



Workshop met externe stakeholders

Uitwerking “niet-limitatieve eisen” uit de NC DCC

3 oktober 2017

Werkgroep implementatie EU codes



Nuanceringen vooraf

De toegestuurde documenten zijn werkdocumenten en dus nog concept.

Over frequentie-gerelateerde zaken vindt nog overleg plaats in Entso-E.

Sommige documenten hebben al een commentaarrondje bij de RNB's doorlopen, andere zijn nog niet verder gekomen dan de werkgroep.

Als bespreking in Entso-E, commentaar vanuit de RNB's of commentaar vanuit de stakeholders leidt tot aanpassing van de NLE's, komen ze een volgende keer terug.

Hoofdregel:

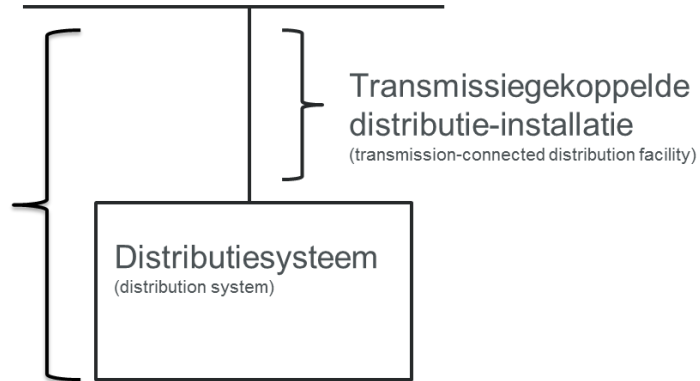
- generieke NLE's worden opgenomen in de Netcode elektriciteit,
- locatie-specifieke NLE's worden opgenomen in het BO of in de ATO (installatie-gerelateerd in BO; aansluiting-gerelateerd in ATO).



Definitie

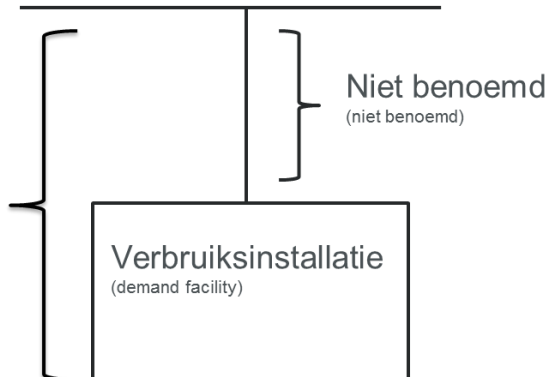
Transmissiesysteem (transmission system)

Transmissiegekoppeld
distributiesysteem
(transmission-connected distribution system)



Transmissiesysteem
(transmission system)

Transmissiegekoppelde
verbruksinstallatie
(transmission-connected demand facility)





NLE's artikel 15

Artikel 15: Eisen betreffende blindvermogen

DCC 15.1.a	blindvermogensbereik verbruikinstallaties
DCC 15.1.b	blindvermogensbereik distributiesystemen
DCC 15.1.c	scope van analyse voor optimale blindvermogensuitwisseling



Artikel 15.1.a

Opdracht uit NC DCC:

Voor transmissiegekoppelde verbruiksinstallaties is het werkelijke blindvermogensbereik niet groter dan 48% van de maximale im- of exportcapaciteit: $Q_{\max} \leq 0,48 \cdot P_{\max}$.

- Gebaseerd op een arbeidsfactor van 0,9 op het overdrachtspunt
- Met uitzondering van situaties waarin technische of financiële voordelen door eigenaar worden aangetoond
- En die door de relevante TSB worden geaccepteerd.

Voorstel voor NLE:

Netcode artikel 2.1.5.6: Indien de aangeslotene geen nadere contractuele afspraken heeft gemaakt met de netbeheerder daaromtrent, varieert de arbeidsfactor in het overdrachtspunt tussen 0,9 (inductief) en 1,0.

De bijzin "tenzij sprake is van kortstondige afwijkingen en van perioden met zeer lage belasting" wordt hierbij niet opgenomen.

Een overeengekomen afwijking van dit blindvermogensbereik wordt vastgelegd in de Aansluit- en Transportovereenkomst (ATO).

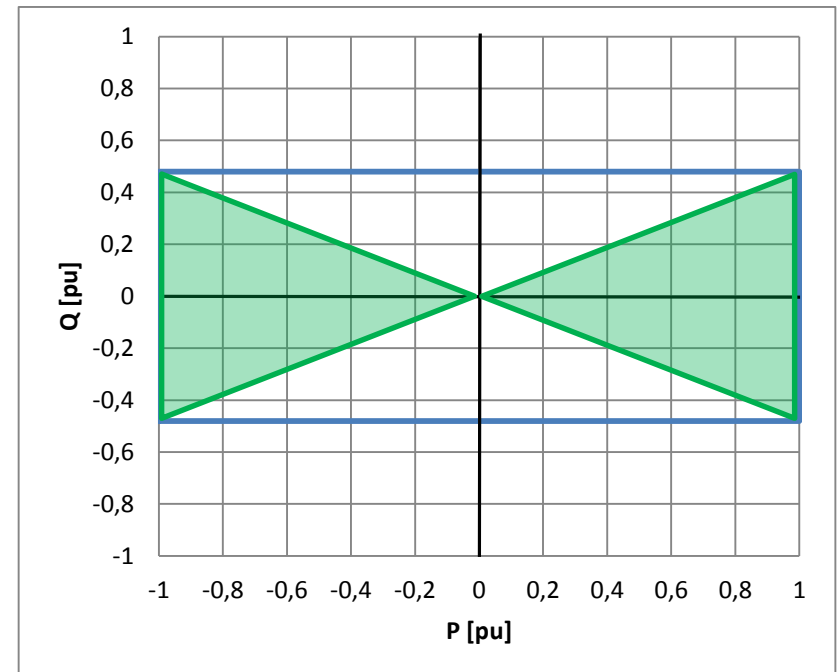
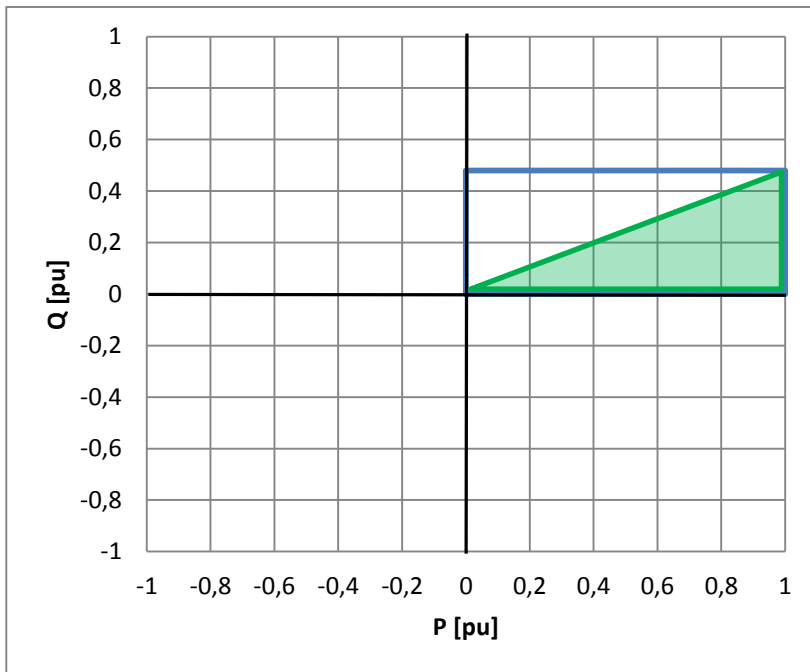


Artikel 15.1.a

transmissiegekoppelde verbruiksinstallatie

zonder lokale productie:

met lokale productie:





Artikel 15.1.b en 15.1.c

Opdracht uit NC DCC:

Voor transmissiegekoppelde distributiesystemen is het werkelijke blindvermogensbereik niet groter dan 48% van de maximale im- of exportcapaciteit: $Q_{\max} \leq 0,48 \cdot P_{\max}$.

- Gebaseerd op een arbeidsfactor van 0,9 op het overdrachtspunt
- Met uitzondering van situaties waarin technische of financiële voordelen in een gezamenlijke analyse door de relevante TSB en de beheerder van het distributiesysteem worden aangetoond.
- De relevante TSB en de beheerder van het transmissiegekoppelde distributiesysteem bereiken overeenstemming over de omvang van de analyse.

Voorstel voor NLE:

In afwijking van het bepaalde in Nederlandse Netcode artikel 2.1.5.6 varieert voor distributiesystemen en voor gesloten distributiesystemen in het aansluitpunt de blindvermogensuitwisseling tussen 10% export van blindvermogen naar het transmissiesysteem en 10% import van blindvermogen uit het transmissiesysteem.

Een overeengekomen afwijking van dit blindvermogensbereik wordt vastgelegd in de Aansluit- en Transportovereenkomst (ATO).



Artikel 15.1.b en 15.1.c

Overweging

Uit de GL SO:

Elke TSB maakt met elke transmissiegekoppelde DSB afspraken over de richtwaarden voor blindvermogen, de bereiken van de arbeidsfactor en spanningsrichtwaarden voor spanningsregeling op het aansluitpunt tussen de TSB en de DSB overeenkomstig artikel 15 van Verordening (EU) 2016/1388. Elke transmissiegekoppelde DSB zet zijn beschikbare blindvermogensmiddelen in en heeft het recht spanningsregelinginstructies te geven aan distributiegekoppelde SNG's (significante netgebruikers) teneinde die parameters te handhaven.

Artikelen van de DCC hebben betrekking op het ontwerp (capability) van het elektriciteitsvoorzieningssysteem.

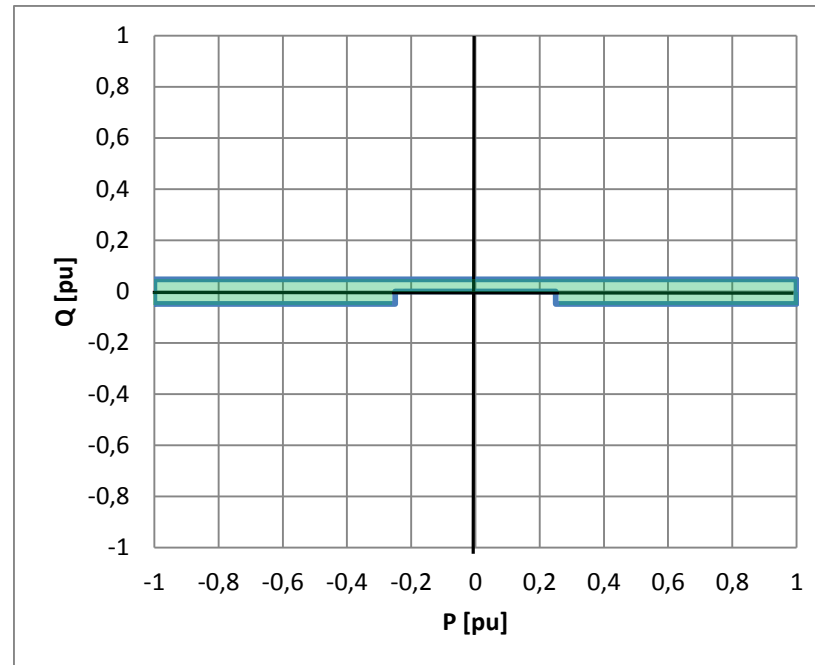
De artikelen van de GL SO hebben betrekking op het gebruik van het beschikbare elektriciteitsvoorzieningssysteem.



Artikel 15.1.b

Het blindvermogensbereik wordt bepaald op 10% van de grootste waarde van de maximale import- en exportcapaciteit.

Transmissiegekoppelde distributiesystemen exporteren geen blindvermogen bij een transport van actief vermogen (import of export) dat kleiner is dan 25% van de maximale importcapaciteit (DCC artikel 15.2).



netbeheer nederland

energie in beweging

*Anna van Buerenplein 43
2595 DA Den Haag*

*Postbus 90608
2509 LP Den Haag*

*T. 070 – 2055 000
Secretariaat@netbeheernederland.nl*

www.netbeheernederland.nl