

# ANNEX C

## HVDC - KRAV TIL FRT EGENSKABER FOR HVDC-ANLÆG TILSLUTTET I TRANSMISSIONSNETTET

**ENERGINET**

Energinet  
Tonne Kjærsvvej 65  
DK-7000 Fredericia

+45 70 10 22 44  
info@energinet.dk  
CVR-nr. 28 98 06 71

Dato:  
28. september 2018

Forfatter:  
EKJ/EKJ

A	Offentlig udgave	EKJ	WZE MTH JPK	FBN	JBO	28. september 2018
REV.	DESCRIPTION	PREPARED	REVIEWED	CHECKED	APPROVED	DATE

NR.	TEKST	VERSION	DATO

Nærværende kravspecifikation omfatter Energinets krav til FRT-egenskaber i forbindelse med nettilslutning af HVDC-anlæg. Kravspecifikationen indgår som baggrund i forbindelse med implementering af EU forordning 2016/1447, *High Voltage Direct Current (HVDC)*, og omhandler således krav til HVDC-anlæg.

# INDHOLD

1. Læsevejledning.....	3
2. FRT-egenskaber for HVDC-anlæg.....	4
2.1 Tilsluttet i DK1 (CE) .....	4
2.2 Tilsluttet i DK2 (N).....	5

## 1. Læsevejledning

Denne kravspecifikation indeholder alle generelle og specifikke krav vedrørende FRT-egenskaber for tilslutning af *HVDC-anlæg til transmissionsnettet*.

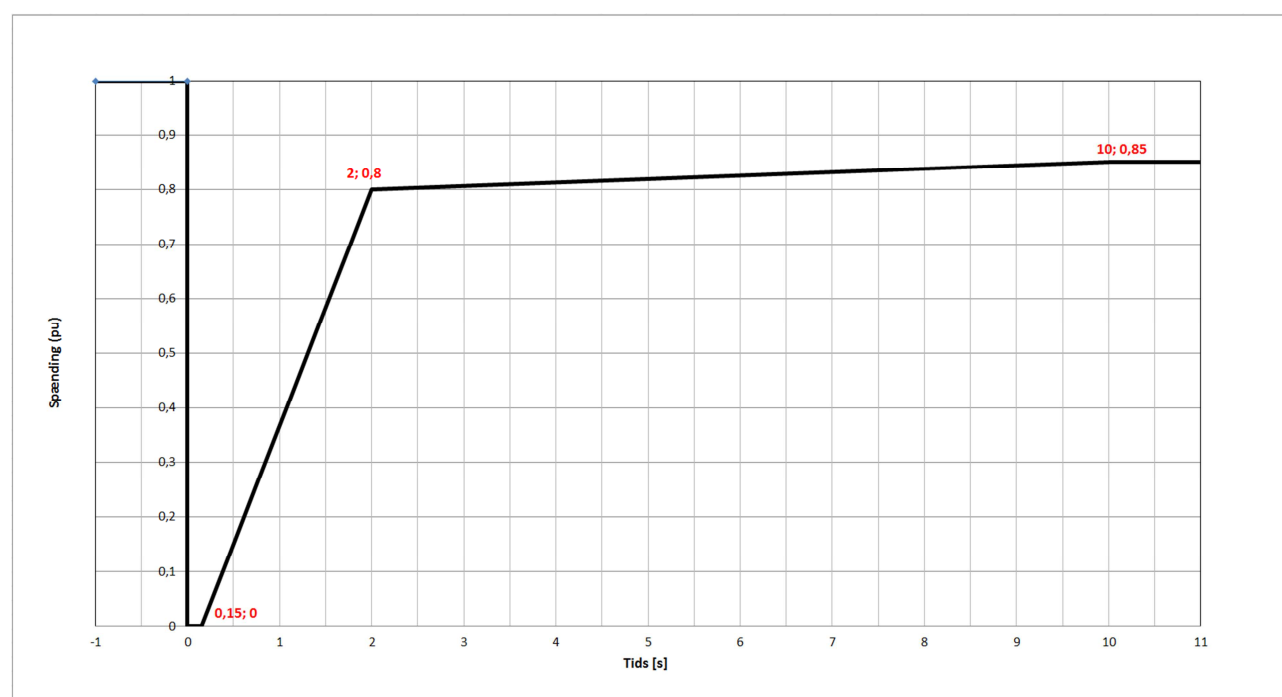
Kravspecifikationen er bygget op således, at afsnit 2 indeholder de overordnede generelle krav og forpligtelser

Kravspecifikationen er udgivet af *den systemansvarlige virksomhed* og kan hentes på Energinets hjemmeside, [www.energinet.dk](http://www.energinet.dk).

## 2. FRT-egenskaber for HVDC-anlæg

### 2.1 Tilsluttet i DK1 (CE)

Spændingsparametre (pu)		Tidsparametre [sekunder]	
$U_{ret}$ :	0	$t_{clear}$ :	0,15
$U_{clear}$ :	0	$t_{rec1}$ :	0,15
$U_{rec1}$ :	0,8	$t_{rec2}$ :	2
$U_{rec2}$ :	0,85	$t_{rec3}$ :	10



## 2.2 Tilsluttet i DK2 (N)

Spændingsparametre (pu)		Tidsparametre [sekunder]	
$U_{ret}$ :	0	$t_{clear}$ :	0,15
$U_{clear}$ :	0	$t_{rec1}$ :	0,15
$U_{rec1}$ :	0,8	$t_{rec2}$ :	2
$U_{rec2}$ :	0,9	$t_{rec3}$ :	10

