

Tekniska krav

Mikroproduktion eller småskalig produktion

- 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 en behörig elinstallatör och utförs 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.

- Reläskyddsinställningar för produktionsanläggningar upp till 63 A/43,5 kW ska följa SS-EN 50438 se figur 1

Parameter	Funktionstid (s)	Funktionsnivå
Överspänning (steg 2)	60	230 V + 11 %
Överspänning (steg 1)	0,2	230 V + 15 %
Underspänning	0,2	230 V – 15 %
Överfrekvens	0,5	51 Hz
Underfrekvens	0,5	47 Hz
Oönskad ö-drift	0,15	

Figur 1: Svenska reläskyddsinställningar enligt SS-EN 50438

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

