



TEMADAG - Brukergruppe for kraft- og industritransformatorer

Tid: 2. november 2011, 09.00 – 16.00

Sted: Radisson Blu Hotel Gardermoen

Termiske forhold i krafttransformatorer Feilmoder, risiko, beregninger, spesifikasjon og testing

Temadagen vil ta for seg termiske forhold for transformatorer, som er avgjørende for aldringstakt, samt sikker drift i overlastsituasjoner. - Hvilke konsekvenser en har ved overtemperatur. -Beregninger for å finne stasjonære og transiente temperaturer. -Hvordan en bør overvåke transformatorer. -Samt veiledning for spesifikasjon og prøving. Hovedsakelig vil Dejan Susa fra Sintef Energi foredra. Han sitter sentralt i CIGRE og IEC arbeid og vi vil få direkte ekspertinformasjon om temaet og om hva som forgår internasjonalt.

09.00	Introduksjon
	Feilmoder (aldring, bobledannelse, CuS ₂ , slakke viklinger) (Asgeir Mjelve - Hafslund Nett)
	Målesystemer for olje- og viklingstemperatur, Kalibrering (Frode Johnsen - Statnett)
	Måling av viklingstemperatur ved bruk av fiberoptisk teknologi (Geir Vårdal - Sira Kvina Kraftselskap)
	Pause
	Normal drift - aldring
	Teori for bestemmelse av viklingstemperatur: IEC 60076-2 (Dejan Susa - SINTEF)
	Vurdering av aldringstilstand - Praktisk eksempel fra Sira Kvina (Dejan Susa – SINTEF, Geir Vårdal – Sira Kvina)
11.30	Lunch
12.30	Overlast – temporære forhold under feil
	Teori for bestemmelse av viklingstemperatur: IEC 60076-7 (Dejan Susa - SINTEF)
	Overlastevne, risiko, datatilgang – Praktisk eksempel fra Statnett. (nn - Statnett)
	Estimering av hotspot temperatur og overlastevne for gamle transformatorer (Arnt Sigmar Tødenes - ABB)
14.00	Pause
14.30	Tiltak og anbefalinger
	Spesifikasjon av overbelastbarhet, databehov, overvåking inkludert stasjons- og fjernkontroll (Kjetil Ryen - Statnett)
	Varmetest – Testing, måling, spesifikasjon (Dejan Susa – SINTEF)
16.00	Slutt

Påmelding:

Senest 15. oktober til Wenche Larsen (email: wenche.larsen@sintef.no)

Deltakeravgift:

Kr. 3000, inkl lunch for medlemmer, kr 6000 for ikkemedlemmer. Det faktureres etterskuddsvis. Ved avmelding senere enn én uke før møtet, må en påregne å betale deltakeravgiften.

Hotell:

Eventuell overnatting må den enkelte ordne selv. Radisson Blu Airport Hotel , Oslo Gardermoen har telefon.: 63 93 30 00. Nettadressen er : <http://www.radissonblu.no/hotell-gardermoen>