

Datum: 2020-05-25

Ärendenr: Svk 2020/672

Förklarande dokument: definition av observerbarhetsområdet



Några definitioner som eventuellt kan vara otydliga beskrivs i detta dokument med några exempel.

Alla nätelement i en station inkluderas

Exempel 1: En transformatorstation 130/20 kV till vilken både last och vindkraft är ansluten på 20 kV. Högspänningssidan (130 kV) är en del av observerbarhetsområdet, enligt den generella definitionen utgående från spänningsnivåer. Anslutna transformatorer, samt de utgående facken på 20 kV, är också inkluderade i observerbarhetsområdet. Det är nödvändigt för observerbarheten att kunna särskilja last och produktion på lågspänningssidan av transformatorn.

Exempel 2: En transformatorstation 130/10 kV till vilken flera utgående fack med laster är anslutna. För att vara konsekvent med föregående exempel så är alla utgående fack en del av observerbarhetsområdet, men i praktiken är det oftast tillräckligt att summan av alla anslutna laster hanteras i den nätmodell som används för observerbarhetsområdet.

Nätelement mellan kraftproduktionsmodul av typ D och upptransformering mot 70 - 130 kV

Alla nätelementen mellan kraftproduktionsmodulen av typ D och upptransformeringen är inkluderade i observerbarhetsområdet. Det spelar ingen roll vilket avstånd det är mellan kraftproduktionsmodulen och upptransformeringen. Om det är en eller flera stationer, avgreningspunkter, eller liknande, mellan kraftproduktionsmodulen och upptransformering, så har det ingen påverkan på definitionen av observerbarhetsområdet.

Exempel 1. I bilden nedan finns flera kraftproduktionsmoduler som är anslutna i en slinga mellan två 130/40 kV stationer. Eftersom kraftproduktionsmodulen av typ D är, eller kan vara, ansluten mot bägge upptransformeringarna, så kommer alla nätelement i bägge riktningar från dess anslutningspunkt att vara en del av observerbarhetsområdet. Det innebär att bägge kraftproduktionsmodulerna av typ C kommer också att vara anslutna mot nätelement i observerbarhetsområdet.

