

Anmälan anslutning av produktionsanläggning (Typ A) - Bifogas föransökan

Föransökan 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 kompletterande svenska föreskriften EIFS 2018:2 "Om fastställande av generellt tillämpliga krav för nätanslutning av generatorer". Det är anläggningsinnehavarens ansvar att tillse att produktionsanläggningen uppfyller dessa krav.

En produktionsanläggning av typen Typ A syftar på en anläggning med maximal kontinuerlig effekt i spännet $\geq 0,8 \text{ kW} < 1500 \text{ kW}$. Elnätsföretaget har rätt att kräva att innehavaren av en produktionsanläggning Typ A genomför överensstämmelseprov och simuleringar, både återkommande sådana enligt en plan, efter ett generellt schema eller efter varje fel, förändring eller utbyte av utrustning som kan påverka produktionsanläggningens överensstämmelse med kraven i ovan nämnda förordning.

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

Blanketten ska skrivas under av behörig installatör samt anläggningens innehavare och inkluderas i anmälan.

Kundens uppgifter

Namn		Telefonnummer	
Adress			
Epost			
Anläggnings-ID		Mätarsäkring	

Uppgifter om produktionsanläggningen

Maximal inmatad effekt: _____ kW	Primär kraftkälla: <input type="checkbox"/> Vind <input type="checkbox"/> Sol <input type="checkbox"/> Vatten <input type="checkbox"/> Batteri <input type="checkbox"/> Biobränsle <input type="checkbox"/> Annat _____	Sekundär kraftkälla: <input type="checkbox"/> Batteri <input type="checkbox"/> Annat _____
Anslutning: <input type="checkbox"/> Enfas <input type="checkbox"/> Trefas*	Storlek på ev. batteri: _____ kWh	
*Trefasig anslutning rekommenderas alltid, enfasig anslutning bör ej överstiga 3 kW		
Anläggningen kan användas som reservkraft (ö-drift) <input type="checkbox"/> Ja (Bifoga ett enlinjeschema i föransökan) <input type="checkbox"/> Nej		
<input type="checkbox"/> Produktionsanläggningen är utförd som fast anslutning på egen gruppledning <input type="checkbox"/> Elkopplare för produktionsanläggningen är åtkomlig för elnätsföretaget och placerad: <input type="checkbox"/> Vid elmätaren <input type="checkbox"/> Utomhus <input type="checkbox"/> Annat ej läsbart utrymme: _____		

Växelriktare / Generatorer

Valda växelriktare är listade på Rikta Rätt (Granskade av Energiföretagen Sverige)	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej
Produkterna är CE-märkta <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej	Är svaret nej ska tabeller på följande sidor fyllas i.
Fabrikat och typbeteckning:	
Antal (st):	Märkeffekt (kVA/kW):
Maximal kortslutningsström (A):	Effektfaktor (cos ϕ):

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

Underskrift av anläggningens innehavare

Namnteckning (installatör)

Namnteckning (anläggningsinnehavare)

Namnförtydligande

Registrerat elinstallationsföretag

Namnförtydligande

Telefon

Telefon

Signerad anmälan kan skannas eller fotas och bifogas föransökan digitalt.

Skyddsinställningar (för lågspänningsanslutning, 400 V)

Ställs in enligt rekommenderade värden (Anslutning av elproduktion till lågspänningsnätet – ALP)

Om inte, ska nedan tabell fyllas i:

(Återfinns i växelriktarens typprovsningsprotokoll)

	Inställt värde		Rekommenderat värde (ALP)	
	Tid	Nivå	Tid	Nivå
Överspänning (steg 2)			60 s	253,0V
Överspänning (steg 1)			0,2 s	264,5V
Underspänning			0,2 s	195,5V
Överfrekvens			0,5 s	>51,5 Hz
Underfrekvens			0,5 s	<47,5 Hz
Skydd mot oönskad ö-drift			0,5 s	2,5 Hz/s

Elkvalitetsuppgifter

Om valda växelriktare inte är listade på Rikta Rätt ska nedan tabell fyllas i:

		Värde		Rek.-Gräns	
Flimmervärden	Pst		0,35	≤ 16 A <input type="checkbox"/> Beräknat enligt SS-EN 61000-3-3 16–75 A <input type="checkbox"/> Beräknat enligt SS-EN 61000-3-11 > 75 A <input type="checkbox"/> Beräknat enligt SS-EN 61400-21	
	Plt		0,25		
Övertoner max 16 A	<input type="checkbox"/> Uppfyller SS-EN 61000-3-2				
Övertoner 16–75 A	<input type="checkbox"/> Uppfyller SS-EN 61000-3-12				
Övertoner > 75 A	<input type="checkbox"/> Mellantoner och individuella strömövertoner ska redovisas separat				

Logikgränssnitt

Anläggningen är utrustad med ett logikgränssnitt som ger möjlighet till fjärrstyrning ¹

¹ Den berörda systemansvarige ska ha rätt att ange krav på utrustning så att denna anordning kan fungera via fjärrstyrning. (Art. 13 punkt 6 & art. 14 punkt 2 i EU 2016/631)



Frekvensvarsinställningar

Kraven för konfiguration av frekvensvarsinställningar nedan är tagna från i Energimarknadsinspektionens föreskrift EIFS 2018:2, EU-kommissionens förordning 2016/631 (RFG) samt gällande svensk elstandard SS-EN 50549-1. Samtliga krav är obligatoriska att uppfylla om inget annat anges.

<input type="checkbox"/> Anläggningen uppfyller nedanstående krav	
Förklaring	Hänvisning
Anläggningen uppfyller krav på att förbli ansluten inom följande frekvensintervall: <ul style="list-style-type: none">Minst 30 minuter inom frekvensområde 47,5–48,5 HzMinst 30 minuter inom frekvensområde 48,5–49,0 HzObegränsat inom frekvensområde 49,0–51,0 HzMinst 30 minuter inom frekvensområde 51,0–51,5 Hz	EIFS 2018:2 3 kap 1§
Anläggningen uppfyller krav på att förbli ansluten till nätet och fungera vid frekvensändringshastigheter upp till 2,0 Hz/s ²	EIFS 2018:2 3 kap §2
Anläggningen uppfyller krav på att reducera sin aktiva uteffekt när frekvensen överstiger 50,5 Hz	EIFS 2018:2 3 kap §3
Statikfaktorn ³ har inställningsvärdet 8 procent	EIFS 2018:2 3 kap §4
Utmatad aktiv effekt från anläggningen reduceras 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: <ul style="list-style-type: none">Anslutning sker först då nätfrekvensen har befunnit sig inom detta intervall sammanhängande i minst 3 minuter	EIFS 2018:2 3 kap §8
Anläggningen uppfyller krav på ökning av utmatad aktiv effekt vid automatisk anslutning enligt: <ul style="list-style-type: none">< 49,9 Hz – Ökningstakt av utmatad aktiv effekt ej begränsad49,9–50,1 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	EIFS 2018:2 3 kap §9
Ange lägsta aktiva uteffekt (i kW) som anläggningen kan regleras ner till vid överfrekvens: _____ kW	EIFS 2018:2 3 kap §5

² Värdet på frekvensändringshastigheten ska vara uppmätt i anslutningspunkten och beräknas över en tidsperiod på 0,5 sekunder.

³ 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.