

Anmälan växelriktare för produktionsanläggning typ A - ansökan till Rikta rätt

Anmälan gäller växelriktare för 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", samt krav på

skyddsinställningar för Sverige baserat på svensk standard SS-EN 50549-1, samt Energiföretagens skrift ALP - "Anslutning av elproduktion till lågspänningsnät".

En produktionsanläggning av typen typ A syftar på en anläggning med maximal kontinuerlig effekt i spannet 0,8 kW upp till 1 500 kW.

Bifogade sidor med frågor måste fyllas i och skrivs under av ansvarig person på det ansökande företaget.

Ansökande företag

Företag

Kontaktperson

Adress

Telefonnummer E-post

Uppgifter om växelriktaren

Fabrikat

Typbeteckning/modellnummer

Anslutning:

Enfas

Trefas

Effektfaktor (cos φ)

Programvara (versionsnummer)

Kan kombineras med batterilagrar

Växelriktaren kan användas för reservkraftmatning (ö-drift)

Reläskyddsinställningar

Växelriktaren kan ställas enligt nedan

Skyddsinställningar	Rekommenderat värde	
	Tid	Nivå
Överspänning (steg 1)	60 s	253,0 V
Överspänning (steg 2)	0,2 s	264,5 V
Underspänning	0,2 s	195,5 V
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 ¹

¹ Frekvensderivata

Uppgifter om emission av flimmer och övertoner

Växelriktaren uppfyller nedanstående krav

Observera att
flimmervärden
ska anges

Elkvalitetsuppgifter

		Värde
Flimmervärden	Pst	≤ 16 A Beräknat enligt SS-EN 61000-3-3
	Plt	16-75 A Beräknat enligt SS-EN 61000-3-11
		> 75 A Beräknat enligt SS-EN 61400-21

Övertoner max 16 A Uppfyller SS-EN 61000-3-2

Övertoner 16-75 A Uppfyller SS-EN 61000-3-12

Övertoner > 75 A Mellantoner och individuella strömövertoner ska redovisas i bilaga 1

Krav på gränssnitt för fjärrstyrning enligt EU-förordningen 2016/631 artikel 13.6

Växelriktaren är utrustad med ett logikgränssnitt som ger möjlighet till fjärrstyrning

Krav på CE-märkning

Växelriktaren är CE-märkt

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.

Anläggningen uppfyller nedanstående krav	Hänvisning
Anläggningen uppfyller krav på att förbli ansluten inom följande frekvensintervall: <ul style="list-style-type: none">• 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	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 ¹	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 ² 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 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	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

Härmed intygas att ovanstående uppgifter är korrekta och att teknisk dokumentation som styrker angivna uppgifter, värden, egenskaper och inställningar kan uppvisas på begäran.

Ort och datum

Namn-teckning

Namn-förtydligande

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

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.