

Aan Ter informatie
Van Netbeheer Nederland; F.Benedict (Stedin) / A.Jongbloed (Netbeheer Nederland)
Datum 21 oktober 2020
Onderwerp Informatie certificering van Elektriciteitsproductie-eenheden van het Type A

Samenvatting:

Vanaf 27 april 2021 hebben de netbeheerders de plicht om alle eenheden van type A die worden aangesloten op het net te toetsen op conformiteit aan de NC RfG en de implementatie daarvan in de Netcode elektriciteit.

De makkelijkste en meest uitgesproken manier voor de uitvoering van deze toets is door middel van certificaten. Dat wil zeggen, indien de eigenaar van een elektriciteitsproductie-eenheid een, door een geaccrediteerd bureau verstrekt, geldig en geschikt certificaat aanbiedt.

Een certificaat op grond van EN 50549-1 en EN 50549-2, dan wel op grond van de identieke NEN EN 50549-1 en NEN EN 50549-2, verstrekt door een hiervoor geaccrediteerd bureau, is in iedere geval voldoende.

Het aanbieden van de certificaten kan gebeuren door het compleet en volledig invullen van de gegevens op energieleveren.nl tijdens het verplichte aanmeldingsproces van de elektriciteitsproductie-eenheid.

Op deze manier kan de eigenaar van de elektriciteitsproductie-eenheid zichzelf zeker stellen dat zijn productie-eenheid aan de NC RfG, inclusief de nationale implementatie daarvan in de Netcode elektriciteit, voldoet.

Daarmee zal de netbeheerder de elektriciteitsproductie-eenheid (oftewel de aansluiting ten behoeve van de elektriciteitsproductie-eenheid), voor wat betreft deze regelgeving, kunnen aansluiten.

Deze notitie

Deze notitie is opgesteld door de netbeheerders en dient ter uitleg en ter informatie. Er kunnen geen rechten aan worden ontleend.

Doel van de notitie

Uitleg van nut en noodzaak certificering van elektriciteitsproductie-eenheden type A vanaf 27 april 2021.

NC RfG

In de Europese Netcode voor generatoren (2016-631) staan eisen en voorwaarden waaraan elektriciteitsproductie-eenheden van na 27 april 2019 moeten voldoen om de stabiliteit van het elektriciteitsnet te kunnen waarborgen.

Nieuw aan te sluiten elektriciteitsproductie-eenheden dienen daarmee dus te voldoen aan de eisen uit de NC RfG.

De relevante netbeheerder weigert de aansluiting van een elektriciteitsproductie-eenheid die niet in overeenstemming is met de in deze verordening gestelde eisen en waarop geen afwijking van toepassing is.

Datum

21 oktober 2020

Onderwerp**Fout! Geen tekst met de opgegeven stijl in het document.**Elektriciteitsproductie-eenheden Type A

Elektriciteitsproductie-eenheden van het type A hebben een maximumcapaciteit van 0,8 kW of meer tot maximaal 1 MW. 1MW is de ondergrens van type B.

Elektriciteitsproductie-eenheden Type A op het elektriciteitsnet

Om aangesloten te mogen worden op het net dient de eigenaar van een elektriciteitsproductie-eenheid van het type A, conform de eisen vanuit de RfG, een installatiedocument te overhandigen aan de desbetreffende netbeheerder met daarbij óf een conformiteitscertificaat óf de informatie als opgevraagd door de relevante netbeheerder.

Aan deze verplichting kan in Nederland voldaan worden door het volledig invullen van de gegevens op de website van energieleveren.nl.

Vanaf 27 april 2021 zal de netbeheerder actief gaan controleren op de aanwezigheid van het installatiedocument met daarbij óf het certificaat óf de gevraagde informatie.

Bedrijfsvoeringsnotificatie

De bedrijfsvoeringsnotificatie van een elektriciteitsproductie-eenheid van het type A verloopt door middel van het installatiedocument.

Het installatiedocument is een eenvoudig gestructureerd document dat informatie bevat over de elektriciteitsproductie-eenheid van het type A en waarin de conformiteit met de relevante eisen wordt bevestigd.

Bedrijfsvoeringsnotificatieprocedure

De bedrijfsvoeringsnotificatieprocedure voor aansluiting van elke nieuwe elektriciteitsproductie-eenheid van type A bestaat uit de toezending van een installatiedocument van de eigenaar aan de netbeheerder en daarnaast uit (1) ofwel het overleggen van een conformiteitscertificaat (2) ofwel het overleggen van door de netbeheerder voorgeschreven informatie waaruit de conformiteit van de elektriciteitsproductie-eenheid blijkt en de toetsing door de netbeheerder van alle aangeleverde gegevens aan de eisen van de RfG en de nationale Netcode.

Het is dus een gezamenlijk proces van de aangeslotenen en de regionale netbeheerder dat moet leiden tot goedkeuring door de regionale netbeheerder om de installatie aan te mogen sluiten op het net.

Installatiedocument

Het installatiedocument wordt door de relevante netbeheerder verstrekt en de eigenaar van de elektriciteitsproductie-installatie dient het document ingevuld in bij de relevante netbeheerder.

Voor elke synchrone elektriciteitsproductie-eenheid binnen de elektriciteitsproductie-installatie wordt een afzonderlijk installatiedocument verstrekt.

Niet-synchroon aangesloten opwekkingseenheden die gezamenlijk over één aansluitpunt beschikken, vormen tezamen 1 elektriciteitsproductie-eenheid.

De maximumcapaciteit van deze elektriciteitsproductie-eenheid is gelijk aan de samengevoegde capaciteiten van de afzonderlijke opwekkingseenheden.

Er wordt één installatiedocument verstrekt voor de gehele elektriciteitsproductie-eenheid.

Datum

21 oktober 2020

Onderwerp**Fout! Geen tekst met de opgegeven stijl in het document.**Inhoud van het installatiedocument

De relevante systeembeheerder specificeert de inhoud van het installatiedocument, dat ten minste de volgende informatie bevat:

- a) de locatie waar de aansluiting is gerealiseerd;
- b) de datum van aansluiting;
- c) de maximumcapaciteit van de installatie in kW;
- d) het type primaire-energiebron;
- e) de classificatie van de elektriciteitsproductie-eenheid als opkomende technologie overeenkomstig titel VI van deze verordening;
- f) een verwijzing naar de conformiteitscertificaten die door een erkende certificerende instantie zijn uitgereikt voor de op de locatie toegepaste apparatuur;
- g) wat de gebruikte apparatuur betreft waarvoor geen conformiteitscertificaat is ontvangen, wordt informatie verstrekt als opgevraagd door de relevante systeembeheerder, en
- h) de contactgegevens van de eigenaar van de elektriciteitsproductie-installatie en de installateur, alsook hun handtekeningen.

In Nederland is er voor gekozen om de aangeslotenen een website energieleveren.nl aan te bieden, waarmee de gevraagde gegevens opgegeven en onderhouden kunnen worden.

Formeel voldoet men ook aan de NC RfG als men een formulier met de gegevens per brief of e-mail naar een RNB stuurt met daarin de exacte gegevens van o.a. het merk/type van de productie installatie et cetera, eventueel aangevuld met een afdruk van het certificaat.

In die laatste situatie zal de netbeheerder de registratie in energieleveren.nl doen.

Conformiteitscertificaten en erkende certificerende instanties

Voor productie-eenheden van het type A kan de relevante systeembeheerder zich voor deze toetsing baseren op de, door een erkende certificerende instantie verstrekte, conformiteitscertificaten.

Omgekeerd: Een eigenaar van type A elektriciteitsproductie-eenheden kan gebruik maken van een conformiteitscertificaat dat is uitgereikt door een certificerende instantie.

Indien er geen certificaat is, zoals genoemd onder Inhoud van het installatiedocument f), dan wordt informatie verstrekt als opgevraagd door de relevante systeembeheerder zoals genoemd onder Inhoud van het installatiedocument g).

Met andere woorden; Als er geen certificaat is, bepaalt de netbeheerder wat er dan wél moet zijn.

Certificering en accreditatie

Het conformiteitscertificaat dient verstrekt te worden door een certificerende instantie die geaccrediteerd is voor het afgeven van een certificaat tegen de desbetreffende norm.

Derogatie voor toetsing van conformiteit van eenheden van type A

Bij het van toepassing worden van de NC RfG in 2019 is geconstateerd dat er op dat moment nog geen elektriciteitsproductie-eenheden van het type A op de markt waren waarvoor een conformiteitscertificaat op basis van de NC RfG of een daarop gebaseerde norm beschikbaar was. Daarom hebben de gezamenlijke netbeheerders toentertijd een derogatieverzoek ingediend bij ACM. ACM heeft door middel van het derogatiebesluit de plicht van netbeheerders om de conformiteit van eenheden van type A te toetsen, opgeschort tot 27 april 2021.

[derogatiebesluit (ACM/UIT/510824) van 18 april 2019 waarin ACM de plicht van netbeheerders om de conformiteit van eenheden van type A te toetsen heeft opgeschort tot 27 april 2021].

Datum

21 oktober 2020

Onderwerp**Fout! Geen tekst met de opgegeven stijl in het document.**EN normen en NEN-EN normen

Cenelec, het Europese instituut voor normalisatie op het gebied van elektriciteit, heeft ter ondersteuning van de implementatie van de NC RfG een tweetal normen op laten stellen, namelijk de EN 50549-1 en de EN 50549-2.

De EN 50549-1 geldt voor elektriciteitsproductie-eenheden aangesloten op laagspanningsnetten.

De EN 50549-2 geldt voor elektriciteitsproductie-eenheden aangesloten op middenspanningsnetten.

Beide normen zijn in Nederland geaccepteerd als NEN-EN 50549-1 en NEN EN 50549-2.

Vergelijking met Netcode

In de periode dat de netbeheerders het codewijzigingsvoorstel ter implementatie van de NC RfG opstelden, waren de Europese normen EN 50549-1 en 50549-2 nog in ontwikkeling.

Inmiddels zijn de normen dus wel beschikbaar.

Nu de Netcode vastgesteld is en de Europese normen EN af zijn, zijn de Netcode en de Europese normen naast elkaar gelegd en vergeleken. Er is geconstateerd dat er enkele verschillen zijn tussen de praktische aansluitvoorwaarden uit de Europese normen en de formele aansluitvoorwaarden uit de Netcode elektriciteit.

Er is door de gezamenlijke netbeheerders een codewijzigingsvoorstel ingediend bij de ACM ter harmonisatie van de relevante bepalingen in hoofdstuk 3 van de Netcode elektriciteit ten opzichte van de Europese normen EN 50549-1 en EN 50549-2. Deze harmonisatie zal het certificeringsproces op basis van de EN normen verregaand vergemakkelijken.

Datum
21 oktober 2020

Onderwerp
Fout! Geen tekst met de opgegeven stijl in het document.

Uit de NC RfG

Overwegende hetgeen volgt:

(9) De significantie van elektriciteitsproductie-eenheden moet zijn gebaseerd op hun omvang en hun effect op het gehele systeem. Synchrone machines moeten worden geclassificeerd op basis van hun omvang en moeten alle componenten van een productie-installatie omvatten die normaliter als één geheel functioneren, zoals afzonderlijke draaistroomgeneratoren die worden aangedreven door afzonderlijke gas- en stoomturbines behorend tot één STEG-installatie (gecombineerde stoom- en gasturbine). Als een installatie verscheidene STEG-installaties omvat, moet elk daarvan op basis van zijn omvang worden geclassificeerd en niet op basis van de gehele capaciteit van de installatie. Niet-synchroon aangesloten elektriciteitsproductie-eenheden moeten, wanneer die worden samengevoegd tot één economische eenheid en over één aansluitpunt beschikken, worden geclassificeerd op basis van hun samengevoegde capaciteit.

Artikel 2

60. „installatiedocument”: een eenvoudig gestructureerd document dat informatie bevat over een elektriciteitsproductie- eenheid van het type A of een verbruikseenheid met vraagsturing, aangesloten beneden 1 000 V, en waarin de conformiteit met de relevante eisen wordt bevestigd;

Artikel 3

Toepassingsgebied

1.De in deze verordening vervatte aansluitingseisen zijn van toepassing op nieuwe elektriciteitsproductie-eenheden die overeenkomstig artikel 5 als significant worden beschouwd, tenzij anderszins bepaald.

De relevante systeembeheerder weigert de aansluiting van een elektriciteitsproductie-eenheid die niet in overeenstemming is met de in deze verordening vervatte eisen en waarop geen door de regulerende instantie, of een andere autoriteit indien van toepassing in een lidstaat, overeenkomstig artikel 60 verleende afwijking van toepassing is. De relevante systeembeheerder deelt een dergelijke weigering door middel van een met redenen omklede schriftelijke verklaring mede aan de eigenaar van de elektriciteitsproductie-installatie en, tenzij anderszins door de regulerende instantie gespecificeerd, aan de regulerende instantie.

Artikel 30

Bedrijfsvoeringsnotificatie voor elektriciteitsproductie-eenheden van het type A

1.De bedrijfsvoeringsnotificatieprocedure voor aansluiting van elke nieuwe elektriciteitsproductie-eenheid van het type A bestaat uit de toezending van een installatiedocument. De eigenaar van een elektriciteitsproductie-installatie zorgt ervoor dat de vereiste informatie wordt verstrekt via een van de relevante systeembeheerder verkregen en bij de systeembeheerder ingediend installatiedocument. Voor elke productie-eenheid binnen de elektriciteitsproductie-installatie wordt een afzonderlijk installatiedocument verstrekt.

De relevante systeembeheerder zorgt ervoor dat de vereiste informatie namens de eigenaar van de elektriciteitsproductie- installatie kan worden ingediend door derde partijen.

2.De relevante systeembeheerder specificeert de inhoud van het installatiedocument, dat ten minste de volgende informatie bevat:

Datum

21 oktober 2020

Onderwerp**Fout! Geen tekst met de opgegeven stijl in het document.**

- a) de locatie waar de aansluiting is gerealiseerd;
- b) de datum van aansluiting;
- c) de maximumcapaciteit van de installatie in kW;
- d) het type primaire-energiebron;
- e) de classificatie van de elektriciteitsproductie-eenheid als opkomende technologie overeenkomstig titel VI van deze verordening;
- f) een verwijzing naar de conformiteitscertificaten die door een erkende certificerende instantie zijn uitgereikt voor de op de locatie toegepaste apparatuur;
- g) wat de gebruikte apparatuur betreft waarvoor geen conformiteitscertificaat is ontvangen, wordt informatie verstrekt als opgevraagd door de relevante systeembeheerder, en
- h) de contactgegevens van de eigenaar van de elektriciteitsproductie-installatie en de installateur, alsook hun handtekeningen.

3. De eigenaar van de elektriciteitsproductie-installatie zorgt ervoor dat de relevante systeembeheerder of de bevoegde instantie van de lidstaat overeenkomstig de nationale wetgeving een kennisgeving ontvangt betreffende de permanente uitbedrijfsname van een elektriciteitsproductie-eenheid.

De relevante systeembeheerder zorgt ervoor dat een dergelijke kennisgeving door derde partijen, inclusief aggregatoren, kan worden verstrekt.

*Artikel 40***Verantwoordelijkheid van de eigenaar van de elektriciteitsproductie-installatie**

1. De eigenaar van de elektriciteitsproductie-installatie zorgt ervoor dat elke elektriciteitsproductie-eenheid voldoet aan de eisen van deze verordening gedurende de gehele levensduur van de installatie. Voor elektriciteitsproductie-eenheden van het type A kan de eigenaar van de elektriciteitsproductie-installatie zich baseren op de overeenkomstig Verordening (EG) nr. 765/2008 verstrekte conformiteitscertificaten.

*Artikel 41***Taken van de relevante systeembeheerder**

1. De relevante systeembeheerder toetst de conformiteit van een elektriciteitsproductie-eenheid met de van toepassing zijnde eisen van deze verordening gedurende de levensduur van de elektriciteitsproductie-installatie. De eigenaar van de elektriciteitsproductie-installatie wordt geïnformeerd over het resultaat van deze toetsing.

Voor productie-eenheden van het type A kan de relevante systeembeheerder zich voor deze toetsing baseren op de door een erkende certificerende instantie verstrekte conformiteitscertificaten.

2. De relevante systeembeheerder kan erom verzoeken dat de eigenaar van een elektriciteitsproductie-installatie conformiteitstests en -simulaties uitvoert overeenkomstig een herhalingsplan of algemeen schema, dan wel nadat een defect, wijziging of vervanging van apparatuur heeft plaatsgevonden die een effect kan hebben op de conformiteit van de productie-eenheid met de eisen van deze verordening.

De eigenaar van de elektriciteitsproductie-installatie wordt geïnformeerd over het resultaat van deze conformiteitstests en -simulaties.