

ELEKTRICITETSRADET

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

ELRÅD MEDDELELSE nr. 3/77

1977-03-04
Vedr. stærkstrømsreglementet
afsnit 4, 2. udgave

Stærkstrømsreglementet af 1962

afsnit 4

2. udgave

Afsnit 4, 2. udgave, træder i kraft den 1. april 1977. Da nye bestemmelser og ændringer i forhold til 1. udgave ikke er markeret i margenen, således som det sker ved udsendelse af erstatningsblade, gives der nedenfor en oversigt over de væsentligste ændringer og nye bestemmelser, idet bemærkes, at mindre ændringer, redaktionelle ændringer og ændringer af opstillingsmæssig art ikke er medtaget.

§

4.2.1 Det tillades fremover, at en transformerstations jordingsanlæg for driftsmæssig jordforbindelse under visse forudsætninger også anvendes som jordingsanlæg for driftsmæssig jordforbindelse for et fast installeret nødforsyningsanlæg.

4.3 Betingelserne for udførelse af fælles jordingsanlæg for høj- og lavspændingsanlægget i en højspændingsstation er ændret, og kravene til sådanne jordingsanlægs overgangsmodstand er flyttet til § 9, Jordingsanlægs effektivitet.

5.1.1 Det er præciseret, at højspændingskablers blykapper, armeringer og metalliske skærme skal jordforbindes.

I bygninger, der indeholder højspændingsstationsanlæg, kræves metalliske dele, der kan berøres af personer uden for bygningerne, nu kun jordforbundet, hvis de ved fejl kan komme i forbindelse med spændingsførende dele af højspændingsanlæg.

8.1.1 Kravet om, at vandrørsnet af jern i nærheden af jordingsanlæg skal inddrages heri, er ændret, så det kun gælder, hvis vandrørsnettene udnyttes som jordelektrode for ekstrabeskyttelse ved jording.

Det tillades, at betonfundamenter for stålmaster anvendes som jordelektrode.

9.1.2 Kravet til overgangsmodstanden til fælles jordingsanlæg for høj- og lavspændingsanlæg i stationer, der ikke er tilsluttet en højspændingsluftledning med gennemgående jordleder, og som ikke forsyner lavspændingsinstallationer, hvori nulling anvendes, er ændret til

$$\frac{125}{I_j} \Omega, \text{ dog højst } 5 \Omega.$$

Det er præciseret, hvilke krav der stilles til overgangsmodstanden for jordingsanlæg for højspændingsstationsanlæg i master.

9.1.3 For højspændingsmasters vedkommende er bestemmelsen om, at der skal træffes foranstaltninger til begrænsning af berørings- og skridtspændinger, når det ikke er praktisk muligt at overholde de i § 9.1.2 anførte overgangsmodstande, ændret således, at der kun ved master på badestrande, campingpladser og legepladser samt ved friluftsbade kræves truffet sådanne foranstaltninger.

10 Bestemmelserne for nulsikre lavspændingsledningsanlæg er omredigeret bl. a. med henblik på at tydeliggøre, hvor stor en del af et lavspændingsledningsanlæg der skal udføres som nulsikkert ledningsanlæg, for at ekstrabeskyttelse ved nulling kan tillades i en installation, der forsynes fra lavspændingsledningsanlægget.

Bestemmelsen om, at det nulsikre ledningsanlægs nulleleder enten skal have ledende forbindelse med et vandrørsnet eller et fjernvarmenet eller skal have en nærmere angivet højeste overgangsmodstand, når der til ledningsanlægget er tilsluttet en installation, hvori ekstrabeskyttelse ved jording er anvendt, er bortfaldet.

Bilag 1 (bilag 403 i 1. udgave).

I pkt. 1.2.1 anføres, at en berøringsspænding på 300 V og en skridtspænding på 600 V kun anses for rimelige, hvis de optræder i højst 0,5 sekunder.

I pkt. 3.1 anføres, at berøringsfaren på master kan formindskes ved isolerende belægning på masterne, og at adgangen til berøringsfarlige master og til det område omkring masterne, hvor der kan optræde farlige skridtspændinger, kan hindres ved indhegning eller særlig beplantning.

Udgået Bilag 401 i 1. udgave er udgået. Den vejledende tabel 4 om jordelektroders mindstetværsnit er indarbejdet i § 8.1.2.

Bilag 402 i 1. udgave er udgået. Den vejledende tabel om jordledningers belastning er ændret og indarbejdet i § 8.1.4.

Cirkulære A 6 er udgået. Bestemmelserne om udeladelse af driftsmæssig jordforbindelse og om overgangsmodstand for driftsmæssig jordforbindelse er indarbejdet i afsnit 4 i henholdsvis § 4.1.1 og § 9.2.1. Spørgsmålet om, hvorvidt en brugsgenstand kan anses for ekstrabeskyttet, når den er tilsluttet et generatoranlæg, herunder et mobilt generatoranlæg, fremgår af afsnit 10.