

## Säkerhet och krav vid installation av produktionsanläggningar

Det finns många föreskrifter, standarder och krav som måste uppfyllas för att få installera elproduktion. Det är bra om du som kund är medveten om vad som gäller. Men det är din elinstallatör som ska se till att nedanstående är uppfyllt.

Produktionsanläggningen får inte generera spänning ut på elnätet om överliggande nät skulle fränkopplas och bli spänningslöst enligt **SEK TK8**.

Anläggning för elproduktion ska uppfylla gällande föreskrifter, standarder och krav från Elsäkerhetsverket. Den skall även uppfylla kraven i Energiföretagens handbok, "**Anslutning av elproduktion till lågspänningsnätet – ALP**", samt följa svenska inställningsvärden enligt **SS-EN 50438**.

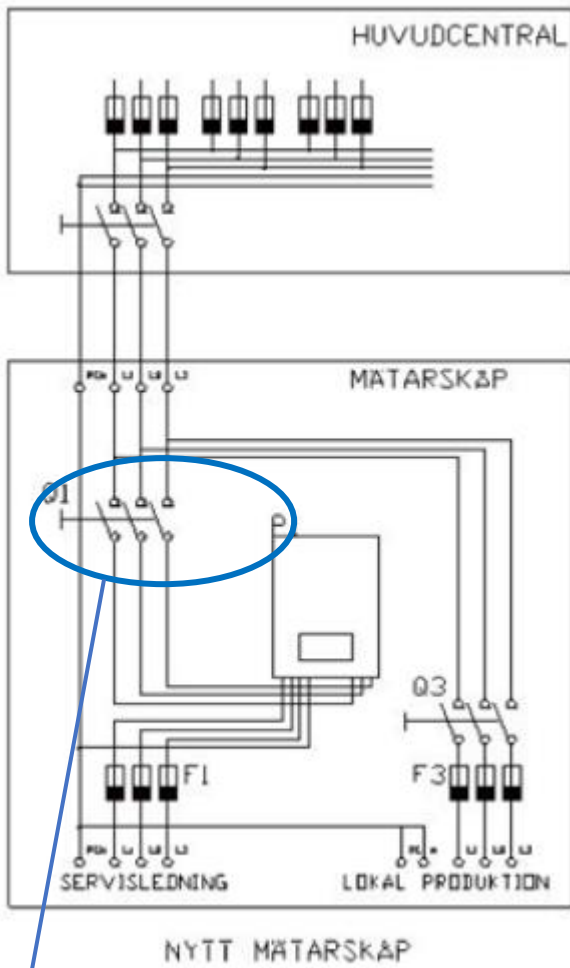
Vi måste kunna garantera säkerheten i nätet för både våra kunder och våra elmontörer. Följande villkor gäller utöver tidigare krav när du ska installera en elproduktionsanläggning:

- Alla produktionsanläggningar ska föränmälas och installeras av auktoriserad elinstallatör.
- Elanläggningens huvudbrytare ska alltid vara åtkomlig för VänerEnergi. Brytaren ska vara låsbar och vara av typen lastfrånskiljare för att förhindra återinkoppling då underhållsarbete pågår i VänerEnergis elnät.
- Sitter mätaren och huvudbrytaren inomhus ska de flyttas ut i ett mätarskåp. Detta är ett krav enligt Svensk Elstandard, **SS 437 01 02** (paragraf 6.1.1 ). VänerEnergi bekostar flytten av mätare, installationen av nytt mätarskåp och erforderliga kabeldragningar för mätarflytten.
- Elmätaren ska vara elektriskt placerad mellan mätarsäkringar och huvudbrytare. Vid arbete på mätutrustningen är det viktigt att förhindra ofrivillig spänningssättning vilket gör att man ska kunna bryta bort mätutrustningen lokalt i mätarskåpet.
- Brytare ska monteras på DC- och AC-sidan om växelriktaren.
- För att elnätet skall fungera bra så rekommenderar vi starkt trefasanläggningar. Om enfas ändå väljs skall VänerEnergi besluta vilken fas anläggningen ansluts till.
- Anslutning av enfasig elproduktion som överstiger 2 kW är inte tillåtet.
- Stickproppsanslutningar är inte tillåtna.
- Anslutning av elproduktion som överstiger befintlig mätarsäkring kan medföra extra kostnader för förstärkning av din elanslutning. Du bör kontakta oss för prisuppgift.
- Produktionsanläggningen ska vara CE-märkt och ha installations- och bruksanvisningar på svenska.

- VänerEnergi ser till att det är en elmätare som mäter både konsumtion och produktion. Vi byter ut mätaren kostnadsfritt om det krävs.
- Särskild märkning som visar att du har en elproduktion ska finnas på din gruppcentral och i mätarskåpet.
- Din produktionsanläggning ska inte kunna kopplas in mot ett spänningslöst yttre nät.

**Observera att vissa av dessa krav kan medföra att du som kund behöver bygga om din befintliga elanläggning innan produktionsanläggningen kan tas i bruk.**

**Översiktbild och krav i mätarskåp:**

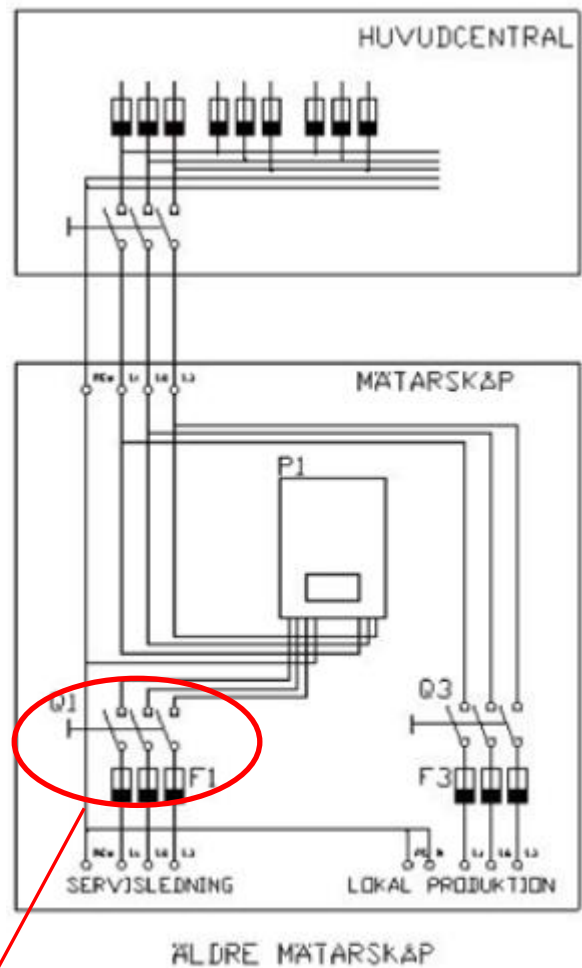


**1. Nytt mätarskåp:**  
Huvudbrytare används som Elkopplare för Produktionsanläggningen.

**Märkning och skyltar i mätarskåp:**

Vid Huvudbrytare: 

Lämplig plats i Mätarskåpet: 



**2. Äldre mätarskåp:**  
Byt ut gammal huvudbrytare till ny godkänd brytare.  
Tråda om i mätarskåp, så att elmätaren installeras mellan mätarsäkringar och huvudbrytare.

**3. Elmätare som sitter inne i byggnad.**  
Elmätare placerad inomhus flyttas ut i nytt godkänt mätarskåp med godkänd huvudbrytare.