

## ELEKTRICITETSRADET

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

## ELRÅD MEDDELELSE nr. 6/87

1987-02-02  
Vedr. stærkstrømsreglementet  
afsnit 8, § 4.9

Erstatter nr. 16/84

Plasmaanlæg  
anvendt under  
særlige arbejdsforhold

For plasmaanlæg gælder bestemmelserne i stærkstrømsreglementets afsnit 8, § 4.9.

Elektricitetsrådet tillader plasmaanlæg anvendt under særlige arbejdsforhold, forudsat at en af følgende ekstra betingelser A, B eller C opfyldes:

- A. Anlæggets maksimale tomgangsspænding er 100 V  $\overline{\overline{=}}$ .
- B. 1. En spænding på maksimalt 200 V  $\overline{\overline{=}}$  tillades i maksimalt 2 sekunder ved start af pilot- eller hovedlysbuen. Anlæggets brænderkredse må herudover ikke arbejde med spændinger, der overstiger 100 V  $\overline{\overline{=}}$ .
- Betingelsen for at anvende denne udførelse er, at anlægget er forsynet med et overvågningssystem. Dette skal automatisk afbryde forsyningen til brænderen, når de anførte grænser overskrides, eller hvis pulsationsspændingen overstiger 10 %. Ved udkobling må genindkobling ikke kunne ske alene ved betjening af en kontakt på brænderen.
- Overvågningssystemet skal være dubleret eller på anden måde sikret, så spændingen til brænderen afbrydes, selv om der er en fejl i systemet.
- Det skal være muligt at kontrollere overvågningssystemets funktion.
2. Indgreb i brænderen, herunder elektrodeskift, elektrode- eller dysejustering, må kun foretages, når forsyningen til brænderen er afbrudt.
3. Ved arbejde i snævre ledende rum eller i områder, hvor der er fugtigt eller vådt, må kun brænderen medtages. Strømkilden med tilhørende styreindretninger skal placeres uden for sådanne rum, henholdsvis områder.
4. Anlægget skal efterses mindst en gang om året af en sagkyndig. Funktionen, isolationens tilstand og overvågningssystemets funktion skal kontrolleres.
5. Anlægget skal været mærket:

For anvendelse under særlige arbejdsforhold

- C. 1. Plasmaarbejde må kun udføres af personer, der er uddannet i den praktiske anvendelse af plasmateknik og herunder gjort bekendt med, hvorledes man beskytter sig mod de farer, som denne anvendelse af elektricitet kan indebære.

2. Der skal, når arbejdet udføres, medvirke 2 personer, som begge har den under pkt. 1 nævnte særlige indsigt.
3. Der må ikke arbejdes i områder, hvor der er vådt eller fugtigt.
4. Der skal benyttes fejlfri tørre isolerende handsker og arbejds-sko e.l. med isolerende såler.
5. Ved arbejde i knælende eller liggende stilling skal der endvidere benyttes isolerende underlag.
6. Indgreb i brænderen, herunder elektrodeskift, elektrode- eller dyse-justering, må kun foretages, når forsyningen til brænderen er afbrudt.
7. Ved arbejde i snævre ledende rum må kun brænderen medtages. Strømkilden skal være uden for det snævre ledende rum.
8. Det materiel, der anvendes, skal være fejlfrit, og vedligeholdelses-standarden skal svare hertil.