

Trench EFC50i med ECI500

- Trenchs EFC50i och ECI500 återskapar osymmetrin varvid en konsekvent tillförlitlig kompensering av nätets I_c åstadkommes
- *Detta system programmeras även så att den permanenta ströminjiceringen föreligger endast när symmetrigraden ligger under en viss förutbestämd nivå*
- Detta system beräknar I_{res} med hjälp av ströminjiceringen utan att behöva flytta reaktorn

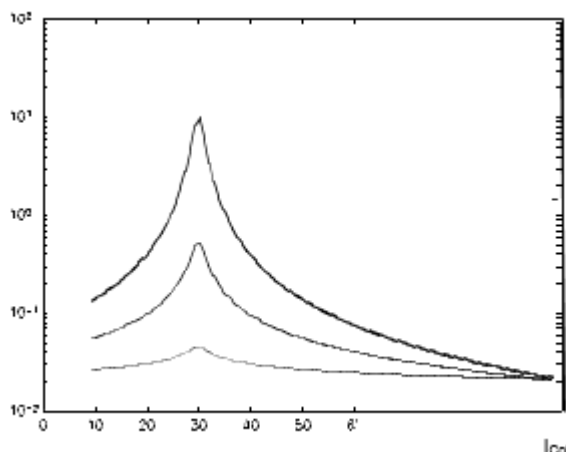


Kompensering av I_C = Resonansjordning

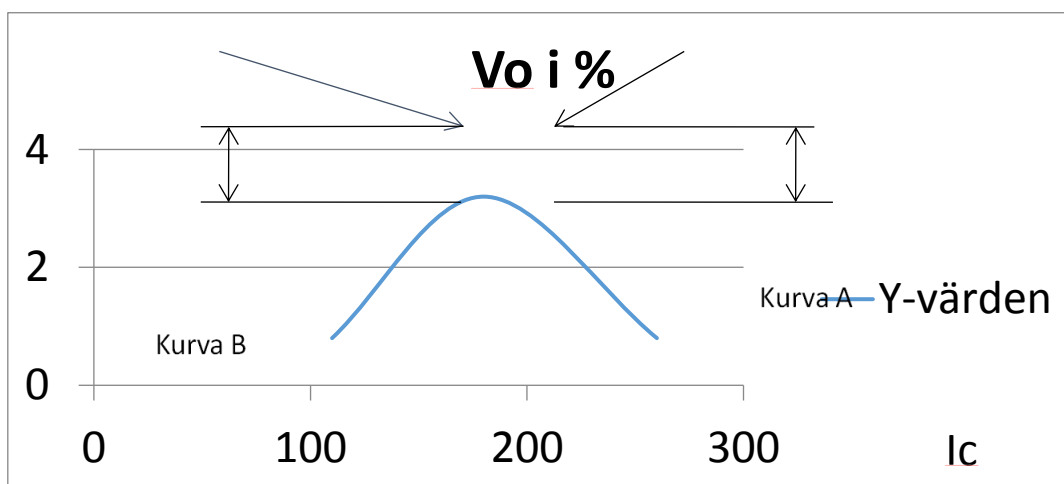
- I reaktorjordade nät kompenseras nätets kapacitiva jordfelsströmmar med hjälp av en reaktor mellan matande transformators nollpunkt alt mellan en nollpunktsbildare och jord
- Då reaktorströmmen ställs lika med nätets kapacitiva jordfelsströmmar så blir summan av dessa 0 A
- Den ström som reaktorn ställs över eller under nätets kapacitiva jordfelsström kallas för snedavstämning
- Storleken på den kapacitiva jordfelsströmmen beror på ledningslängder och ledningstyper i nätet

Värdet på I_c

- Värdet på nätets aktuella I_c hittar man när nollpunktsreaktorn står mitt för resonskurvans maxtopp = max-värdet på V_o
- V_o -värdet är beroende på nätets osymmetri
- Ju större osymmetri högre V_o



Fullt ut kompenserad med den automatiskt steglöst reglerbara nollpunktsreaktorn = högsta känslighet mot små förändringar på nätet



Exakt avstämning av NX

- Möjligt endast med steglöst reglerbar nollpunktsreaktor
- Minimering av jordfelsströmmen kvar endast den resistiva delen I_d
- Högsta känslighet mot små förändringar på nätet

