

Anmälan anslutning av produktionsanläggning typ A – bifogas föransmälan

Föransmälan 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	60 s	255,3 V
Överspänning Värde(steg 1)	0,2 s	264,5 V	0,2 s	264,5 V
Underspänning	0,2 s	195,5 V	0,2 s	195,5 V
Skydd mot oönskad ö-drift	0,15 s	-	0,15 s	-

Elkvalitetsuppgifter		Värde	Rek.Gräns	Rek. värden Tid Nivå
Flimmervärden max 16 A	Pst	0,11	0,35	Flimmer beräknat enligt EN 61000-3-3
	Plt	0	0,25	
Flimmervärden >16 A	Pst	0,09	0,35	Flimmer beräknat enligt EN 61000-3-11
	Plt	0	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:	yes	EIFS 2018:2 3 kap §1
Minst 30 minuter inom frekvensområde 47,5 – 48,5 Hz?	yes	
Minst 30 minuter inom frekvensområde 48,5 – 49,0 Hz?	yes	
Obegränsat inom frekvensområde 49,0 – 51,0 Hz?	yes	
Minst 30 minuter inom frekvensområde 51,0 – 51,5	yes	

Uppfyller anläggningen krav på att förbli ansluten till nätet och fungera vid frekvensändringshastigheter upp till 2,0 Hz/s? ¹	yes	EIFS 2018:2 3 kap §3
Kan anläggningen reducera sin aktiva uteffekt när frekvensen överstiger 50,5 Hz?	yes	EIFS 2018:2 3 kap §3
Uppfyller anläggningen kravet om statikfaktor ² på 8 %?	yes	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?	yes	EIFS 2018:2 3 kap §7
Automatisk återanslutning av anläggningen sker endast inom frekvensintervallet 47,5 – 50,1 Hz	yes	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?	yes	EIFS 2018:2 3 kap §8
Uppfyller anläggningen krav på ökning av utmatad aktiv effekt vid automatisk anslutning enligt:	yes	EIFS 2018:2 3 kap §9
< 49,9 Hz – Ökningstakt av utmatad aktiv effekt ej begränsad	yes	
49,9–50,1 Hz – Ökningstakt	yes	



av utmatad aktiv effekt är maximalt 10 procent av nominell uteffekt per minut		
>50,1 Hz – Ökning av utmatad aktiv effekt sker ej	yes	
	Värde	
Ange lägsta aktiva uteffekt (i kW) som anläggningen kan regleras ner till vid överfrekvens	0	EIFS 2018:2 3 kap §5

Härmed intygas att ovanstående uppgifter är korrekta:

Xie Jing

Signatur

Namnförtydligande

Ort

Datum

1 Värde på frekvensändringshastigheten ska vara uppmätt i anslutningspunkten och beräknas över en tidsperiod på 0,5 s.

2 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	Övertonsström (Modell:GW10K-ET)			Ordning	Utmatad Effekt	Övertonsström		
		% av (I _n)					% av (I _n)		
		L1	L2	L3			L1	L2	L3
2	10	0.113	0.358	0.352	3	10	0.182	0.166	0.23
4	10	0.109	0.073	0.079	5	10	0.478	0.56	0.582
6	10	0.076	0.031	0.071	7	10	0.589	0.55	0.545
8	10	0.126	0.081	0.127	9	10	0.063	0.039	0.078
10	10	0.091	0.043	0.107	11	10	0.516	0.462	0.456
12	10	0.075	0.028	0.085	13	10	0.373	0.434	0.407
14	10	0.035	0.048	0.074	15	10	0.044	0.032	0.076
16	10	0.022	0.037	0.037	17	10	0.268	0.229	0.259
18	10	0.027	0.019	0.03	19	10	0.233	0.254	0.235
20	10	0.015	0.024	0.024	21	10	0.031	0.027	0.04
22	10	0.031	0.031	0.027	23	10	0.179	0.146	0.152
24	10	0.048	0.03	0.041	25	10	0.06	0.099	0.111
26	10	0.06	0.022	0.045	27	10	0.029	0.03	0.05
28	10	0.054	0.055	0.045	29	10	0.09	0.096	0.111
30	10	0.032	0.048	0.041	31	10	0.086	0.069	0.065
32	10	0.049	0.052	0.053	33	10	0.059	0.036	0.08
34	10	0.007	0.012	0.012	35	10	0.005	0.009	0.009
36	10	0.009	0.006	0.010	37	10	0.006	0.005	0.007
38	10	0.005	0.008	0.008	39	10	0.004	0.006	0.006
40	10	0.010	0.010	0.009	41	10	0.007	0.007	0.006
42	10	0.016	0.010	0.014	43	10	0.011	0.007	0.010
44	10	0.020	0.007	0.015	45	10	0.014	0.005	0.011
46	10	0.018	0.018	0.015	47	10	0.013	0.013	0.011
48	10	0.011	0.016	0.014	49	10	0.008	0.011	0.010
50	10	0.016	0.017	0.018					
THD 50	10	2.870	2.948	2.942					
Maximalt effektivvärde av total övertonsström angivet som % av I _n					<0,5%				
Uteffekt (kW) vid maximalt effektivvärde av total övertonsström					100%P _n				
Maximalt effektivvärde för diskret mellantonsström angivet som % av I _n					-				
Uteffekt (kW) vid maximalt effektivvärde av diskret					-				

ELLEVIO

mellantonsström	
-----------------	--