

## **Fortolkning af MEDDELELSE nr. 5/08 i forhold til anlæg i 10/0,4 kV transformerstationer**

I meddelelsen er det nævnt, at det har været uhensigtsmæssigt at anvende bestemmelserne i Afsnit 6 for de forbindelser, der kobler transformere lavspændingsklemmer til transformerstationens lavspændingsforsyningstavle.

Selv om Stærkstrømsbekendtgørelsens afsnit 2 kun gælder for spændinger over 1000 V, så har Sikkerhedsstyrelsen derfor besluttet, at dette afsnit også er gældende for ovennævnte forbindelser.

Angående overstrømsbeskyttelsen vil følgende være relevant at anvende:

### **3.1.3 Strøm under normal drift**

Ethvert anlæg skal udføres og konstrueres på en sådan måde, at strømmen under normale driftsforhold ikke overstiger mærkestrømmen (strømværdien) for udstyret (ledningen) eller de tilladte strømme for komponenter, for hvilke der ikke er angivet nogen mærkestrøm.

Der skal tages hensyn til omgivelserforhold, såsom omgivelsestemperaturer, der er højere end angivet i relevante standarder.

Note. Det er tilladt at drage fordel af gunstige omgivelserforhold, såsom lavere omgivelsestemperaturer, som tillader højeres strømme.

### **3.1.4 Kortslutningsstrøm**

3.1.4.1 Anlæg skal udføres, konstrueres og monteres, så de sikkert kan modstå de mekaniske og termiske påvirkninger, der opstår fra kortslutningsstrømme.

Ved denne beslutning har Sikkerhedsstyrelsen besluttet, at MEDDELELSE nr. 4/05 kan udgå.

Lavspændingsmateriel i transformestationen skal altid være fremstillet i overensstemmelse med materialebestemmelserne (for tavler DS/EN 60439).

Hvis en tavle er placeret i transformestationen og udelukkende forsyner elselskabernes kableskabsanlæg og/eller en eller flere installationstavler via direkte stikledninger benævnes den en lavspændingsforsyningstavle og kan udføres efter bestemmelserne i SB afsnit 2 bl.a. herunder stk. 6.1.7 vedrørende mærkning. Ved denne mærkning kan SB afsnit 6 kapitel 814 eventuelt anvendes, men det er ikke et krav.

Hvis tavlen placeret i transformestationen tilsluttes hovedledninger, er det en installationstavle, og den skal installeres i henhold til SB afsnit 6 kapitel 814

Tavler placeret udenfor transformestationen er installationstavler og skal installeres efter SB afsnit 6 kapitel 814.

SB afsnit 6 skal som hidtil anvendes ved dimensionering af de kabler - der tilsluttes afgangsklemmerne i lavspændingsforsyningstavlen - og herfra udgør lavspændingsforsyningsnettet.

Transformestationens lavspændingsforsyningsanlæg skal beskyttes mod direkte og indirekte berøring efter bestemmelserne i afsnit 2. Sikkerhedsstyrelsens tillader at jordingsanlægget udføres

efter bestemmelser for præfabrikerede transformerstationer DS/EN 62271-202:2007 (HV/LV Prefabricated substation), der har erstattet den i afsnit 2 kap. 6.6 nævnte EN 61330.