

ELEKTRICITETSRADET

Gothersgade 160
1123 København K
Telefon (01) 11 65 82

ELRÅD MEDDELELSE nr. 25/84

1984-10-12
Vedr. stærkstrømsreglementet
afsnit 9, § 9

Højfrekvensneonanlæg

Stærkstrømsreglementets afsnit 9, § 9, indeholder bestemmelser for neonanlæg, hvor rørene normalt forsynes med højspænding med netfrekvens.

På markedet er der nu fremkommet anlæg, som bygger på et andet princip, idet neonrørene forsynes fra en højfrekvensomformer.

Elektricitetsrådet vil indtil videre tillade, at sådanne neonanlæg, hvor forsyningen til rørene

- har en frekvens på mindst 20 kHz,
- har en spænding på højst 3 kV,
- ikke kan afgive mere end 40 mA,

udføres efter følgende retningslinier:

1. Berøringsstilgængelige dele skal forsynes med en isolation, der er beregnet til at kunne modstå de spændinger og frekvenser, den kan blive udsat for.
2. Der skal anvendes ledninger, hvis isolation er beregnet til de spændinger, frekvenser og strømme, der kan forekomme.
3. Ledningssamlinger skal udføres med egnet samlings- og afgreningsmateriel.
4. Ledninger, som føres uden for beskyttelseskasser o.l., skal fastgøres med egnet materiel, f.eks. kabelbindere.
Hvor ledninger føres over eller forbi skarpe kanter, skal ledningerne beskyttes mod mekanisk beskadigelse.
5. Der kræves ingen ekstrabeskyttelse i HF-kredsene.
Metaldele, som er anbragt tæt på neonrør og ledninger i HF-kredse, vil kunne blive kapacitivt opladet. Hvor dette giver anledning til ubehagelige stød ved berøring af metaldelene, bør der etableres udligningsforbindelse, som forbindes til jord.
6. Højfrekvensomformeren skal være fast monteret, idet opmærksomheden henledes på, at visse typer omformere ikke må anbringes på eller i nærheden af brændbart materiale.