

# Tekniska krav

## Produktionsanläggning Typ A

---

- Maximalt tillåtna enfas märkeffekt är 3kW, Sundsvall Elnäts rekommendation är att alltid använda 3-fas anslutning.
- Alla anläggningsprodukter ska vara CE-märkta.
- Installationen bör följa Svensk Energis handbok ”Anslutningar av elproduktion till lågspänningsnätet - ALP” eller ”Anslutning av mindre produktionsanläggningar till elnätet-AMP”
- Installation får enbart utföras av ett auktoriserat elföretag och utföras enligt gällande standard.
- Stickproppsanslutningar är inte tillåtet.
- Gruppcentral och mätarskåp ska ha särskild märkning som visar att anläggningen har elproduktion.
- Elproduktionsanläggningen ska ha ett Ö-driftskydd. Detta innebär att anläggningen inte ska kunna kopplas in mot ett spänningslöst yttre nät.
- Huvudbrytaren/arbetsbrytaren ska vara låsbar och alltid finnas tillgänglig för Sundsvall Elnät.

Alt 1: Installera brytare (lastfrånskiljare) på produktionsanläggningen. Den ska vara enkelt åtkomlig (placeras utomhus) och låsbar i öppet läge.

Alt 2: Kundens befintliga huvudbrytare kan användas som arbetsbrytare om den är enkelt åtkomlig, låsbar i öppet läge och inkopplad efter elmätaren. Huvudbrytaren måste i sådana fall vara placerad utomhus i ett fasadmätarskåp eller stolpskåp och anläggningens huvudbrytare vara placerade efter elmätaren sett från nätet. Enligt ordningen: mätarsäkring - mätare - brytare. Vid äldre mätartavlor kan omtrådning behövas och det är då viktigt att utförandet följer den nu gällande standarden beträffande beröringsskydd, rätt dimensionering av plintar, huvudbrytare och säkringsapparater o.s.v.

- Elmätare som är anpassad för elanvändning och elproduktion måste vara installerad innan drifttagning. Installationen utförs av Sundsvall Elnät och är kostnadsfri.
- Anläggningsinnehavaren har ansvar för att produktionsanläggningen underhålls och provas enligt tillverkarens specifikationer så att reläskydd och annan skyddsutrustning fungerar som avsett.

#### ADRESS

Besöksadress: Förrådsgatan 5  
Postadress: 851 85 Sundsvall  
[www.sundsvallelnat.se](http://www.sundsvallelnat.se)

#### KONTAKT

060 600 50 20  
[info@sundsvallelnat.se](mailto:info@sundsvallelnat.se)

- Anläggningen ska uppfylla kraven för frekvensvarsinställningar för anläggningar av Typ A i enlighet med Energimarknadsinspektionens föreskrift EIFS 2018:2, EU-förordning 2016/641 (RfG) samt gällande Svensk Elstandard SS-EN 50549-1.
- Reläskyddsinställningar

	Tid (s)	Nivå
Överspänning (steg 2)	60	253,0 V
Överspänning (steg 1)	0,2	264,5 V
Underspänning	0,2	195,5 V
Överfrekvens	0,5	>51,5 Hz
Underfrekvens	0,5	<47,5 Hz
Skydd mot oönskad ödrift	0,5	2,5 Hz/s frekvens-derivata

**Produktionsanläggningen får inte tas i drift innan idriftagningskontroll är utförd av Sundsvall Elnät AB.**

**ADRESS**

Besöksadress: Förrådsgatan 5  
Postadress: 851 85 Sundsvall  
[www.sundsvallelnat.se](http://www.sundsvallelnat.se)

**KONTAKT**

060 600 50 20  
[info@sundsvallelnat.se](mailto:info@sundsvallelnat.se)