



## COMMISSIEPLAN 2018



### NORMCOMMISSIE

364115 – NEC 115 “Gelijkstroomtransport met spanningen hoger dan 100 kV (HVDC)”

### DATUM

2018-02-01

NEN Elektro & ICT

Postbus 5059  
2600 GB Delft

Vlinderweg 6  
2623 AX Delft

(015) 2 690 198

ev@nen.nl

www.nen.nl

Nederlands Normalisatie-instituut

## 1 Algemene gegevens

### 1.1 Commissie

364115 – NEC 115 “Gelijkstroomtransport met spanningen hoger dan 100 kV (HVDC)”

Werkgebied

Het begeleiden van de internationale normalisatie in mondiale en Europese normalisatiecommissies inzake HVDC.

NEC 115 treedt op als Nationaal inspraakplatform voor IEC/TC 115 en IEC/TC 122..

IEC/TC115: High Voltage Direct Current (HVDC transmission for DC voltages above 100kV heeft als scope: Standardization in the field of HVDC Transmission technology above 100kV. The task includes HVDC system oriented standards as design aspects, technical requirements, construction and commissioning, reliability and availability, and operation and maintenance. Standards of HVDC equipment so far related to the system aspects will be prepared in close collaboration with the relevant Technical Committees and Subcommittees.

IEC/TC 122: UHV AC transmission systems heeft als scope: Standardization in the field of AC transmission technology at 1000 kV and above, comprising systems-oriented guidance such as that for planning, design aspects, technical requirements, construction, commissioning, reliability, availability, operation and maintenance. Processes for specifying requirements and demonstrating whether the required performance of UHV systems is assured. Responsibility for equipment standards remains with product TCs, except for specific equipment which is not within the scope of an existing TC but is nevertheless essential for the UHV transmission system. The UHV AC Transmission TC will consult and coordinate with the product TCs in all systems-related aspects of equipment standards

## 2 Commissiestructuur en relaties

### 2.1 Nationale structuur

Alle werkzaamheden worden in de hoofdcommissie uitgevoerd. De commissie kent geen subcommissies en/of werkgroepen



DATUM

2018-02-01

PAGINA

3/7

## 2.2 Internationale relaties

Commissie	Naam	Binding
IEC/TC 115	High Voltage Direct Current (HVDC) transmission for DC voltages above 100 kV	P
IEC/TC 122	UHV AC transmission systems	P

Toelichting.

Voor CENELEC commissies geldt dat de normcommissie advies en stemrecht heeft op de genoemde Europese ontwikkelingen.

Voor IEC commissies geldt dat er onderscheid wordt gemaakt tussen P-leden (participants) en O-leden (observers).

P-leden doen actief mee aan de ontwikkeling van normen en hebben stemplicht.

O-leden hebben toegang tot de documentenstroom en kunnen reageren, maar zij hebben geen stemplicht.

## 3 Commissiesamenstelling en stakeholdercategorieën

### Ledenbestand per 1-1-2018

Werkgever	Belang-hebbende	Rol	Stakeholder categorie
DNV GL	DNV GL	voorzitter	8
TenneT	Netbeheer Nederland	lid	1b
TU Delft	TU Delft	lid	7
NEN	-	secretaris	

### Verklaring van de stakeholdercategorieën

	Stakeholders	Omschrijving
1a	Directe gebruikers	Eindgebruiker van dienst, proces of product.
1b	Brancheorganisaties directe gebruikers	Als groep, in de vorm van belangenorganisaties.
2a	Voorwaarde scheppende organisaties/opdrachtgevers	Organisaties die de voorwaarden bepalen waaraan het product of dienst moet voldoen. Bijv. opdrachtgevers. Wetmatige voorwaarden worden door wetgevende instanties bepaald (zie onder 9).
2b	Brancheorganisaties van voorwaarde scheppende partijen	
3a	Adviserende organisaties	Organisaties die andere belanghebbenden inhoudelijk kunnen adviseren (bijv. ingenieursbureaus, adviesbureaus, consultancy).
3b	Brancheorganisaties van adviserende partijen	
4a	Uitvoerende/toepassende/dienstverlenende organisaties	Productnormalisatie: organisaties die het product gebruiken/toepassen in hun dienstverlening naar de eindgebruiker toe (bijv. aannemer, installateur). Dienstennormalisatie: organisaties die een proces of dienst verlenen aan de eindgebruiker (bijv. schuldhulpverlener).
4b	Brancheorganisaties van uitvoerende/dienstverlenende/toepassende partijen	
5a	Producenten/leveranciers van hoofdproduct	Bij productnormalisatie is dit de hoofdproducent/hoofdleverancier. Bij dienstennormalisatie wordt deze categorie niet gebruikt. De rol van



DATUM

2018-02-01

PAGINA

4/7

		‘producent/leverancier’ wordt vervuld door de uitvoerende, dienstverlenende organisatie.
5b	Brancheorganisaties van producenten/leveranciers van hoofdproduct	
6a	Producenten/leveranciers van aanhangende producten en diensten	Bij productnormalisatie betreft dit producenten/leveranciers van producten die als grondstof, halffabrikaat of rest-/afvalstof in de productketen voorkomen. Bij dienstennormalisatie betreft het de aanbieders van aanvullende diensten.
6b	Brancheorganisaties van producenten/leveranciers van aanhangende producten en diensten	
7	Onderzoek- en kennisinstellingen	Instellingen die zonder direct commercieel belang kennisleverancier zijn of onderzoek verrichten. Bijv. onderwijsinstellingen, laboratoria, onderzoeksinstituten.
8	Controlerende instanties	Bijv. inspectiediensten, certificeringinstellingen.
9	Wetgevende instanties	Overheden.
10	Bestaande/nieuwe initiatiefnemers	Partijen die alternatieve initiatieven ondernemen vergelijkbaar met NEN (normen, certificatieschema’s, richtlijnen etc.).
11	Contextbepalers groter geheel	Organisaties (bijv. stichtingen, platforms) die op generieke wijze betrokken zijn.

## Review belanghebbenden

Laatste review belanghebbende partijen in de normcommissie: **doorlopend**

Eerstvolgende review belanghebbende partijen in de normcommissie: **2019**

## 4 Publicaties

IEC/TC 115 “Gelijkstroomtransport met spanningen hoger dan 100 kV” via de hyperlink [hier](#)

## 5 Ambitie, doelstellingen en diensten - Het Serviceprofiel

Jaarlijks wordt een klanttevredenheidsonderzoek gehouden onder de normcommissieleden van NEN. Hieruit blijkt dat NEN meer duidelijkheid moet geven over de toegevoegde waarde. Dit doen we door middel van het Serviceprofiel.

In het Serviceprofiel wordt de dienstverlening van NEN aan de normcommissie vastgelegd. Het maakt de behoefte van de normcommissie inzichtelijk, waardoor NEN zijn toegevoegde waarde voor de normcommissie kan optimaliseren. Mensen en middelen kunnen zo effectief en efficiënt mogelijk worden ingezet.

### Waar bestaat het Serviceprofiel uit?

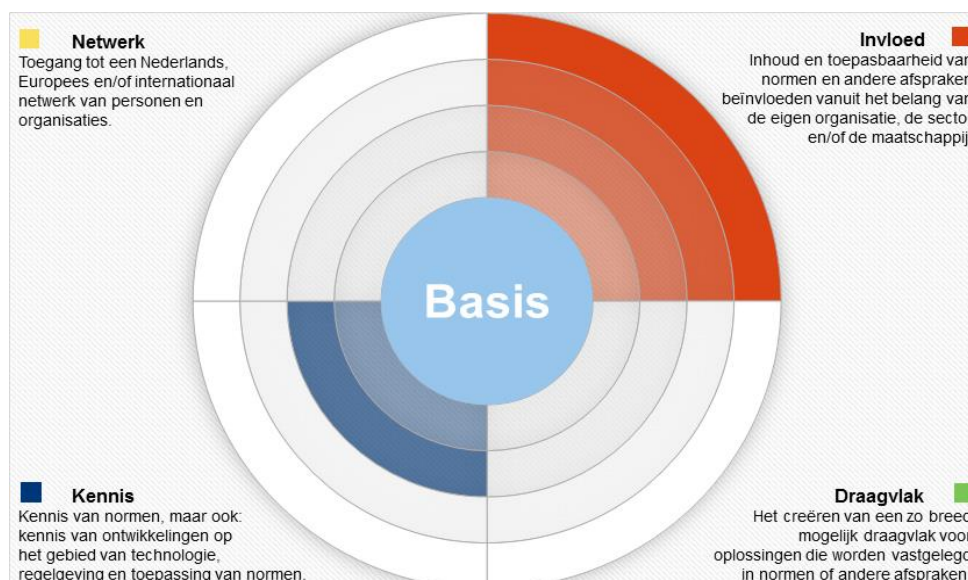
Het Serviceprofiel is een afspraak op het niveau van de normcommissie. Het gaat om de toegevoegde waarde van de dienstverlening van NEN voor normcommissies. Individuele afspraken met commissieleden worden hierin niet meegenomen.

### Het profiel bestaat uit vier aspecten:

- **Invloed:** inhoud en toepasbaarheid van normen en andere afspraken beïnvloeden vanuit het belang van de eigen organisatie, de sector en/of de maatschappij.
- **Draagvlak:** het creëren van een zo breed mogelijk draagvlak voor oplossingen die worden vastgelegd in normen of andere afspraken.
- **Netwerk:** toegang tot een Nederlands, Europees en/of internationaal netwerk van personen en organisaties.
- **Kennis:** kennis van normen, maar ook kennis van ontwikkelingen op het gebied van technologie, regelgeving en toepassing van normen.

Onder ieder aspect zijn verschillende diensten van NEN gecategoriseerd. Ieder aspect is opgedeeld in een basis serviceniveau en in aanvullende niveaus. Aan iedere normcommissie wordt ten minste het basis dienstverleningsniveau geleverd. Het is aan de commissieleden om te bespreken of zij behoefte hebben aan aanvullende dienstverlening.

Door de grafische weergave van het Serviceprofiel wordt het belang van de vier aspecten voor de normcommissie inzichtelijk. NEN kan hier in overleg met de normcommissie zijn dienstverlening op aanpassen.



De commissie beoordeelt de vier aspecten van het serviceprofiel als volgt:

- **Netwerk:** Toelichting: NEN/NEC biedt partijen toegang tot het internationale en Europese normalisatienetwerk op het gebied van HVDC. De normcommissie gebruikt de NEC Collaboration Tools om tot afstemming van de Nederlandse standpunten te komen. NEN/NEC faciliteert twee reguliere commissie-vergaderingen per jaar..





DATUM

2018-02-01

PAGINA

6/7

- **Invloed:** Toelichting: NEN/NEC bewaakt het tot stand komen van een gevraagd NL-standpunt in de vorm van een stem, in te dienen commentaar of zelfs participatie in relevante WG'n. De commissie beïnvloedt en neemt intensief deel aan internationale normalisatiewerk op dit gebied. Er wordt stevig geparticipeerd in de internationale werkgroepen waardoor de Nederlandse belangen gefocussed goed tot hun recht komen
- **Kennis:** Toelichting: NEN/NEC informeert via de NEC Collaboration Tools de leden over status, voortgang en inhoud relevante zaken (zoals wetgeving). Er wordt in de commissie regelmatig over de meest recente ontwikkelingen inzake technologie en bedrijfsvoering uitgewisseld. De leden zijn lid van CIGRÉ via hen vindt er informatie en kennisoverdracht op dit gebied plaats.
- **Draagvlak:** Toelichting: Met een zekere regelmaat voert NEN/NEC een uitgebreid stakeholdersanalyse uit en in de overige jaren een korte stakeholdersanalyse. Op niveau van de Beleidscommissie EV is het de intentie om banden aan te knopen met het Nederlandse nationale comité van CIGRÉ.

## 6 Werkprogramma, doelstellingen en geplande activiteiten

### 6.1 Nationaal werk

Normcommissie 364115 treedt op als schaduwcommissie voor IEC/TC 115 en IEC/TC 122 en heeft geen nationaal werkprogramma

#### CENELEC werk

De werkprogramma's van de CLC/TCs kunnen gevonden worden op de website van CENELEC. Ga op [www.cenelec.eu](http://www.cenelec.eu) naar Standards Development – List of Technical Bodies

### 6.2 IEC werk

De werkprogramma's van de IEC/TCs kunnen gevonden worden op de website van IEC. Ga op [www.iec.ch](http://www.iec.ch) naar Standards Development, List of Technical Committees & Subcommittees

## 7 Lidmaatschappen van werkgroepen

### 7.1 Lidmaatschappen van Europese werkgroepen

n.v.t.

### 7.2 Lidmaatschappen van internationale werkgroepen

Wergroepnummer	Wergroepnaam	Naam expert
IEC/TC115/WG2	Reliability and availability evaluation of HVDC system	mw.Y. Fu
IEC/TC115/WG9	High-Voltage Direct Current (HVDC) Power Transmission System requirements for DC side equipment	mw.Y. Fu



DATUM

2018-02-01

PAGINA

7/7

IEC/TC115/WG11	Roadmap on Performance of voltage source converter based high-voltage direct current transmission	mw.Y. Fu
IEC/TC115/AG 1	Road map on Standardization of HVDC Technology	mw.Y. Fu

## 8 Evaluatie en voortgangsrapportage

### 8.1 Evaluatie over 2017

De commissie heeft het afgelopen jaar uitsluitend het Nederlands standpunt bepaald voor de normvoorstellen uit de gevolgde IEC Technische Commissies. Zie hiervoor het werkprogramma van deze commissies onder 5.3

### 8.2 Vergaderingen

#### Nationale commissievergaderingen

NEC 115 30 januari 2017

#### Delegatie naar Europese vergaderingen

n.v.t.

#### Delegatie naar mondiale vergaderingen

IEC/TC 115	Frankfurt, 16/17 november 2017	mw.Y. Fu
IEC/TC 122	Gurgaon, India 6/8 november 2017	-