

Intygande av frekvensinställningar för produktionsanläggning Typ A

Västerbergslagens Elnät AB

Produktionsanläggning av Typ A 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 Anläggningsinnehavares ansvar att tillse att produktionsanläggningen uppfyller dessa krav.

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

Elnätsföretaget har rätt att kräva att innehavaren av en produktionsanläggning Typ A 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 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 både ansvarig registrerat elinstallationsföretag samt anläggningsinnehavare och ska bifogas med föransökan. Saknas blanketten eller är ofullständig hanteras inte föransökan förens en komplett blankett är inskickad.

Bilaga 1 – Anslut din solcellsanläggning, Steg för steg, behöver ej bifogas föransökan utan kan behållas av anläggningsinnehavaren. Dokumentet finns även publicerat på vbenergi.se.

Anläggningsuppgifter

Anläggningsinnehavare¹: _____

Anläggningsadress: _____

Anläggningsid för befintlig konsumtionsanläggning: 735 999 236

(om konsumtionsanläggning saknas lämnas fältet tomt)

Produktionsslag: Sol Vind Vatten Övrigt: _____

Frekvensinställningar

Kraven för konfiguration av frekvensvarsinställningar nedan är tagna från 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	Hänvisning
<p>Anläggningen uppfyller krav på att förbli ansluten inom följande frekvensintervall: Minst 30 minuter inom frekvensområde 47,5-49,0 Hz Obegränsat inom frekvensområde 49,0-51,0 Hz Minst 30 minuter inom frekvensområde 51,0-51,5 Hz</p>	EIFS 2018:2 3 kap §1
<p>Anläggningen uppfyller krav på att förbli ansluten till elnätet och fungera vid frekvenshastigheter upp till 2,0 Hz/s.²</p>	EIFS 2018:2 3 kap §2
<p>Anläggningen uppfyller krav på att reducera sin aktiva uteffekt när frekvensen överstiger 50,5 Hz.</p>	EIFS 2018:2 3 kap §3
<p>Statikfaktor³ har inställningsvärdet 8 %.</p>	
<p>Utmatad aktiv effekt från anläggningen reduceras med maximalt 3,0 % per Hz vid frekvenser lägre än 49,0 Hz.</p>	EIFS 2018:2 3 kap §4
<p>Automatisk återanslutning av anläggningen sker endast inom frekvensintervallet 47,5-50,1 Hz: Anslutning sker först då nätfrekvensen har befunnit sig inom detta intervall sammanhängande i minst 3 minuter.</p>	EIFS 2018:2 3 kap §7
<p>Anläggningen uppfyller krav på ökning av utmatad effekt vid automatisk anslutning enligt: < 49,9 Hz – Ökningstakt av utmatad aktiv effekt ej begränsad 49,9 – 50,1 Hz – Ökningstakt av utmatad aktiv effekt är maximalt 10 % av nominell uteffekt per minut 50,1 Hz – Ökning av utmatad aktiv effekt sker ej</p>	EIFS 2018:2 3 kap §9
<p>Ange lägsta aktiva uteffekt (i kW) som anläggningen kan regleras ner till vid överfrekvens: _____.</p>	EIFS 2018:2 3 kap §5

Härmed intygas att ovanstående uppgifter är korrekta

Underskrift av anläggningsinnehavare

 Namnteckning

 Namnteckning

 Namnförtydligande

 Namnförtydligande

 Registrerat elinstallationsföretag

Telefon: _____

Telefon: _____

Signerat intyg ska scannas eller fotas och bifogas föransmälan.

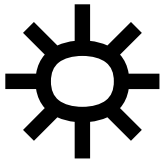
¹ Fysisk eller juridisk person som äger eller använder en elanläggning. Grundprincipen är att den som har tillträde att kontrollera elanläggningen och har rätt att göra ändringar i anläggningens utförande är anläggningsinnehavare. För hyresrätt är det oftast fastighetsägaren eller hyresvärden. För bostadsrätt antingen bostadsrättsägaren eller bostadsrättsföreningen eller både och. För villor, fritidshus och liknande är det ägaren.

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

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 elnätet. Vid reglering av uteffekt på grund av överfrekvens beräknas statikfaktorn utifrån anläggningens installerade effekt. Enligt paragraf 6§ i EIFS 2018:2.



Anslut din solcellsanläggning.



Informationen nedan vänder sig till dig som privatperson som ska installera eller funderar på egen elproduktion med solceller.

Gör så här - Steg för steg

1. Välj en bra placering

Undersök förutsättningarna för din planerade anläggning. Se information på Svensk solenergi webbplats, svenksolenergi.se, och ta hjälp av solkartor.

2. Anlita ett elinstallationsföretag

En auktoriserad elinstallatör installerar din nya anläggning och sköter kontakten med oss. På Elsäkerhetsverkets webbplats, elsakerhetsverket.se, kontrollerar du att elföretaget är registrerat inom verksamhetsområdet Elproduktionsanläggningar.

3. Föranmälan från din elinstallatör

En För att vi ska påbörja anslutningsärendet behöver din elinstallatör skicka en korrekt ifylld föranmälan till oss. Det sker via vår Installatörportal. Dokumentet "Intygande av frekvensinställningar för produktionsanläggning Typ A" ska undertecknas både av dig och din elinstallatör och bifogas föranmälan. När elinstallatören signerar föranmälan bekräftar hen att installationen kommer att uppfylla våra tekniska villkor.

4. Vi utreder

När föranmälan inkommer till oss beräknar vi om befintlig kapacitet i elnätet räcker för att ansluta din önskade anslutningseffekt. Vi utreder placering och funktion av mätplats. Ibland kan mätplatsen behöva flyttas eller kopplas om för att uppfylla aktuell standard, din elinstallatör får då information om detta.

5. Installationsmedgivande

Vi lämnar installationsmedgivande för produktionsanläggningen till installatören och skickar ett bekräftelsebrev till dig först när eventuell flytt eller ombyggnad av mätplatsen är utförd och färdigänmäld. Installationsmedgivande innebär att installatören får fortsätta arbetet och att en kort provtillkoppling för funktionskontroll av produktionsanläggningen tillåts. När produktionsanläggningen är provkörd ska den stängas av och installatören ska lämna in en färdigänmälan.

6. Färdigänmälan

Installatören bekräftar att produktionsanläggningen är färdiginstallerad och uppfyller våra tekniska villkor genom att skicka in färdigänmälan till oss. Du ska då ha fått instruktioner av installatören för att kunna hantera och underhålla produktionsanläggningen.

7. Drifttagning

Vår tekniker tar kontakt med dig för att bestämma en tid då ni tillsammans drifttar produktionsanläggningen. VB Elnäts säkerhetskrav ska vara uppfyllda för att produktionsanläggningen ska kunna drifttas och varselmärkning enligt våra tekniska villkor måste finnas eftersom produktionsanläggningen alltid kommer att vara spänningssatt.

8. Välj elhandelsföretag och teckna avtal för att sälja överskottsproduktionen

Under sommaren kommer du säkert producera mer el än vad du själv använder. Om du vill kunna sälja överskottsproduktionen behöver du teckna ett säljavtal med ett elhandelsföretag. När produktionsanläggningen är driftsatt dröjer det några dagar innan den är registrerad i vårt kundsystem.

Därefter kommer du att få ett avtalsförslag från din nuvarande elhandlare men du kan välja att teckna avtal med annan elhandlare.

Oavsett vilken elhandlare du väljer får du ersättning för så kallad nätnytta från oss. Kontakta vår kundservice och lämna uppgifter om bank- och kontonummer så får du nätnytan utbetald direkt till ditt bankkonto. Aktuell ersättningsnivå hittar du i prisbladet Egen el på vbenergi.se.

9. Skattereduktion

Du kan vara berättigad till skattereduktion för kostnaden för arbete och material när du installerar grön teknik. Avdraget fungerar på liknande sätt som rot och rut, det vill säga avdraget görs direkt på din faktura.

Du kan begära skattereduktion för överskottsproduktionen, läs gärna mer om det på Skatteverkets webbplats. Vi lämnar kontrolluppgift över din produktion till Skatteverket när året är slut och uppgiften visas på din inkomstdeklaration.

→ www.vbenergi.se

Vem gör vad?

Vilket ansvar har du som anläggningsinnehavare och vad är vårt och din elinstallatörs uppgift?

	Kund	VB Elnät	Elinstallatör
Kolla elföretagets auktorisering			
Intygande om frekvensinställningar			
Föranmälan			
Utredning kapacitet och mätplats			
Installationsmedgivande			
Överlämna drift- och skötselanvisningar till kund			
Färdiganmälan			
Drifttagning			
Ansvar för kontroll och underhåll			
Avtal överskottsproduktion			
Lämna kontouppgifter			
Kontrolluppgift till Skatteverket			
Begär skattereduktion			

Kontakta oss

Kundservice: T 0771-98 70 00

Anslutningsgruppen: T 0240-876 72

info@vbenergi.se

www.vbenergi.se

Avsändare VB Elnät