

## Blankett ALP – Bilaga 1

### Kundens uppgifter

Namn
Adress
Anläggnings-ID

### Skyddsinställningar

	Inställt värde		Rekommenderat värde	
	Tid	Nivå	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 <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Frekvensderivata

### Elkvalitetsuppgifter

		Värde	Rek.-Gräns	
Flimmervärden <sup>2</sup>	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		

<sup>2</sup> Behöver bara fyllas i vid vindkraft eller om uppgifterna efterfrågas

### Logikgränssnitt

Anläggningen är utrustad med ett logikgränssnitt som ger möjlighet till fjärrstyrning

## 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	Hänvisning
Anläggningen uppfyller krav på att förbli ansluten inom följande frekvensintervall: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minst 30 minuter inom frekvensområde 47,5–49,0 Hz</li> <li>• Obegränsat inom frekvensområde 49,0–51,0 Hz</li> <li>• Minst 30 minuter inom frekvensområde 51,0–51,5 Hz</li> </ul>	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	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 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"> <li>• Anslutning sker först då nätfrekvensen har befunnit sig inom detta intervall sammanhängande i minst 3 minuter</li> </ul>	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"> <li>• &lt; 49,9 Hz – Ökningstakt av utmatad aktiv effekt ej begränsad</li> <li>• 49,9–50,1 Hz – Ökningstakt av utmatad aktiv effekt är maximalt 10 procent av nominell uteffekt per minut</li> <li>• &gt; 50,1 Hz – Ökning av utmatad aktiv effekt sker ej</li> </ul>	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

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

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.