

Krav på mikroproduktionsanläggningar under 100 kVA

Innan mikroproduktionsanläggning installeras måste elnätsägaren tillstånd inhämtas.

En förhandsanmälan skall alltid inlämnas där det framgår var anläggningen skall installeras, och vilken typ av mikroproduktion som planeras. Ansökan skall godkännas av nätbolaget.

Tekniska krav

- 1 Inverterns nominella effekt får inte överstiga mätarsäkringens avtalade storlek.

Den anslutna effekten får inte heller överstiga $S_n = S_k / 25$ vid anslutningspunkten. S_k beräknas som $I_{k_{1fas}} * 3 * 230$. Efter att ansökan om tillstånd att ansluta mikroproduktionsanläggning till nätet lämnats in ger elnätsföretaget de efterfrågade värdena.

- 2 Största tillåtna effekt för mikroproduktionsanläggning som får anslutas enfasigt är 3,7 kVA (16A).
- 3 Mikroproduktionsanläggning som skall anslutas till elnätet skall ha skydd mot Ö-drift som kopplar bort mikroproduktionsanläggningen när nätspänningen försvinner. Återinkoppling får ske först när nätspänning varit stabil mer än 60 sekunder.
- 4 Vid återinkoppling skall utmatad effekt rampas upp med max 10% av nominell effekt/minut.
- 5 I mikroproduktionsanläggningen skall finnas skydd som kopplar bort anläggningen då spänning eller frekvens över/understiger värdena i tabellen.

Parameter	Funktionstid	Inställningsvärde
Överspänning	0,2 s	$U_n + 10 \%$
Underspänning	0,2 s	$U_n - 15 \%$
Överfrekvens	0,2 s	51,5 Hz
Underfrekvens	0,2 s	47,5 Hz

- 6 Mikroproduktionsanläggningen skall uppfylla standard SFS-EN 50549-1:2019 eller VDE-AR-N 4105 2018-11.
- 7 För att uppfylla kraven i elsäkerhetsstandard SFS 6002 skall mikroproduktionsanläggning kunna frånskiljas från elnätet på ett säkert sätt med en låsbar arbetsbrytare. Nätägaren måste ha obegränsad tillgång till arbetsbrytaren.
- 8 Mikroproduktionsanläggningen skall vara försedd med en kommunikationsport genom vilken man kan avbryta produktionen inom 5 sekunder efter att begränsa om frånkoppling mottagits i enheten.
- 9 Mikroproduktionsanläggningen skall skyltas så att risken för bakmatning framgår.

- 10 Mikroproduktionsanläggning skall uppfylla karven för EMC störning enligt EN 61000-6-1, EN 61000-6-3, EN 61000-3-2 och EN 61000-3-3.
- 11 Om mikroproduktionsanläggning skall användas som reservkraftsanläggning måste en reservkraftbrytare installeras så att produktionsanläggningen frånskiljs från elnätet innan produktionen startas i ö-drift.
- 12 Om flera mikroproduktionsanläggningar ansluts på samma anslutning rekommenderas en gemensam skyddsanordning för hela anläggningen. Skyddet skall då innehålla alla funktioner som nämns i detta dokument med samma inställningsvärden som anges.