van aarde een spanning heeft.

**Gekeurd vermogen:** het maximale toegestane vermogen in kVA van de elektrische installatie vermeld op de keuringskaart, vastgelegd door de Directie Toezicht en Handhaving van het Openbaar Lichaam Bonaire.

**Hernieuwbare elektriciteit:** elektriciteit, opgewekt in een productie-Installatie die uitsluitend gebruik maakt van wind, zonne-energie, omgevingslucht, oppervlaktewater en aardwarmte, elektriciteit uit de oceanen, waterkracht, biomassa, stortgas, rioolwaterzuiveringsgas of biogas. Deze definitie is conform de "Wet elektriciteit en drinkwater BES".

**Interconnectie:** de koppeling van een DG-Installatie aan het elektriciteitsnet waarbij deze DG-Installatie synchroon werkt met de door de distributeur onder normale omstandigheden gehanteerde spanning en frequentie.

**Interconnectie-overeenkomst:** de overeenkomst tussen een afnemer en de distributeur waarin de specifieke technische en commerciële aspecten met betrekking tot de interconnectie en het gebruik van het distributienet zijn opgenomen.

**Piekvermogen:** het maximale te verwachten vermogen geleverd door alle DG-installaties van afnemer samen, onder normale bedrijfsomstandigheden, op één aansluiting. Voor zonnepanelen is dit het vermogen onder de zogenaamde Standard Test Conditions en voor windturbines het vermogen zoals vermeld op zijn typeplaatje. Piekvermogen wordt ook aangeduid als kWp.

## Artikel 2. Technische voorwaarden

1. Het piekvermogen van de DG-installatie moet:
  - i. niet groter dan het gekeurd vermogen van de elektrische installatie toegekend aan de afnemer;
  - ii. niet groter dan 13kVA voor huishoudens en groter dan 13kVA voor grote afnemers.
2. De maximaal toegelaten DG capaciteit mag niet groter zijn dan het gekeurd vermogen van de elektrische installatie van het perceel.
3. De interconnectie van de DG-installatie op het elektriciteitsnet kan uitsluitend geschieden als de DG-installatie automatisch gesynchroniseerd kan worden met driefasen systeem (4 kabel systeem), van 127V/220V  $\pm 4\%$ , 50 Hz van de distributeur.
4. Voor het aarden van de DG-installatie mag onder geen enkele omstandigheid gebruik worden gemaakt van de neutrale geleider.
5. Aarding van de DG-installatie en andere installatievoorschriften moeten geschieden volgens de specificaties van de fabrikant en de richtlijnen beschreven in de NEN1010:2005, rubriek 712.
6. Inverters moeten voldoen aan de normen van UL1741 of gelijkwaardig.
7. Afhankelijk van de netinpassingstudie kunnen van DG-installaties boven de 10kW vereist worden, dat deze zijn voorzien van een regelbare reactief vermogen capaciteit en/of een Low Voltage Ride Through (LVRT).
8. Eén fase inverters met een maximum capaciteit van 3kW mogen aangesloten worden op het 127V elektriciteitsnet.



9. Eén fase inverters mogen tevens aangesloten worden op het 220V systeem, mits de maximum capaciteit van de DG-installatie niet groter is dan 5kW.
10. Alle installaties boven de 5kW moeten driefasen zijn of geïnstalleerd zijn in een driefasen configuratie.

### **Artikel 3. Aanvraag**

1. Indien een afnemer van plan is een DG-installatie te koppelen aan het elektriciteitsnet om elektriciteit in te voeden op het elektriciteitsnet dan dient de afnemer een ingevulde aanvraagformulier, verkrijgbaar bij distributeur, in te dienen. De procedure die gevolgd moet worden, is vermeldt in het aanvraagformulier.
2. De distributeur evalueert de aanvraag en zal indien nodig een zogenaamde netinpassingstudie doen. Een netinpassingstudie houdt in, maar is niet noodzakelijkerwijs beperkt tot, een studie naar de invloed van een DG-Installatie op de spanning en overbelasting van het elektriciteitsnet in de buurt van de beoogde interconnectie.
3. Indien uit deze studie blijkt dat de beoogde interconnectie de betrouwbaarheid en/of kwaliteit van levering van elektriciteit negatief beïnvloedt kan de distributeur op basis hiervan een aanvraag voor interconnectie weigeren.
4. De elektrische installatie inclusief de DG-Installatie dient te zijn goedgekeurd door de Directie Toezicht en Handhaving.
5. Na de benodigde goedkeuringen en indien uit een eventuele netinpassingstudie is gebleken dat de interconnectie de betrouwbaarheid en/of kwaliteit van levering van elektriciteit niet in het gedrang brengt zal de distributeur een interconnectie-overeenkomst ter ondertekening voorleggen aan de afnemer.

### **Artikel 4. Uitsluiting afnemers met een Pagabon aansluiting**

Afnemers die gebruik maken van het Pagabon systeem komen niet in aanmerking voor aansluiting van een DG-Installatie aan het distributienet.

### **Artikel 5. Meting**

De distributeur is verantwoordelijk voor het plaatsen van een voorgeschreven meter, die de aan het net onttrokken elektriciteit en de teruggeleverde elektriciteit apart kan registreren.

### **Artikel 6. Facturering**

De distributeur zal halfjaarlijks, namelijk 1 januari t/m 30 juni en 1 juli t/m 31 december, het saldo van het verbruikte en teruggeleverde elektriciteit factureren. Als de hoeveelheid teruggeleverde elektriciteit groter is dan de aan het net onttrokken elektriciteit, ontvangt u voor het meerdere geen vergoeding.



## **Artikel 7. Niet-nakoming**

1. Indien afnemer verzuimt zich te houden aan of in strijd handelt met deze aansluitvoorschriften van de interconnectie-overeenkomst, is de distributeur bevoegd, na voorafgaande een schriftelijke waarschuwing bij aangetekende brief, in welke de distributeur de afnemer een termijn van drie (3) werkdagen de tijd geeft om te voldoen aan de aansluitvoorschriften, de interconnectie-overeenkomst met de afnemer te beëindigen, zonder dat dit leidt tot enige aansprakelijkheid van de distributeur jegens afnemer.
2. In geval van acuut gevaar voor de veiligheid van de mens of bezittingen of de stabiliteit van de stroomvoorziening, als gevolg van niet-nakoming of in strijd handelen met de aansluitvoorschriften is de distributeur bevoegd, om onmiddellijk, zonder voorafgaande waarschuwing, haar verplichtingen van de interconnectie-overeenkomst met de afnemer te beëindigen, zonder dat dit leidt tot enige aansprakelijkheid van de distributeur jegens de afnemer.

## **Artikel 8. Overmacht**

Indien teruglevering onmogelijk wordt ten gevolge van omstandigheden die zich kunnen voordoen op of na de Aansluiting(en) en niet te wijten is aan de Distributeur, kan de Distributeur nimmer aansprakelijk worden gesteld voor schade van de Afnemer.

## **Artikel 9. Verbod op doorlevering**

Het is de afnemer niet toegestaan de hernieuwbare elektriciteit te leveren aan derden.

## **Artikel 10. DG-Installatie**

Afnemer draagt zorg voor dat de DG-installatie in goede staat van onderhoud verkeert en voldoet aan de specificaties van de fabrikant en/of leverancier. De afnemer blijft altijd aansprakelijk voor schade aan derden veroorzaakt door de DG-Installatie. De distributeur behoudt het recht om de DG-installatie periodiek te inspecteren.

## **Artikel 11. Overdracht/vervanging/uitbreiding van de DG-Installatie**

1. Bij overdracht van het onroerend goed met daarop een DG-Installatie dient de verkrijger een nieuwe interconnectie-overeenkomst met de distributeur overeen te komen. De distributeur zal, behoudens zwaarwegende redenen, een interconnectie-overeenkomst met de verkrijger overeenkomen.
2. Indien bestaande DG-Installaties niet onder een interconnectie-overeenkomst vallen, moet de afnemer bij vervanging of uitbreiding een interconnectie-overeenkomst sluiten met de distributeur.
3. Bij vervanging of uitbreiding van DG-Installaties die onder een interconnectie-overeenkomst vallen, moet de gebruiker een nieuwe interconnectie-overeenkomst sluiten met de distributeur.



4. Indien de DG-Installatie uit bedrijf wordt gehaald voor onbepaalde tijd is afnemer verplicht de distributeur op de hoogte te stellen en de interconnectie-overeenkomst te beëindigen.
5. In dit geval moet de gebruiker voor het heraan sluiting van de DG-Installatie een nieuwe interconnectie-overeenkomst sluiten.
6. Bij verplaatsing van de DG-installatie naar een andere locatie dient de afnemer een nieuwe aanvraag voor interconnectie in te dienen en vervalt de bestaande interconnectie-overeenkomst.

## **Artikel 12. Beëindiging van de Interconnectie-overeenkomst**

1. In geval van faillissement of surseance van betaling van afnemer, of in geval beslag ten laste van afnemer wordt gelegd, heeft de distributeur de bevoegdheid de overeenkomst zonder rechterlijke tussenkomst te beëindigen met onmiddellijke ingang van of op een zodanig tijdstip als zij kiest onverminderd het recht van afnemer op schadeloosstelling, indien daartoe termen aanwezig zijn.
2. Indien de afnemer de interconnectie-overeenkomst wenst te beëindigen moet de opzegging schriftelijk worden verzonden naar de distributeur met inachtneming van een termijn van dertig (30) dagen.
3. Indien afnemer en/of zijn/haar installateur opzettelijke onjuiste of onvolledige informatie verstrekt aan de distributeur en de afnemer en/of zijn haar installateur geen gevolg geeft aan het verzoek van distributeur om de correcte en/of volledige informatie binnen drie (3) werkdagen aan te leveren, heeft de distributeur het recht om met onmiddellijke ingang de interconnectie-overeenkomst te beëindigen.

## **Artikel 13. Wijziging van deze aansluitvoorschriften**

1. Deze aansluitvoorschriften kunnen door de distributeur worden gewijzigd. Wijzigingen treden eerst in werking dertig (30) dagen na de dag waarop deze bekend zijn gemaakt, tenzij in de bekendmaking een latere datum van in werking treden is vermeld.
2. Wijzigingen van deze aansluitvoorschriften gelden ook ten aanzien van reeds bestaande interconnectie-overeenkomsten.
3. Als bekendmaking geldt, een kennisgeving geplaatst op de website van de distributeur of via andere communicatiemiddelen, dat de voorwaarden zijn gewijzigd en moet de nieuwe voorwaarden door de distributeur, ter hand worden gesteld aan de afnemers.

## **Artikel 14. Slotbepaling**

1. Deze aansluitvoorschriften treden in werking op 1 juli 2016.
2. Deze aansluitvoorschriften kunnen worden aangehaald als "Aansluitvoorschriften voor de teruglevering van hernieuwbare elektriciteit aan WEB Bonaire N.V."
3. Deze aansluitvoorschriften zijn kosteloos verkrijgbaar bij de distributeur.