

TEKNISKA VILLKOR

För installation av en elproduktionsanläggning

Gäller från 2022-11-29

1. Arbetsbrytare

Arbetsbrytare AC-brytare ska vara tillgänglig för Övik Energi Nät AB:s (nedan ÖENAB) personal. Arbetsbrytaren ska vara blockeringsbar samt följa säkerhetsföreskrifterna Svensk Standard SS 436 40 00.

Om mätarskåpet är beläget inomhus förordar vi av elsäkerhetsskäl att mätarskåpet flyttas utomhus (till fasadskåp/markmätarskåp). Vill kund behålla mätaren inomhus så måste kunden sätta en blockeringsbar AC-brytare på husfasaden åtkomlig för ÖENAB.

2. Brandkärsbrytare

En DC-brytare (brandkärsbrytare) ska vara placerad mellan solcellerna och växelriktaren.

3. Växelriktare

Växelriktare samt dess egenskaper ska uppfylla standard (enligt punkt 6) och ha korrekt inställda skyddsfunktioner.

4. Trefasig anslutning

ÖENAB rekommenderar att elproduktionsanläggningen ansluts trefasigt över 3 kW. Om kund vill ansluta en enfasig elproduktionsanläggningen rekommenderar ÖENAB och Energiföretagen att max 3 kW är ansluten på en 1-fas växelriktare.

5. Märkning

Särskild märkning, varselmärkning, som visar att det finns elproduktion ska finnas i gruppcentral och mätarskåpet. Minimikrav finns i Svensstandard SS-EN 50438. Märkningen i figur 1 ska finnas vid arbetsbrytaren. Märkningen i figur 2 ska finnas vid elmätaren och alternativt även vid entré/uppfatt till fastighet.

Ur säkerhetssynpunkt är varselmärkning av största vikt för ÖENAB:s personal och Räddningstjänstens personal eftersom elproduktionsanläggningen alstrar ström så fort den nås av solljus. Anläggningen kan alstra ström även när den är bortkopplad från växelspanningsnätet och växelriktaren.



Figur 1: Exempel på varselmärkning



Figur 2: Märkningen som anger att det finns solceller installerade i en fastighet.

6. CE-märkning och anvisningar

Produkter som används i elproduktionsanläggningen ska vara CE-märkta och ha tydliga installations- och bruksanvisningar på svenska.

Solelsystem som installeras efter den 27 april 2019 behöver uppfylla de krav som ställs i RfG och EIFS 2018:2. Ett sätt att uppfylla kraven är att utrustningen är tillverkad utifrån standarden SS-EN 50549-1 och att utrustningen ställs in enligt de svenska parametrar som framgår av EIFS 2018:2.

7. Fast anslutning

Stickproppsanslutning är inte tillåten. Produktionsanläggningen ska vara fast ansluten till ÖENAB:s nät, på kundens sida efter elmätaren, via en brytare och ett separat överströmsskydd.

8. Spänningslöst yttre nät

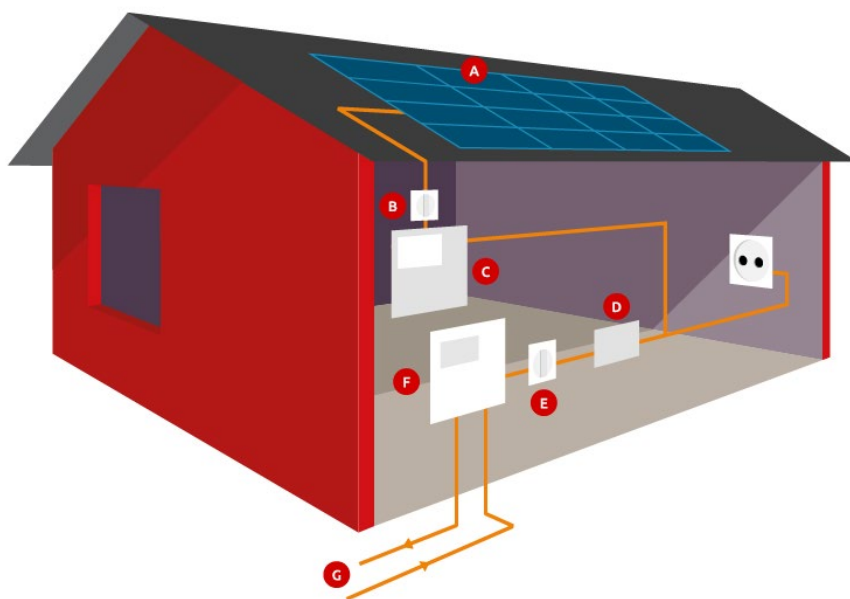
Elproduktionsanläggningen ska inte kunna kopplas in eller drivas mot ett spänningslöst yttre elnät.

9. Lagring

Anslutning av utrustning för lagring av elproduktion måste ske med ÖENAB:s tillstånd och på ett sådant sätt att elsäkerheten i fastigheten inte påverkas. En sådan lagringsutrustning ska inte kunna kopplas in eller drivas mot ett spänningslöst yttre elnät.

10. Reläskyddsprotokoll

Reläskyddsprotokoll på svenska ska tillhandahållas av tillverkaren. Hänvisning till tillverkarens hemsida är inte tillräckligt.



Figur 3: Fastighet med installerad elproduktionsanläggning

Installerad elproduktionsanläggning

A: Solceller

Alstrar el från energin i solens strålar.

B: DC-brytare

DC-brytare (brandkårsbrytare) bryter likströmskablagen mellan solcellspanelerna och växelriktaren. Är placerad mellan solcellerna och växelriktaren.

C: Växelriktare

Omvandlar likströmmen från solcellerna till växelström så att elen går att använda i fastigheten.

D: Elcentral

Driver de elanslutna produkterna i fastigheten.

E: Arbetsbrytare

Arbetsbrytaren bryter huset från elnätet. Ska vara monterad som sista punkt från fastigheten innan mätaren.

F: Elmätare

Läser av konsumtion och produktion i fastigheten.

G: Elnät

Överskottsel från solcellerna matas ut på det elnät kundens anläggning är ansluten till. Kunden måste ha ett avtal med sitt elnätbolag både gällande konsumtion och produktion.