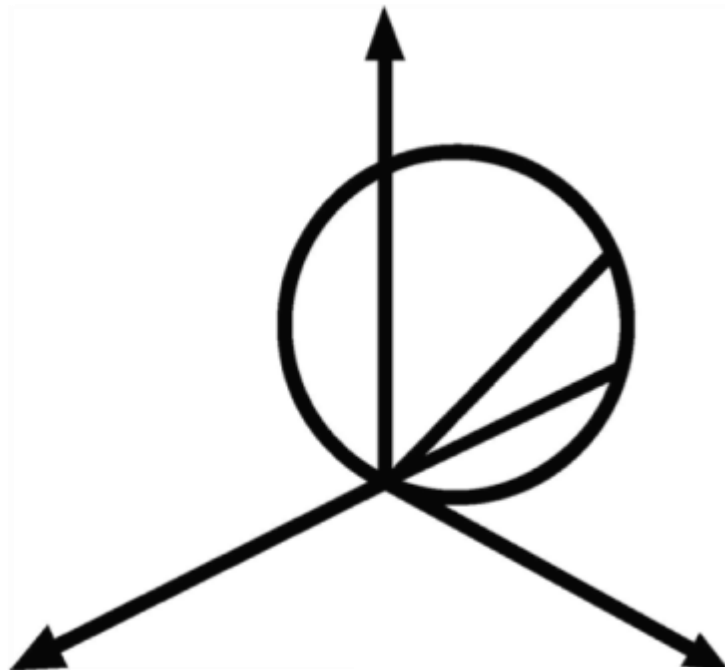


Swedish Neutral Workshop 2013

Smart Grid Solutions

3 dagar



Swedish Neutral AB

Workshop Smart Grid Solutions

Övergången till ett så kallat smart nät (Smart Grid) kommer kräva nya investeringar och åtagande av dess många intressenter. Dessa intressenter förväntar sig betydande avkastning på sina investeringar. Förståelse av hur dessa värden kommer skapas är ett viktigt steg för att definiera denna vision.

För att realisera Smart Grid krävs framsteg inom följande områden:

- **Tillförlitlighet**
- **Säkerhet**
- **Effektivitet**
- **Miljövänlighet**

Ground Fault Neutralizer med Enhanced PD measurement kommer göra ditt nät väsentligt mer:

- **Tillförlitligt** – pre- och post fault protection utan fränkoppling av ledningar – inga strömavbrott
- **Säkert** – snabbaste jordfelskyddet på marknaden – minimering av brand- och personsrisker
- **Effektivt & Miljövänligt** – tillståndsbaserat underhåll av ditt kabelnät – optimalt utnyttjande av nätets komponenter

Smart Grid Solutions Workshop utvecklar och förklarar:

- **Jordfelskyddssystemet GFN** – hur hanteras ett jordfel på säkrast och minst störande sätt när det inträffar
- **GFN Enhanced PD Monitoring** – hur kan nätet övervakas för att upptäcka svaga punkter i isolationen innan de utvecklas till jordfel

Målgrupp

Elnätsföretag som distribuerar el.

Industrier med egna högspänningsnät.

Mål med Workshopen

Att få god grundläggande förståelse av systemjordning.

Att få god grundläggande förståelse av Ground Fault Neutralizer.

Att få god grundläggande förståelse av hur man specificerar, installerar och tar idrift en Ground Fault Neutralizer.

Att få praktisk erfarenhet av hur man använder en Ground Fault Neutralizer.

Att få god grundläggande förståelse av PD-fenomenet, Online / Offline PD-mätning och GFN Enhanced PD Measurement.

Plats

Swedish Neutrals lokaler i Stockholm – Kungsängen.

Kontakt

Sänd er förfrågan till 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
 - Ground Fault Neutralizer
- **Ground Fault Neutralizer**
 - Grundläggande teori GFN
 - Genomgång av GFN hårdvara
 - Grundläggande teori restström
 - De olika driftlägena för GFN

Dag 2

- **GFN Teori**
 - Grundläggande GFN-projektspecifikation
 - Grundläggande GFN-implementering
 - Grundläggande GFN-idrifttagning
- **GFN Praktiska Övningar**
 - Hur man använder terminalprogrammet NMTerm
 - Genomgång av larm
 - Genomgång av händelsefil
 - Genomgång av jordfelsregistreringar
- **GFN Nätmodell - Övningar**
 - Demonstration av olika driftlägen
 - Definition jordfel (teori)
 - Jordfelssimulering

Dag 3

- **Tillståndsbaserat underhåll**
- **Partial Discharge (partiell urladdning) -fenomenet**
- **Offline PD-övervakning**
- **Online PD-övervakning**
- **Förbättrad PD-övervakning (Enhanced PD Monitoring)**
- **Skydd som agerar innan jordfelet inträffar (Pre Fault Protection)**