

An abstract geometric pattern on the left side of the slide, composed of thin teal lines forming a complex network of interconnected triangles and polygons, resembling a mesh or a stylized map.

BILAG 1.C

ROBUSTHEDSKRAV FOR ELPRODUKTIONSANLÆG

Network Code on Requirements for Grid Connection
Applicable to all Generators (RfG)

Lars Højbjerg Nielsen

FREMTIDIGE ROBUSTHEDSKRAV

Krav til Fault-ride-through egenskaber

Krav til t_{clear} og U_{ret} for produktionsanlæg tilsluttet distributionsnettet er angivet herunder:

- $t_{\text{clear}} = 250$ ms anvendes for alle produktionsanlæg **type B og C** samt **type D**
- $U_{\text{ret}} = 0,3$ p.u. anvendes for alle synkron produktionsanlæg **type B og C** samt **type D**
- $U_{\text{ret}} = 0,15$ p.u. anvendes for alle asynkron produktionsanlæg **type B og C** samt **type D**

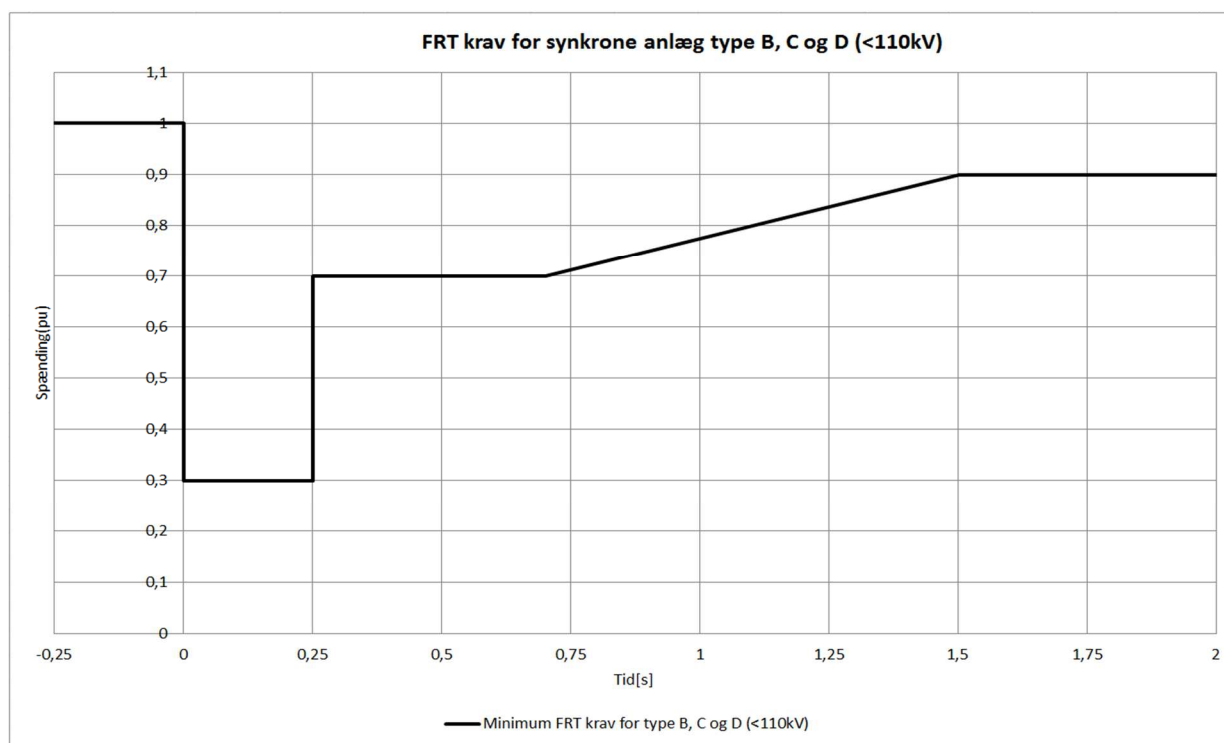
Krav til t_{clear} og U_{ret} for produktionsanlæg tilsluttet transmissionsnettet er angivet herunder:

- $t_{\text{clear}} = 150$ ms anvendes for alle produktionsanlæg **type D** tilsluttet transmissionsnettet
- $U_{\text{ret}} = 0,0$ p.u. anvendes for alle produktionsanlæg **type D** tilsluttet transmissionsnettet

De angivne FRT-krav gælder symmetriske såvel usymmetriske fejltyper. Spændingens synkronkomponent skal indgå ved spændingsevalueringen.

FRT KRAV FOR DISTRIBUTIONSTILSLUTTET SYNKRONE(SGPM) ANLÆG I DK1 (CE) OG DK2 (N)

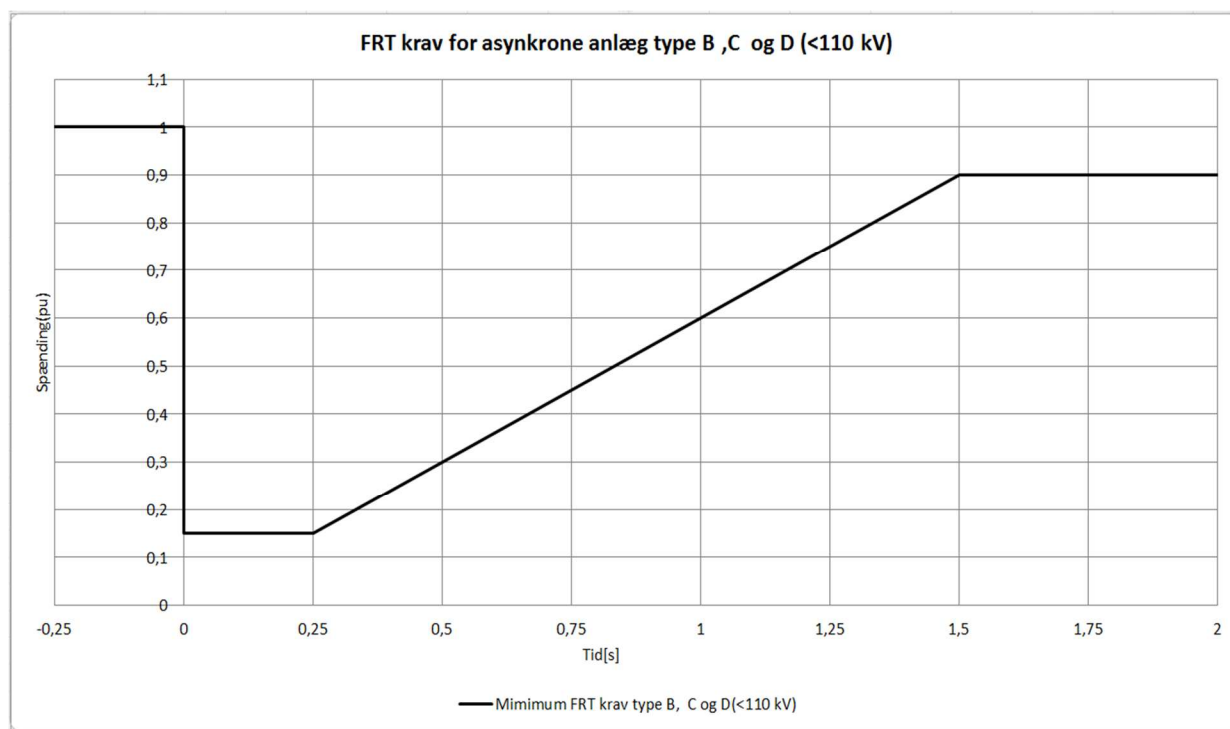
Type B, C og D (<110 kV) anlæg



Spændingsparametre (pu)		Tidsparametre [sekunder]	
U_{ret} :	0,3	t_{clear} :	0,25
U_{clear} :	0,7	t_{rec1} :	0,25
U_{rec1} :	0,7	t_{rec2} :	0,70
U_{rec2} :	0,9	t_{rec3} :	1,5

FRT KRAV FOR DISTRIBUTIONSTILSLUTTET ASYNKRONE (PPM) ANLÆG I DK1 (CE) OG I DK2 (N)

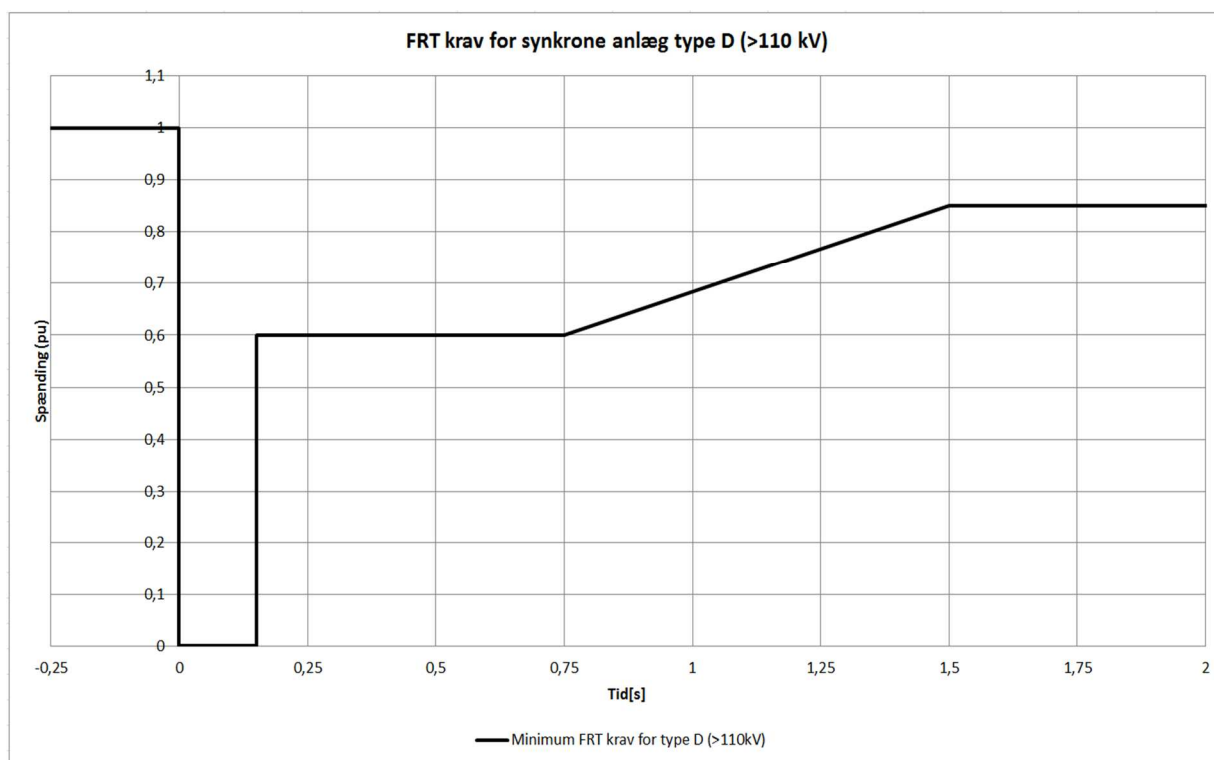
Type B, C og D (<110kV) anlæg



Spændingsparametre (pu)		Tidsparametre [sekunder]	
U_{ret} :	0,15	t_{clear} :	0,25
U_{clear} :	0,15	t_{rec1} :	0,25
U_{rec1} :	0,15	t_{rec2} :	0,25
U_{rec2} :	0,9	t_{rec3} :	1,5

FRT KRAV FOR TRANSMISSIONSTILSLUTTET SYNKRONE (SGPM) ANLÆG I DK1 (CE)

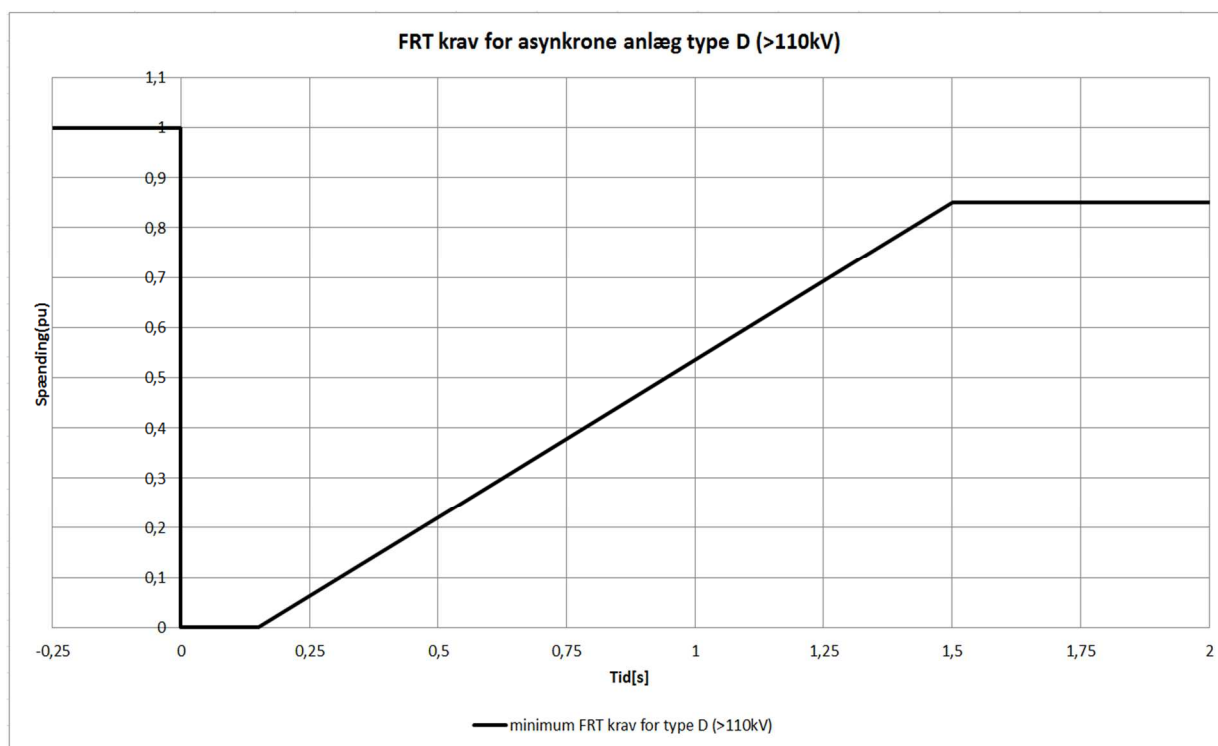
Type D anlæg tilsluttet >110 kV



Spændingsparametre (pu)		Tidsparametre [sekunder]	
U_{ret} :	0	t_{clear} :	0,15
U_{clear} :	0,6	t_{rec1} :	0,15
U_{rec1} :	0,6	t_{rec2} :	0,75
U_{rec2} :	0,85	t_{rec3} :	1,5

FRT KRAV FOR TRANSMISSIONSTILSLUTTET ASYNKRONE (PPM) ANLÆG I DK1 (CE)

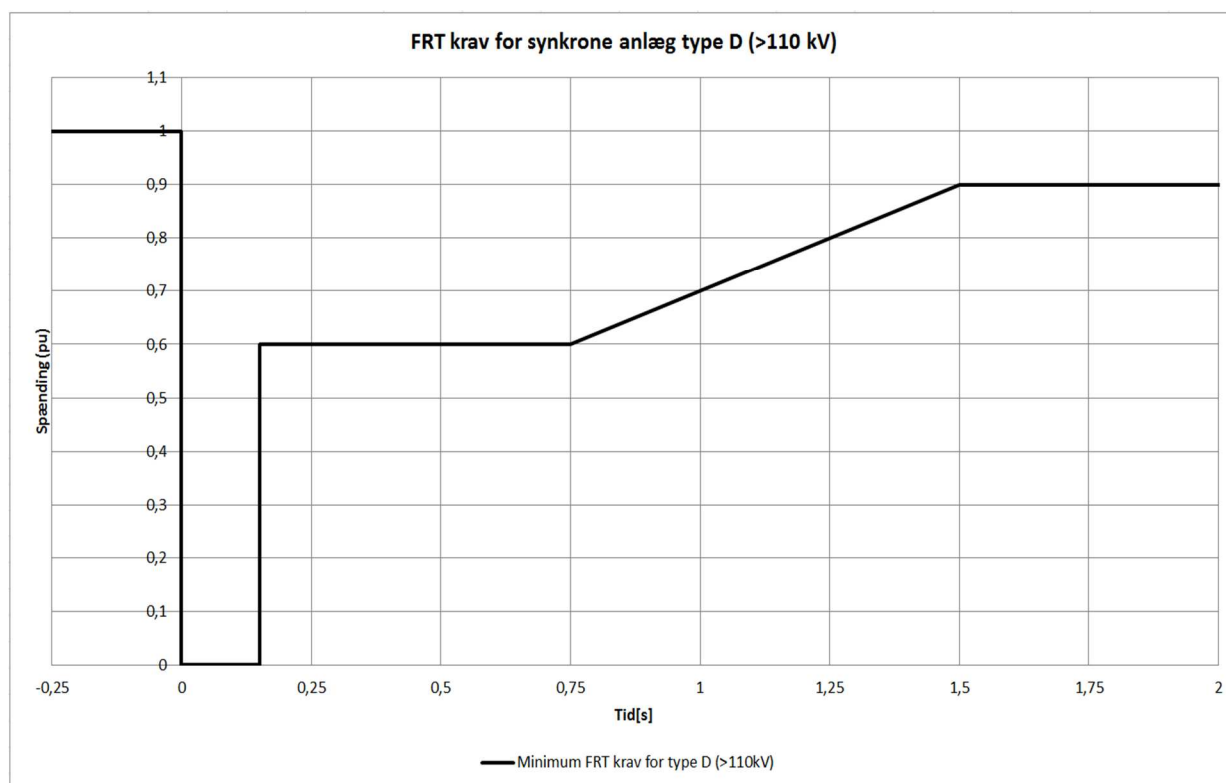
Type D anlæg tilsluttet >110 kV



Spændingsparametre (pu)		Tidsparametre [sekunder]	
U_{ret} :	0	t_{clear} :	0,15
U_{clear} :	0	t_{rec1} :	0,15
U_{rec1} :	0	t_{rec2} :	0,15
U_{rec2} :	0,85	t_{rec3} :	1,5

FRT KRAV FOR TRANSMISSIONSTILSLUTTET SYNKRONE (SGPM) ANLÆG I DK2 (N)

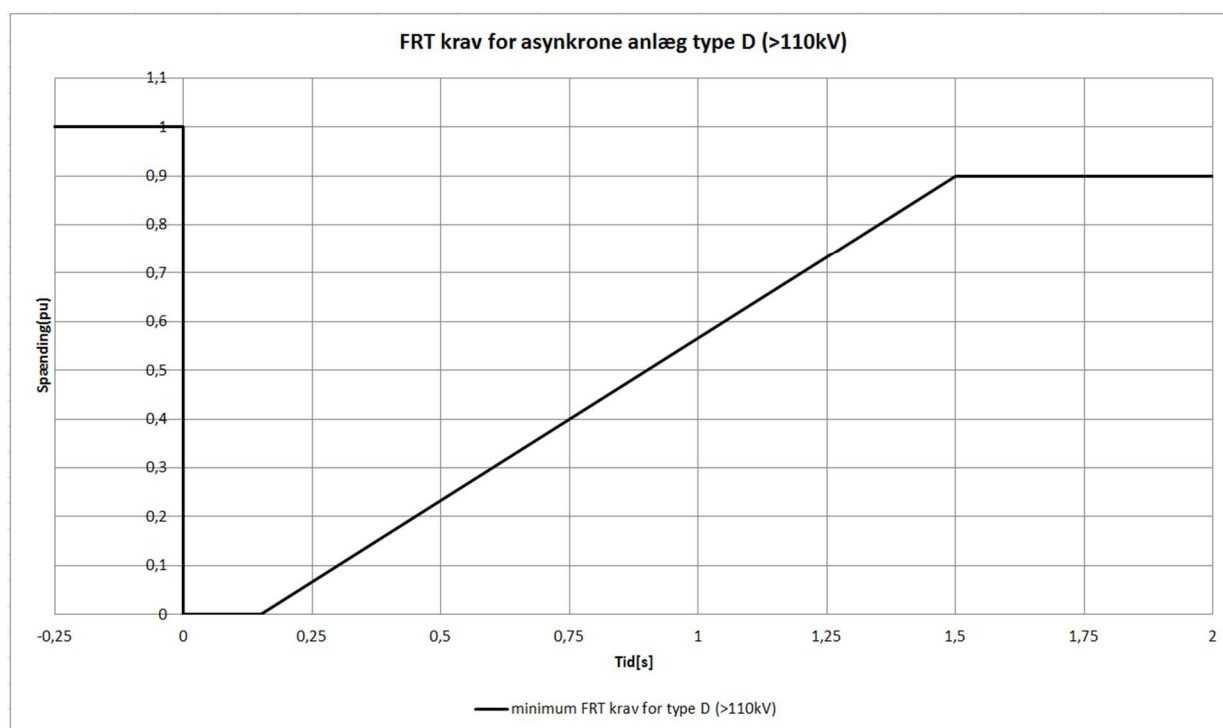
Type D anlæg tilsluttet >110 kV



Spændingsparametre (pu)		Tidsparametre [sekunder]	
U_{ret} :	0	t_{clear} :	0,15
U_{clear} :	0,6	t_{rec1} :	0,15
U_{rec1} :	0,6	t_{rec2} :	0,75
U_{rec2} :	0,9	t_{rec3} :	1,5

FRT KRAV FOR TRANSMISSIONSTILSLUTTET ASYNKRONE (PPM) ANLÆG I DK2 (N)

Type D anlæg tilsluttet >110kV



Spændingsparametre (pu)		Tidsparametre [sekunder]	
U_{ret} :	0	t_{clear} :	0,15
U_{clear} :	0	t_{rec1} :	0,15
U_{rec1} :	0	t_{rec2} :	0,15
U_{rec2} :	0,9	t_{rec3} :	1,5