

ELEKTRICITETSRÅDET

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

ELRÅD MEDDELELSE nr. 24/84

1984-10-10
Vedr. stærkstrømsreglementet
afsnit 6, § 30

**Sikringslastadskillere
anvendt som afbrydere**

Elektricitetsrådet har modtaget en del forespørgsler om, hvorvidt det er tilladt at anvende sikringslastadskillere som afbrydere i lavspændingsinstallationer, specielt i tavler.

Stærkstrømsreglementet indeholder ikke konstruktionsbestemmelser for sikringslastadskillere, men Elektricitetsrådet vil indtil videre acceptere, at sikringslastadskillere anvendes som afbrydere under følgende betingelser:

1. Sikringslastadskillere må kun betjenes af sagkyndige personer, herunder af personer, som er instrueret i betjening af den anvendte sikringslastadskillere.

For at sikre, at betjening foretages af sagkyndige, skal sikringslastadskilleren

- enten være anbragt bag skabsdøre eller dæksler, som kun kan åbnes ved brug af værktøj eller nøgle,
- eller i sig selv være udført med værktøjs- eller nøglelukke.

2. Sikringslastadskillere må kun anvendes som afbrydere, hvor der sjældent foretages ind- og udkobling. De kan således anvendes som

- indgangsafbrydere i tavler
- sektionsafbrydere i tavler
- hovedledningsafbrydere.

Sikringslastadskillere må derimod ikke anvendes som gruppeafbrydere eller som betjeningsafbrydere for brugsgenstande, maskiner eller hjælpeapparater.

3. Sikringslastadskillerne skal være udført efter

- enten CENELEC HD 422 (IEC 408)
- eller VDE 0660

og desuden opfylde følgende:

- Korrekt funktion må ikke afhænge af betjeningsmåden, og kravene til slutte- og brydeevne skal være opfyldt, uanset med hvilken hastighed sikringslastadskilleren betjenes.
- Krybe- og luftafstande skal mindst opfylde kravene i VDE 0660 - del 1/08.69.
- Isolermateriale skal være tilstrækkeligt varme- og ildsikkert. Isolermateriale anses f.eks. for tilstrækkeligt varme- og ildsikkert, hvis det kan bestå den i HD 444.2.1 (IEC 695-2-1) beskrevne glødetrædsprøve ved

960 °C for dele af isolermateriale, som er nødvendige for at holde el-førende dele på plads,

750 °C for andre dele af isolermateriale.

4. Sikringslastadskillere skal vælges, så deres slutte- og brydeevne og deres levetid svarer til de forventede påvirkninger. De skal dog mindst kunne klare 2000 stillingsændringer ubelastet og 100 stillingsændringer ved mærkelast.
5. Sikringslastadskillere skal fastgøres på fast (ikke-fjedrende) underlag.
6. Hvor der kræves en højere kapslingsklasse end normaltæt (IP 20), skal sikringslastadskilleren være anbragt bag skabsdøre eller dæksler, så tæthedskravet er opfyldt, selv om sikringslastadskilleren er åben.

Sikringsadskillere, samt sikringslastadskillere som ikke opfylder samtlige foranstående krav til korrekt funktion, slutte- og brydeevne og levetid, må ikke anvendes som afbrydere. De skal derfor forsynes med følgende mærkning:

Må kun betjenes i strømløs tilstand.