

## Tekniska villkor för anslutning av elproduktion i Jämtkrafts elnät, lågspänning

Vid utformningen av elproduktionsanläggningen ska kunden särskilt beakta följande punkter i Allmänna avtalsvillkoren (NÄT 2012 K/N): 3.6, 3.8, 3.10, 3.11, 3.12. Av dessa punkter följer bland annat att:

- Nätägaren, Jämtkraft Elnät AB, måste alltid kontaktas innan installation påbörjas.
  - Allt installationsarbete ska utföras av behörig elinstallatör.
- 
- Produkter som används i elproduktionsanläggningen ska vara CE-märkta.
  - Stickproppsanslutning är inte tillåten. Produktionsanläggningen ska vara fast ansluten till elnätet, på kundens sida av elmätaren, via en brytare och med separat överströmsskydd. Det är inte tillåtet med anslutning till gruppledning.
  - Jämtkraft rekommenderar att enfasig elproduktion inte ska överstiga 3 kW.
  - Elproduktionen ska inte kunna kopplas in eller drivas mot ett spänningslöst yttre elnät.
  - Särskild märkning ska finnas i kundens mätarskåp. Minimikrav finns i Svensk standard SS-EN 50549-1.
  - Reläskyddsprotokoll på svenska ska tillhandahållas av tillverkaren. Hänvisning till tillverkarens hemsida är inte tillräckligt.
  - Elproduktionsanläggningen och installationen ska uppfylla följande författningar och standarder:
    - Elsäkerhetsverkets föreskrifter och allmänna råd om viss elektriskt materiel.
    - Elsäkerhetsverkets föreskrifter om elektromagnetisk kompatibilitet.
    - Elsäkerhetsverkets föreskrifter och allmänna råd om hur elektriska starkströmsanläggningar ska vara utförda.
    - Svensk Standard, Einstallationsreglerna SS 436 40 00 samt tillverkarens anvisningar.
    - Svensk Standard SS-EN 50549-1. Vad gäller reläskyddsinställningar så gäller 230V +11% som utlösningvillkor på överspänning (steg 2).
  - Kunden har ansvar för att produktionsanläggningen underhålls och provas enligt tillverkarens specifikationer så att reläskydd och annan skyddsutrustning fungerar som avsett.
  - Blanketten "Anmälan av anslutning av mikroproduktion" bifogas för/färdiganmälan.
  - I kundaneläggningens mätarskåp ska en huvud elkopplare med brytförmåga för anläggningens totala effekt finnas. Elkopplare ska vara
    - av typen lastfrånskiljare
    - låsbar i öppet läge
    - alltid åtkomlig för nätägarenDetta innebär att mätare inomhus bör flyttas ut för att vara tillgänglig.

Om mätaren inte flyttas ut krävs fortfarande en brytare som är åtkomlig och tydligt märkt. Vi behöver även en tydlig beskrivning var denna återfinns så vi hittar igen den vid behov. Brytaren ska tydligt märkas med "Elkopplare för produktionsanläggning".

**Elkopplare för  
produktionsanläggning**

*Figur 1. Uppmärkning av elkopplare*

- Anslutning av produktionsanläggningen får ske först när anslutningstillstånd givits.



*Figur 2. Märkning i kundens mätarskåp*