

Bilaga. Anmälan anslutning av produktionsanläggning (Typ B, Synkrongenerator)

Föranmälan gäller produktionsanläggning Typ B som ska uppfylla alla krav enligt EU-förordningen 2016/631 "Om fastställande av nätföreskrifter med krav för nätanslutning av generatorer", samt den kompletterande svenska föreskriften EIFS 2018:2 "Om fastställande av generellt tillämpliga krav för nätanslutning av generatorer". Det är Anläggningens innehavares ansvar att tillse att produktionsanläggningen uppfyller dessa krav.

En produktionsanläggning av typen Typ B syftar på en anläggning med maximal kontinuerlig effekt i spannet **1,5 MW < 10 MW**.

Elnätsföretaget har rätt att kräva att innehavaren av en produktionsanläggning Typ B genomför överensstämmelseprov och simuleringar, dels återkommande sådana enligt en plan eller efter ett generellt schema eller efter varje fel, förändring eller utbyte av någon utrustning som kan påverka produktionsanläggningens överensstämmelse med kraven i ovan nämnda förordning.

Anläggningsinnehavaren har rätt att återropa utrustningscertifikat som utfärdats av behörigt certifieringsorgan för att visa överensstämmelse med kraven enligt nedan.

☐ Anläggningen uppfyller nedanstående krav									
Förklaring	Hänvisning								
Eventuella överensstämmelsesimuleringar utförs i enlighet med de förutsättningar som står givna i (EU) 2016/631 RfG. Anläggningen uppfyller krav på att förbli ansluten till nätet med fortsatt stabil funktion efter fel i anslutningspunkten enligt • Uret = 0,25 tclear = 0,20 sekunder • Uclear = 0,90 trec1 = 0,20 sekunder • Urec1 = 0,90 trec2 = 0,50 sekunder • Urec2 = 0,90 trec3 = 0,50 sekunder	EIFS 2018:2 3 kap §11 och §13 - 16								
Anläggningen uppfyller kravet på att kunna upprätthålla utmatning av aktiv effekt inom spänningsintervallet 90–105 procent spänning.	EIFS 2018:2 3 kap §18								
Anläggningen har möjlighet att automatiskt reglera spänning inom intervallet 95–105 procent av generatorns interna spänning.	EIFS 2018:2 4 kap §1								
Anläggningens magnetiseringssystem klarar av 105 procent kontinuerlig magnetiseringseffekt vid märklaster.	EIFS 2018:2 4 kap §2								
Svarstiden ¹ vid tomgående generator överstiger ej tiderna angivna i nedanstående tabell vid 95–105 procent stegändring av spänningsregulatorns insignal. <table border="1"> <tr> <th>Märkeffekt S_n i MVA</th> <th>Svarstid i sekunder</th> </tr> <tr> <td>≤ 50</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td>50–100</td> <td>$1,0 - (S_n - 50) * 0,004$</td> </tr> <tr> <td>≥ 100</td> <td>0,80</td> </tr> </table>	Märkeffekt S_n i MVA	Svarstid i sekunder	≤ 50	1,00	50–100	$1,0 - (S_n - 50) * 0,004$	≥ 100	0,80	EIFS 2018:2 4 kap §3
Märkeffekt S_n i MVA	Svarstid i sekunder								
≤ 50	1,00								
50–100	$1,0 - (S_n - 50) * 0,004$								
≥ 100	0,80								
Maximala översvänet vid stegändring av insignalen till spänningsregulatorn överstiger ej 15 procent av spänningsändringen.	EIFS 2018:2 4 kap §4								
Generatorspänningen oscillerar ej mer än ± 5 procent av spänningsändringen 2 sekunder efter stegändringen.	EIFS 2018:2 4 kap §5								
Vid fel i anslutningspunkten som bortkopplas inom 100 ms, återtar generatorns aktiva uteffekt samma nivå som innan felet inom 5 sekunder.	EIFS 2018:2 4 kap §6								
Berörd systemansvarig har rätt att ange förmåga att tillhandahålla reaktiv effekt för en Typ B-anläggning och vid anslutning till Ellevios nät ska krav motsvarande en Typ C-anläggning uppfyllas. Kraftproduktionsmodulen ska minst ha en förmåga till generering av reaktiv effekt motsvarande en tredjedel av den momentana aktiva effekten inom spänningsintervallet 90-102 procent av spänningen i anslutningspunkten och konsumtion av reaktiv effekt motsvarande en sjättedel av den momentana aktiva effekten inom spänningsintervallet 95-105 spänning i anslutningspunkten. Kraftproduktionsmodulen ska även ha förmåga till automatisk spänningsreglering vilken aktiveras om Ellevio så begär.	EIFS 2018:2 4 kap §7 - 9								

Härmed intygas att samtliga uppgifter i dokumentet samt eventuella tillhörande bilagor är korrekta

Underskrift av anläggningens innehavare

Namnteckning (installatör)

Namnteckning

Namnförtydligande

Registrerat elinstallationsföretag

Namnförtydligande

¹ Svarstid är den tid som det tar för generatorspänningen för en tomgående, icke nätansluten kraftproduktionsmodul att uppnå 90 procent av resulterande ändring i generatorspänningen efter 95–105 procent stegändring av spänningsregulatorns insignal.