

Aanvullende specifieke technische voorschriften voor het beheer van de incompressibiliteit

SIB25 CCLB E097

Revisie 00 (XX/XX/2025)



Inhoud

1	Inleiding.....	3
2	Terminologie.....	3
3	Toepassingsgebied	3
4	Procedure voor de activering door SIBELGA van de technische flexibiliteit	3
5	Communicatie tussen de RTU van SIBELGA en de installatie van de klant.....	3
6	Procedure bij afwezigheid van een op de DPI aangesloten telecontrolekast.....	4
7	Procedure in het geval van niet-naleving van de instructie voor vermogensbegrenzing	4
8	Tests voor de verificatie van de goede uitvoering van de instructie.....	5
9	Communicatieplan van SIBELGA	5

1 INLEIDING

Dit document is een voor SIBELGA specifieke aanvulling van het technisch voorschrift C10/11 van Synergrid en het aanvullend specifiek technisch voorschrift CCLB 111 van SIBELGA, gepubliceerd op 17 oktober 2024. Het kan dus niet op zichzelf gelezen worden.

2 TERMINOLOGIE

Klant: eigenaar/beheerder/installateur van de decentrale productie-installatie

DNG: Distributienetgebruiker

DPI: Decentrale productie-installatie

SIBELGA: De beheerder van het openbare elektriciteitsdistributienet

LS: Laagspanning (230 Vac of 400 Vac)

HS: Hoogspanning (5 kV, 6,6 kV of 11 kV)

RTU: Remote Terminal Unit: Telecontrolekast

Brugel: Brusselse regulator voor de gas- en elektriciteitsmarkten

3 TOEPASSINGSGEBIED

Dit voorschrift is van toepassing op elke installatie voor de productie van elektriciteit voorbij een aansluiting op het distributienet waarop een telecontrolekast moet worden geïnstalleerd in overeenstemming met hoofdstuk 7.13 van het aanvullend technisch voorschrift CCLB 111.

4 PROCEDURE VOOR DE ACTIVERING DOOR SIBELGA VAN DE TECHNISCHE FLEXIBILITEIT

De dispatching van SIBELGA begrenst het door Elia gevraagde vermogen in de mate van het mogelijke volgens zijn eigen werkingsregels en na de ingenieur met wachtdienst (en/of de directie) op de hoogte te hebben gebracht. Hiervoor gebruikt SIBELGA de bestaande communicatielijnen met haar DNG's.

SIBELGA streeft ernaar om het activeringsverzoek van ELIA zo snel als redelijkerwijs mogelijk uit te voeren, zonder vertraging, maar binnen de 15 minuten. Er zal een identieke instructie naar de verschillende fotovoltaïsche installaties met telecontrole worden gestuurd, zodat de impact van de begrenzing gelijk wordt verdeeld.

Na de activering zullen SIBELGA en ELIA hun maatregelen coördineren in het geval van bijkomende beperkingen op het transmissie- of distributienet, om de beperkingen op te lossen in overeenstemming met de exploitatiecriteria. De oplossing van een globaal probleem zoals de incompressibiliteit mag immers geen lokaal probleem zoals een congestie veroorzaken.

5 COMMUNICATIE TUSSEN DE RTU VAN SIBELGA EN DE INSTALLATIE VAN DE KLANT

De installatie van de klant communiceert met de RTU van SIBELGA via het Modbus RTU-protocol (RS485) om de volgende informatie te verzamelen en te verzenden:

- Het geproduceerde netto actief vermogen en reactief vermogen (in kW en kVAr), evenals de vermogensfactor ($\cos \Phi$) van elk type productie
- De positie van het/de ontkoppelingsorgaan/organen
- De positie van het/de back-uporgaan/organen
- De status van de productie (in of buiten dienst)
- Een instelwaarde (uitgedrukt in %) voor de theoretische maximale productie van actieve energie (van 0 tot 100%, standaard ingesteld op 100%);

- Een instelwaarde voor de injectie van reactieve energie uitgedrukt als een cos PHI-niveau (van -1 tot -0,8 en van +0,8 tot +1);
- Een ontvangstbevestiging van de verzonden instructie (voor zowel de actieve als de reactieve energie);

Al deze gegevens en instructies worden beheerd per type technologie (geaggregeerd voor de volledige fotovoltaïsche productie enerzijds en voor de volledige productie van de warmtekrachtkoppeling anderzijds).

In de praktijk is de door SIBELGA geleverde instelwaarde voor de injectie van actieve energie standaard 100%, wat overeenkomt met 'geen regelverzoek'.

Als er een regeling wordt gevraagd, stuurt de RTU van SIBELGA de nieuwe maximumwaarde [x %] die moet worden gerespecteerd voor het beoogde productietype naar de installatie van de klant.

Als de klant heeft gekozen voor een regelbaar beheersysteem, zal zijn installatie de productie begrenzen om te voldoen aan de opgelegde maximale instelwaarde. Een klant kan minder produceren dan de instelwaarde, afhankelijk van de granulariteit van zijn regeling.

Als de klant niet heeft gekozen voor een regelbaar beheersysteem, zal zijn installatie een OFF van zijn productie-installatie met telecontrole uitvoeren (door een onderbreker te openen zodat de installatie niet langer parallel werkt met het net of via een ON/OFF regeling op de productie-eenheid) voor elke andere waarde dan 100%.

Zodra de door de RTU geleverde instelwaarde weer 100% is, keert de installatie van de klant terug naar de modus 'geen regelverzoek'.

Opmerking: de instelwaarde is alleen van toepassing op het deel van de installatie met telecontrole; dit betekent dat op bepaalde locaties een klein deel van de fotovoltaïsche productie zonder telecontrole, zonder begrenzing kan blijven werken tijdens perioden met een regelverzoek.

6 PROCEDURE BIJ AFWEZIGHEID VAN EEN OP DE DPI AANGESLOTEN TELECONTROLEKAST

Overeenkomstig de procedure beschreven in artikel 1.7 van het Technisch Reglement voor het beheer van het elektriciteitsdistributienet in het Brussels Hoofdstedelijk Gewest, dat van toepassing is op distributienetgebruikers die een of meer bepalingen van dit Technisch Reglement niet naleven, zal Sibelga de volgende maatregelen nemen:

- 1) Per brief een herinnering sturen naar de eigenaar van de cabine en/of, desgevallend, naar de DNG of DNG's die houder zijn van het of de injectiecontract(en) maar geen eigenaar, met de kennisgeving dat, indien niet aan de door de DNB gevraagde technische vereisten voor de plaatsing van een op de DPI aangesloten telecontrolekast wordt voldaan, de DNB een eerste ingebrekestelling zal versturen en het overeenkomstige tarief zal toepassen;
- 2) Als er geen reactie komt binnen de gestelde termijn, stuurt de DNB een eerste ingebrekestelling naar de DNG of DNG's die houder is/zijn van het injectiecontract, en past hij het overeenkomstige tarief toe;
- 3) Als er geen reactie komt op deze eerste ingebrekestelling, verstuurt de DNB na een wachttijd van ten minste drie maanden een tweede en laatste ingebrekestelling naar de DNG of DNG's die houder is/zijn van het injectiecontract en past hij het overeenkomstige tarief toe;
- 4) Indien de DNG of DNG's die houder is/zijn van het injectiecontract zich niet in regel stelt/stellen na de tweede en laatste ingebrekestelling of indien de DNB zijn tussenkomst niet heeft kunnen uitvoeren, kan de DNB met alle rechtsmiddelen optreden, met name door de zaak voor te leggen aan de bevoegde gerechtelijke autoriteiten.

7 PROCEDURE IN HET GEVAL VAN NIET-NALEVING VAN DE INSTRUCTIE VOOR VERMOGENSBEGRENZING

Artikel 1.46 van het TR bepaalt: *"Wanneer de distributienetgebruiker of de betrokken eigenaar in noodsituaties weigert tussen te komen, heeft de distributienetbeheerder het recht om, na een zonder gevolg gebleven voorafgaande ingebrekestelling, de stroomtoevoer tijdelijk op te schorten of zich in de plaats te stellen van de in gebreke blijvende DNG of eigenaar, en hem de kosten voor zijn tussenkomst aan te rekenen".*

Bijgevolg behoudt SIBELGA zich het recht voor om een bijkomende module te installeren waarmee het rechtstreeks op het ontkoppelingsorgaan van de installatie kan ingrijpen, zonder via de regeling van de klant te gaan.

8 TESTS VOOR DE VERIFICATIE VAN DE GOEDE UITVOERING VAN DE INSTRUCTIE

Het voorschrift CCLB 111 voorziet de uitvoering van opleveringstests bij de inbedrijfstelling van de telecontrole-installatie.

SIBELGA voert bovendien tijdens de volledige levensduur van de installatie tweemaal per jaar periodieke inspecties uit om de goede uitvoering van een instructie te verzekeren. Deze tests van de begrenzing van de productie vereisen geen voorafgaande toestemming van de klant en duren niet langer dan een kwartier, zodat de impact op de productie van de DPI verwaarloosbaar is.

SIBELGA informeert de DNG die houder is van het injectiecontract zo snel mogelijk en uiterlijk twee dagen voor het begin van de test.

9 COMMUNICATIEPLAN VAN SIBELGA

SIBELGA en ELIA zullen steeds overleggen vooraleer er een mededeling voor de DNG's, de toegangshouders, de BRP's en de regulatoren wordt gepubliceerd over het gebruik van directe modulatie in het kader van de incompressibiliteit.

SIBELGA voorziet een algemene mededeling op haar website met de bedoeling de marktspelers te informeren en te sensibiliseren, om hen aan te moedigen om actiever te reageren op de marktsignalen. De gevallen van incompressibiliteit zullen eveneens op de website worden vermeld. De betrokken klanten zullen jaarlijks een brief ontvangen waarin de omstandigheden en redenen van een begrenzing in het kader van de incompressibiliteit worden uitgelegd.

De communicatie naar de netgebruikers is de verantwoordelijkheid van de relevante netbeheerder. Overeenkomstig artikel 1.48 van het TR zal SIBELGA, in de mate van het mogelijke, de klanten die begrensd zouden kunnen worden, informeren zodra ze de door ELIA bezorgde risico-indicator ontvangt. Er zal een tweede melding worden verstuurd na de uitvoering van de activering en een derde aan het eind van de activering, met vermelding van de begrensde MW en de duur van de episode.

Op de werkdag die volgt op de activering van de technische flexibiliteit, zal SIBELGA de toegangshouders op de hoogte brengen van het productieprofiel van hun klanten die begrensd werden. Uit de vergelijking met de baseline van een vergelijkbare dag kan het geactiveerde volume tijdens de kwartieren van incompressibiliteit worden afgeleid.

Overeenkomstig artikel 1.44 van het TR stelt SIBELGA jaarlijks een verslag op over de incompressibiliteit, dat zal worden opgenomen in het verslag over de kwaliteit van de diensten dat aan BRUGEL wordt bezorgd. Het bevat ten minste:

- Het voorkomen;
- De begrensde productiecapaciteit;
- De identificatie van de betrokken producenten en klanten;
- De duur van de activering;
- De vastgestelde incidenten of afwijkingen.