

ANMÄLAN Växeloriktare för produktionsanläggning Typ A – Ansökan till Rikta rätt

Anmälan gäller växeloriktare 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 lågspänningsnätet".

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

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

Ansökande företag

Företag	
Kontaktperson	Telefonnummer
Adress	
E-post	

Uppgifter om växeloriktaren

Fabrikat			
Typbeteckning/Modellnummer			
Programvara (versionsnummer)			
Anslutning	<input type="checkbox"/> Enfas	<input type="checkbox"/> Trefas	Effektfaktor (cos ϕ)
Kan kombineras med batterilager	<input type="checkbox"/>	Växeloriktaren kan användas för reservkraftmatning (ö-drift)	

Reläskyddsinställningar

Växeloriktaren kan ställas enligt nedan	<input type="checkbox"/>	
Skyddsinställningar	Rekommenderat värde	
	Tid	Nivå
Överspänning (steg 2)	60 s	253,0 V
Överspänning (steg 1)	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

Växeloriktaren uppfyller nedanstående krav	<input type="checkbox"/> Observera att flimmervärden ska anges	
Elkvalitetsuppgifter	Värde	
Flimmervärden	Pst	≤ 16 A Beräknat enligt SS-EN 61000-3-3
	Pit	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 på Bilaga 1	

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

Växeloriktaren är utrustad med ett logikgränssnitt som ger möjlighet till fjärrstyrning

Krav på CE-märkning

Växeloriktaren 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.

<input type="checkbox"/> Angiven växelriktare på föregående sida uppfyller nedanstående krav	Hänvisning
Växelriktaren 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§
Växelriktaren 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
Växelriktaren 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%	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
Växelriktaren 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 växelriktaren 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

Lennart Carlsen
Namnteckning

Namnförtydligande

¹ Värdet 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.