

ELEKTRICITETSRÅDET

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

ELRÅD MEDDELELSE nr. 18/78

1978-10-19

Vedr. stærkstrømsreglementet

afsnit 10 Udlaget den: 1981-01-13

~~Udlaget den: 1981-01-01~~**Stærkstrømsreglementet af 1962**

afsnit 10

3. udgave

Afsnit 10, 3. udgave, træder i kraft den 1. januar 1979. 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.

§ 1.1 Ordene "og kontrol" er slettet, idet kontrolbestemmelserne er flyttet til afsnit 11.

§ 2.1 Her er indført betegnelserne "ydre steldele" og "fremmede ledende dele". Angående definitionen af disse betegnelser se §§ 2.3 og 2.5.

§ 2.3 Definition af ydre steldele.

§ 2.5 Definition af fremmede ledende dele.

Vedrørende betegnelsen "ikke isolerende gulve og vægge" i notens tredje stykke henvises til nyt bilag 4, der angiver metoder til måling af gulves isolationsmodstand.

§ 2.6 Definitionen på beskyttelsesleder er ændret således, at også udligningsforbindelser, der etableres i forbindelse med en ekstrabeskyttelse, regnes som beskyttelsesledere og skal have farvemærkningen grøn/gul.

§ 2.7 Definitionen på udligningsforbindelse er ændret således, at den kommer til at svare til § 2.6.

§ 2.15 Definitionen på berøringsspænding er ændret.

§ 2.16 Spændingsgrænsen 75 V jævnspænding er indført.

§ 2.18 -
§ 2.21 Definitionerne svarer til de i afsnit 110 anførte.

§ 3.1 Definitionerne i §§ 3.1.2 - 3.1.6 svarer til definitionerne i afsnit 110.

§ 3.1.4 Der er foretaget ændring af definitionen af klasse I, som bringer det tekniske indhold i overensstemmelse med DEMKO-meddelelse nr. 23/77.

§ 4.1.2 Ny bestemmelse om samtidig anvendelse af forskellige ekstrabeskyttelsesmetoder.

§ 5.2.2 Ny bestemmelse om ydre og indre steldele i klasse II apparater.

- § 5.2.3 Ny bestemmelse om installation af klasse II apparater.
- § 5.3.1 Undtagelsen til bestemmelsen i 2. udgave vedrørende svejsetransformere af klasse II er slettet.
- § 9.2.1 Der er indført en betegnelse "nedsat spænding". I noten er angivet, at spændingen ikke må overstige 50 V ved vekselstrøm og 75 V ved jævnstrøm, medmindre andet er anført i bestemmelserne.
- § 9.4 Se bemærkningerne til § 9.2.1.
- § 9.4.1 Denne bestemmelse svarer til de nugældende bestemmelser. Der er tale om en tydeliggørelse.
- § 9.4.2 - Det fremgår af disse bestemmelser, at brugsgenstande,
§ 9.4.4 der slutes til samme sekundære strømkreds for ekstrabeskyttelse, skal være af klasse I eller af klasse II. Ændringen muliggør ekstrabeskyttelse af flere brugsgenstande tilsluttet samme transformere.
- § 10.1.1 Undtagelsens andet afsnit svarer i sit indhold til en tilsvarende bestemmelse i afsnit 110.
- § 10.2.1 Bestemmelsen i 2. udgave, § 10.2.2, er ændret til en note til § 10.2.1.
- § 10.4.1 I undtagelsen er der indført tilladelse til under visse forhold at anvende nullederen som jordelektrode.
- § 10.4.2 Spændingen 42 V er ændret til 50 V.
- § 10.5.1 Bestemmelsen i 2. udgave vedrørende stikkontakter i det fri på campingpladser i installationer udført før den 1. juli 1974 er udgået. I pkt. 7 er ordet "forretninger" erstattet med "butikker", hvilket skulle give mindre mulighed for fejlfortolkning.
- § 10.6.2 Der er tilføjet en undtagelse, der muliggør anbringelse af fejlstrømsafbrydere i afgangsbokse ved kanalskinnesystemer.
- § 10.6.3 Dette er en ny bestemmelse på linie med reglerne for anbringelse af gruppeafbrydere.
- § 10.6.4 Hvor lamper kræves fordelt på flere grupper, må disse grupper ikke forsynes gennem den samme fejlstrømsafbryder.
- § 11.2.2 Bestemmelsen er omformuleret, således at betegnelsen "elektrodeleder" er udgået.
- § 11.3.4 Andet stykke i noten til 2. udgave, § 11.4.4, er udeladt.
- § 11.4.3 Er en ny bestemmelse på linie med reglerne for fejlstrømsafbryder. Dette gælder også undtagelsen. Den tidligere bestemmelse i 2. udgave, § 11.6.1, om kontrol af ekstrabeskyttelse ved fejlspændingsafbrydere er flyttet til afsnit 11.

- § 12.2.1 Noten i 2. udgave om forudsætninger for, at elleverandøren kan give tilladelse til at udføre nulling, er indarbejdet i teksten til selve bestemmelsen.
- § 12.6 Den nuværende bestemmelse om kontrol af ekstrabeskyttelse ved nulling er flyttet til afsnit 11. Dog er bestemmelserne vedrørende udløsetid bevaret her, da de ikke findes i afsnit 11. Forbudet mod at foretage kontrol ved etablering af ledende forbindelse mellem spændingsførende ledere og de nullede ydre steldele er ligeledes flyttet til afsnit 11.
- § 13.1.2 Bestemmelsen er ændret, således at forbudet mod at anvende jording i installationer, hvor der er anvendt nulling, kun gælder for ydre steldele, der af en person kan berøres samtidig med ydre steldele, der er beskyttet ved nulling.
- Ændringen medfører endvidere, at det i visse tilfælde er tilladt at anvende støjjord, f. eks. for EDB-anlæg o. lign., i nullede installationer.
- § 13.4.1 Bestemmelsen for jordelektrodens overgangsmodstand til jord er ændret således, at den er i overensstemmelse med kontrolbestemmelserne i afsnit 11. I øvrigt bemærkes det, at bestemmelserne for kontrol af jording er flyttet til afsnit 11.
- § 15.3.1 Noten er en tilføjelse.
- § 15.6 Udligningsforbindelser, der udgør en del af en ekstrabeskyttelse, skal opfylde bestemmelserne for beskyttelsesledere.
- § 16.1.1 De nugældende mål er ændret til SI-enheder, og der er foretaget en henvisning til Dansk Standard 522.
- § 17 Højdebegrænsningen på 2,2 m er fjernet for private køkkener, badelokaliteter m.m. Ligeledes skal der fremføres beskyttelsesleder til samtlige tilslutningssteder i lokaliteter, hvor der kræves ekstrabeskyttelse.
- Der er indført et krav om ekstrabeskyttelse i fugtige lokaliteter og i det fri.
- § 17.2.1 Betegnelsen "tilgængelige metaldele" er slettet, og krav om indbyrdes forbindelse af de ydre steldele indført.
- § 17.3.2 Her er "tilgængelige metaldele" ligeledes slettet.
- § 17.3.6 Der skal træffes særlige forholdsregler ved montering af afbrydere o. lign. i metaldørindfatninger i badelokaliteter af hensyn til den særlige risiko, der vil opstå, hvis sådanne dørindfatninger bliver elførende.
- § 17.6 Bestemmelserne for våde lokaliteter falder ind under reglerne i § 17.1.1, således at her kun er tale om våde rum i slagterier og mejerier.
- § 17.8.2 For at muliggøre anvendelse af stikkontakter, især på mindre, mobile generatoranlæg, er det blevet tilladt også at anvende sekundære strømkredse som ekstrabeskyttelsesmetode.

ELRÅD MEDDELELSE nr. 18/78

§ 18.1.1 Under pkt. 3 er som noget nyt tilføjet "Brusekabiner med eventuelle tilhørende magnetventiler". Pkt. 12 omfatter pumper for vand.

§ 18.2.1 Spændingsgrænsen er ændret til 75 V jævnspænding eller 50 V vekselspænding.

§ 18.2.5 Bestemmelsen om DEMKO-godkendelse er slettet.

§ 18.2.6 Spændingsgrænsen 24 V er ændret til 25 V.

Bilag 3 I andet afsnit er tilføjet "på tidspunktet for ændringen". Den samme tilføjelse er foretaget i første linie i tredje afsnit af pkt. 2. Denne ændring er indført som en tydeliggørelse.

Bilag 4 Måling af gulves isolationsmodstand. Dette bilag er nyt.

Det bemærkes, at 2. udgave, bilag 4, om udførelse af ekstrabeskyttelse ved fejlstrøms- og fejlspændingsafbrydere er udeladt, idet bilaget væsentligst indeholder forklaringer om disse ekstrabeskyttelsesmetoder, som på nuværende tidspunkt må anses for at være almindelig kendt.