

## Anmälan anslutning av produktionsanläggning typ A – bifogas föranmälan

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

En produktionsanläggning av typen Typ A syftar på en generator i spannet 0,8 kW upp till 1500 kW.

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

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

Bifogade sidor med frågor måste fyllas i, och skrivs under av ansvarig behörig installatör och inkluderas i anmälan.

Reläskyddsinställningar (återfinns i växelriktarens typprovningsprotokoll)	Inställt värde		Rek. värden	
	Tid	Nivå	Tid	Nivå
Överspänning (steg 2)			60 s	255,3 V
Överspänning (steg 1)			0,2 s	264,5 V
Underspänning			0,2 s	195,5 V
Skydd mot oönskad ö-drift			0,15 s	-

Elkvalitetsuppgifter		Värde	Rek. Gräns	
Flimmervärden max 16 A	P <sub>st</sub>		0,35	Flimmer beräknat enligt EN 61000-3-3
	P <sub>lt</sub>		0,25	
Flimmervärden >16 A	P <sub>st</sub>		0,35	Flimmer beräknat enligt <input type="checkbox"/> EN 61000-3-3 <input type="checkbox"/> EN 61000-3-11
	P <sub>lt</sub>		0,25	

## Frekvensvarsinställningar

Kraven för konfiguration av frekvensvarsinställningar nedan är tagna från i Energimarknadsinspektionens föreskrift EIFS 2018:2 (gällande fr.o.m 2019-04-27), EU-kommissionens förordning 2016/631 (RFG) samt gällande svensk elstandard SS-EN 50549-1 (gällande fr.o.m. 2019-05-16, ersätter SS-EN 50438 2014 utg. 2). Samtliga krav är obligatoriska att uppfylla om inget annat anges.

Fråga	Ja/Nej	Hänvisning
Kan anläggningen förbli ansluten inom följande frekvensintervall:		EIFS 2018:2 3 kap §1
Minst 30 minuter inom frekvensområde 47,5 – 48,5 Hz?		
Minst 30 minuter inom frekvensområde 48,5 – 49,0 Hz?		
Obegränsat inom frekvensområde 49,0 – 51,0 Hz?		
Minst 30 minuter inom frekvensområde 51,0 – 51,5 Hz?		
Uppfyller anläggningen krav på att förbli ansluten till nätet och fungera vid frekvensändringshastigheter upp till 2,0 Hz/s? <sup>1</sup>		EIFS 2018:2 3 kap §2
Kan anläggningen reducera sin aktiva uteffekt när frekvensen överstiger 50,5 Hz?		EIFS 2018:2 3 kap §3
Uppfyller anläggningen kravet om statikfaktor <sup>2</sup> på 8 %?		EIFS 2018:2 3 kap §4
Reduceras utmatad aktiv effekt från anläggningen med maximalt 3,0 procent per Hz vid frekvenser lägre än 49,0 Hz?		EIFS 2018:2 3 kap §7
Automatisk återanslutning av anläggningen sker endast inom frekvensintervallet 47,5 – 50,1 Hz		EIFS 2018:2 3 kap §8
Om ja på ovanstående, intygas att anslutning sker först då nätfrekvensen har befunnit sig inom detta intervall sammanhängande i minst 3 minuter?		EIFS 2018:2 3 kap §8
Uppfyller anläggningen krav på ökning av utmatad aktiv effekt vid automatisk anslutning enligt:		EIFS 2018:2 3 kap §9
< 49,9 Hz – Ökningstakt av utmatad aktiv effekt ej begränsad		
49,9–50,1 Hz – Ökningstakt av utmatad aktiv effekt är maximalt 10 procent av nominell uteffekt per minut		
> 50,1 Hz – Ökning av utmatad aktiv effekt sker ej		
	<b>Värde</b>	
Ange lägsta aktiva uteffekt (i kW) som anläggningen kan regleras ner till vid överfrekvens		EIFS 2018:2 3 kap §5

Härmed intygas att ovanstående uppgifter är korrekta:

\_\_\_\_\_  
 Signatur Namnförtydligande

\_\_\_\_\_  
 Ort Datum

<sup>1</sup> Värdet på frekvensändringshastigheten ska vara uppmätt i anslutningspunkten och beräknas över en tidsperiod på 0,5 s.

<sup>2</sup> Statikfaktor är kvoten mellan en frekvensändring och ändringen av uteffekt uttryckt i procent. Frekvensändringen uttrycks som en kvot mellan nuvarande frekvens och nominell frekvens. Uteffekten uttrycks som en kvot mellan nominell effekt och utmatad effekt vid överfrekvens på nätet. Vid reglering av uteffekt på grund av överfrekvens så beräknas statikfaktorn utifrån anläggningens installerade effekt. Enligt paragraf 6 § i EIFS 2018:2.

## Redovisning av övertonsströmmar

### Redovisning av övertonsströmmar

Ordning	Utmatad Effekt kW	Övertonsström % av ( $I_n$ )	Ordning	Utmatad Effekt kW	Övertonsström % av ( $I_n$ )
2			3		
4			5		
6			7		
8			9		
10			11		
12			13		
14			15		
16			17		
18			19		
20			21		
22			23		
24			25		
26			27		
28			29		
30			31		
32			33		
34			35		
36			37		
38			39		
40			41		
42			43		
44			45		
46			47		
48			49		
50					
Maximalt effektivvärde av total övertonsström angivet som % av $I_n$					
Uteffekt (kW) vid maximalt effektivvärde av total övertonsström					
Maximalt effektivvärde för diskret mellantonsström angivet som % av $I_n$					
Uteffekt (kW) vid maximalt effektivvärde av diskret mellantonsström					