
Reaktivt effektutbyte

Stefan Arnborg



Grundtyper av stamnätsanslutningar

- > Anslutning av nät för förbrukningsområden
- > Vattenkraftsanslutning
- > Värmekraftsanslutning
- > Anslutning av nät för produktion (vindkraft)

Grundprinciper

- > Vid normaldrift skall nollutbyte av reaktiv effekt ske (vilket minimerar förluster)
- > Minsta upplösning är 5 Mvar
- > Nollutbyte är således inom +/- 5 Mvar
- > Vid störd drift i stamnätet skall ansluten part kunna stötta stamnätet med reaktivt utbyte om sådana förutsättningar finns

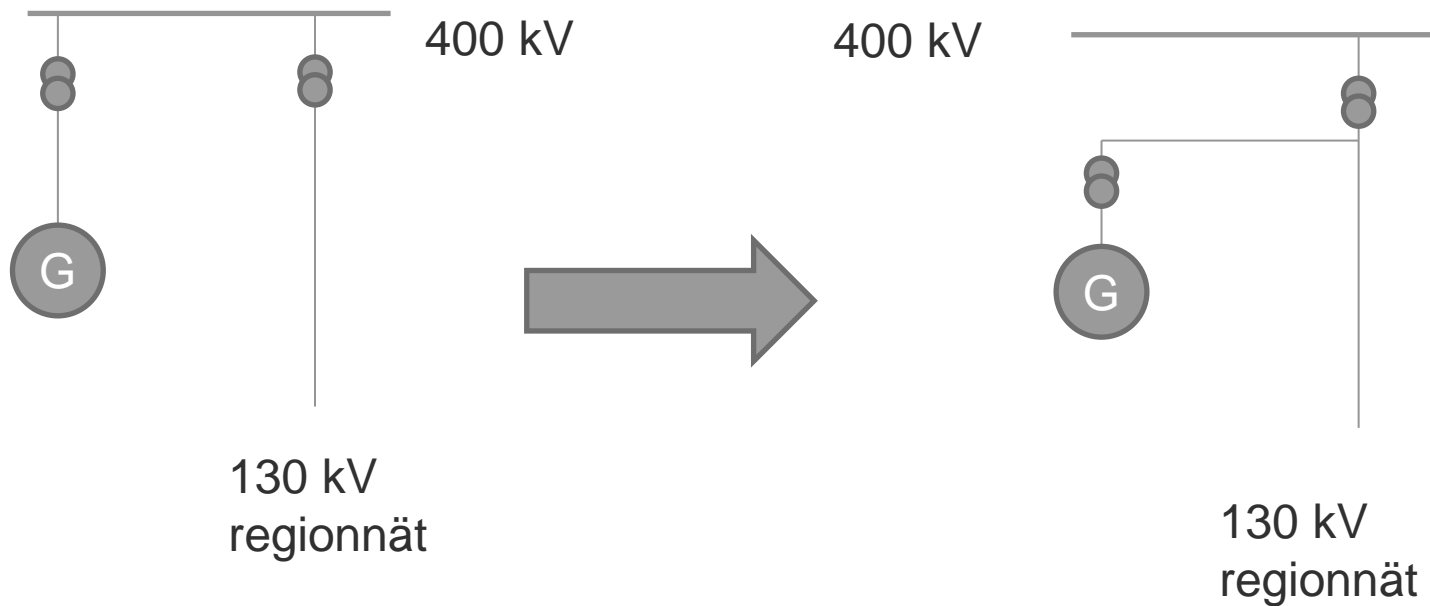
SNAB 81 paragraf 3.4

- > Redan i SNAB 81 står om vattenkraftstation +1/3 - -1/6, värmekraftstation +1/3 – 0 och om upplösning helt 5-tal Mvar.
- > Dessa kravbilder återfinns i SvKFS 2005:2 vad gäller dessa anläggningstyper

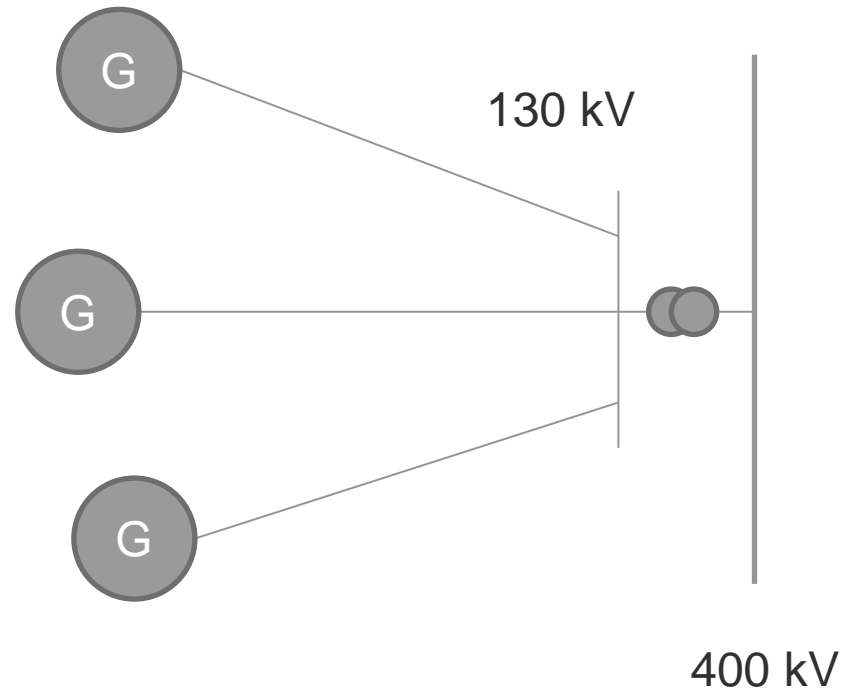
Vad är det då som hänt?

- > Anläggningar ansluts på ett annat sätt än tidigare
- > Nät som är av karaktären produktionsnät etableras

Ny anslutningsutformning



Nät av produktionskaraktär



Vad Svk vill

- > När det finns fysikaliska förutsättningar att förse stamnätet med reaktiv effekt så önskar Svk kunna påkalla sådan reaktiv effekt
- > Finns det t.ex. en vattenkraftstation, ansluten via regionnätet, väldigt nära stamnätsanslutningen så finns den fysikaliska förutsättningen att förse stamnätet med reaktiv effekt
- > Nät av produktionskaraktär torde också ha fysikalisk förmåga att förse stamnätet med reaktiv effekt
- > Kravet på reaktivt utbyte är således kopplad till fysikalisk förmåga och ej vem som är innehavare av anslutningen