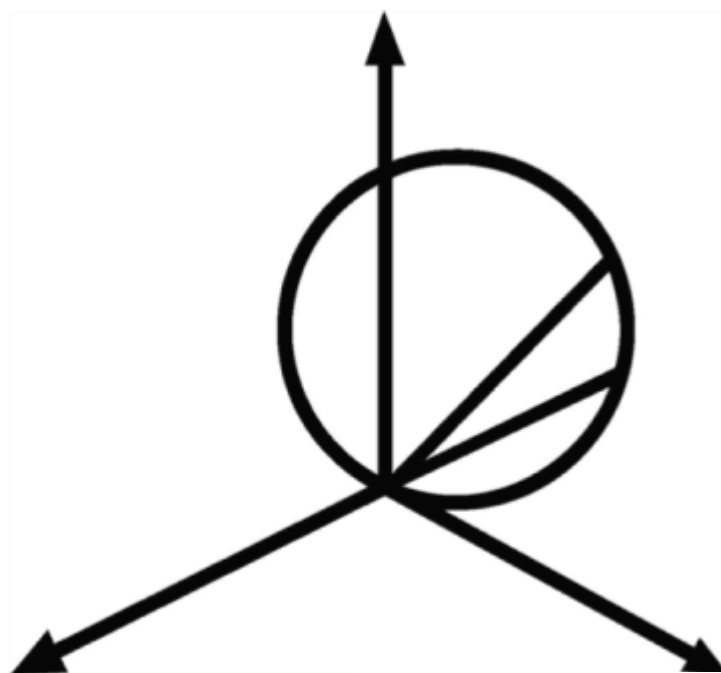


# Swedish Neutral Workshop 2013

Nollpunktsbehandling – Nollpunktsreaktor & Jordfelsskydd

2 dagar



Swedish Neutral AB

---

## Workshop Nollpunktsbehandling – Nollpunktsreaktor & Jordfelskydd

Resonansjordning med Petersenspolar (Nollpunktreaktorer) har varit dominerande i Skandinavien och andra Europeiska länder under de senaste åttio åren. Att resonansjordning är ett utmärkt koncept har visats genom mycket god tillgänglighetsstatistik.

Nollpunktsreaktorer används traditionellt i huvudsak i friledningsnät där de flesta felen är enfasfel mot jord (jordfel) och ofta övergående i sin natur. Nollpunktsreaktorn begränsar felströmmen till under gränsen för självsläckning av ljusbågar (< 35 A) genom att kompensera för den kapacitiva felströmmen i nätet. Denna egenskap hos Nollpunktsreaktorn gör att alla övergående fel i friledningsnät kan hanteras utan bortkoppling.

En Nollpunktsreaktor i kombination med en Avstärningsautomatik och Jordfelslokalisering är det bästa jordfelskyddet traditionell nollpunktsbehandling har att erbjuda.

Swedish Neutrals workshop "Nollpunktsbehandling – Nollpunktsreaktorer & Jordfelskydd" erbjuder en grundläggande teoretisk introduktion till dessa apparater samt handfasta övningar i Swedish Neutrals egna analoga nätmodell.

### Målgrupp

Elnätsföretag som distribuerar el.

Industrier med egna högspänningsnät.

### Mål med Workshopen

Att få god grundläggande förståelse av resonansjordning och genomföra praktiska övningar i att använda och idriftsätta Nollpunktsreaktorn med Avstärningsautomatik och Jordfelslokalisering.

### Plats

Swedish Neutrals lokaler i Stockholm – Kungsängen.

### Kontakt

Sänd er förfrågan till [mail@swedishneutral.se](mailto:mail@swedishneutral.se)

### Workshop-material

Varje deltagare erhåller:

- GFN User Manual
- Workshop Power Points & material
- Personlig kopia av NMTerm

---

## Innehåll Workshop

### Dag 1

- **Introduktion Nollpunktsbehandling**
  - Systemjordning i världen
  - Resonansjordning
- **Nollpunktsreaktor**
  - Varför behövs en Nollpunktsreaktor?
  - Hur bestäms Nollpunktsreaktors storlek?
  - De olika typerna av Nollpunktsreaktorer
  - U0-Injektor
  - Nollpunktsmotstånd

### Dag 2

- **Avstämningsautomatik**
  - Varför behövs en Avstämningsautomatik?
  - Viktiga inställningar Avstämningsautomatik
  - Två parallella Avstämningsautomatiker i ett nät
  - Avstämningsautomatikens terminalprogram (NMTerm)
  - Larm Avstämningsautomatik
  - Händelsefil Avstämningsautomatik
  - Installation av Avstämningsautomatiken i stationen
  - Idrifttagning Avstämningsautomatik
- **Jordfelslokalisering**
  - Varför behövs Jordfelslokalisering?
  - Jordfelslokalisering specifikation (antal ledningar)
  - Jordfelslokaliseringens terminalprogram (NMTerm)
  - Larm Jordfelslokaliseringen
  - Händelsefil Jordfelslokaliseringen
  - Jordfelsregistreringar Jordfelslokaliseringen
  - Installation av Jordfelslokaliseringen i stationen
  - Idrifttagning Jordfelslokaliseringen
  - SAEFL – en speciell variant av jordfelslokalisering