

Speciellt gällande Elproduktion och Energilager

Vad innefattar detta?

Mikroproduktion enligt ellagen är kundägda elproduktionsanläggningar som har en toppeffekt på max 43,5 kW och ditt hushåll gör av med mer el än du producerar på ett kalenderår. Detta kan till exempel vara solpaneler.

Energilager börjar bli allt vanligare, även hem hos privatpersoner och på mindre företag, och är typiskt ett batteri, som kan lagra eller mata ut el. När ett batteri matar ut el på elnätet, är anläggningen att se som en produktionsanläggning.

Vad ska man tänka på?

Den komponent som påverkar elnätet mest är växelriktaren, dvs. den enhet som omvandlar den likström som solpaneler eller batteri genererar, och som sedan måste växelrikta till växelström, för att kunna matas ut till elnätet.

Det bästa är om den växelriktare som används, finns med på rikta-rätt listan som Energiföretagen upprättar. Är växelriktaren med på denna lista så vet man att den är godkänd för att använda i Sverige.

(<https://www.energiforetagen.se/energifakta/elsystemet/produktion/solceller/rikta-ratt--vaxelriktare-for-solceller/>)

Om växelriktaren inte är med på denna lista, så behöver kunden visa upp att växelriktaren klarar kraven enligt EIFS 2018:2 innan den får anslutas till elnätet.

Omriktaren ska kunna:

- koppla bort överspänning i två steg. >253 V på 60 s och >264,5 V på 0,2 s.
- koppla bort underspänning. <195,5 V på 0,2 s.
- koppla bort överfrekvens. >51,5 Hz på 0,5 s.
- koppla bort underfrekvens. <47,5 Hz på 0,5 s.
- ha skydd mot oönskad ö-drift. 2,5 Hz/s på 0,5 s.

Flimmervärden för Omriktaren ska beräknas enligt: SS-EN 61000-3-3, SS-EN 61000-3-2, IEC 61000-3-3 alt. IEC 61000-3-2 för <16 A och enligt SS-EN 61000-3-11, SS-EN 61000-3-12, IEC 61000-3-11 alt IEC 61000-3-12 för 16-75 A och får inte överstiga angivna gränsvärden i EIFS 2018:2.

Eftersom det är en produktionsanläggning så ska den också märkas upp korrekt, då det finns risk för bakmatning.

Ytterligare kontroller som utförs

Vid anslutning av produktionsanläggningar och energilager utförs ytterligare kontroller av anläggningen innan driftsättning:

- Det ska sitta minimum en väl synlig "PW" skylt på fasadskåpets dörr, om fasadskåpet sitter väldigt skymt vill vi gärna att ni sätter ytterligare en "PW" märkning synligt vid tillfartsvägen till fastigheten tex vid ytterdörren.
- Om mätaren sitter inne så är kravet väl synlig "PW" märkning vid tillfartsvägen till fastigheten.
- Vid mätarplatsen ska det sitta skyltning om hur man frånskiljer nät och produktion, även varning för bakspänning vid huvudsäkringarna.
- Det ska sitta en låsbar brytare (godkänner kundbrytare) på mätartavlan/ i fasadskåpet eller max 1m från mätaren som ska vara märkt "Elkopplare för produktionsanläggning, denna ska vara kopplad efter mätaren för att kunna bryta från produktionen och undvika bakspänning.
- Vid utökning av befintlig produktionsanläggning ska de effekter, antal mm som anges avse de totala värdena för den färdiga, utökade anläggningen (räkna ihop gamla och nya växelriktarens sammanlagda märkeffekt samt inställda maxeffekten och ange detta). Detta gäller också om man installerar batterilager/batterier med inbyggd växelriktare.