

Stærkstrømsreglementet af 1962.

Afdeling B, afsnit 6. 2. udgave

Ovennævnte 2. udgave træder i kraft den 1. april 1975. 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 Gyldighedsområdet er ændret til kun at omfatte lavspændingsinstallationer, idet primære højspændingsinstallationer er flyttet til afsnit 9.
- 2 De almindeligst anvendte definitioner er samlet og ordnet i alfabetisk rækkefølge, idet nogle dog er anbragt under en fælles overskrift, således at de fremtræder i naturlig sammenhæng.
- 5.2 En ny bestemmelse, der pålægger elektroinstallatørerne at drage omsorg for, at installationen efteres og afprøves, før den sættes i drift.
- 6.2.2 Bestemmelserne for tilladelse til reduktion af nulledertværsnit er ændret i deres helhed.
- 6.2.3 I plastkabler med koncentrisk leder er mindste tilladelige dimension for de øvrige ledere ændret fra 25 mm² Cu til 10 mm² Cu (16 mm² Al).
- 6.2.4 Der er indført et mindste ledertværsnit på 6 mm² for parallelt forbundne ledere.
- 6.3.1 og 6.3.2 Det er præciseret, at bestemmelsen om farvemærkning af isolation på beskyttelsesledere også gælder for isolerede beskyttelsesledere i tavler. Samtidig er der indført undtagelser for visse installationskabler med mere end 5 ledere, kabel med koncentrisk leder som beskyttelsesleder samt mineraliseret ledning, forudsat at lederen mærkes ved enderne med grøn/gul strømpe, selvklæbende isoleringstape el. lign. på nærmere angiven måde.
- 7.3.1 Ved bestemmelse af ledningers strømværdi skelnes der nu mellem installationer, som er oplagt i omgivelser med normale varmeafledningsforhold, og installationer, som er oplagt i omgivelser med mindre gode varmeafledningsforhold, og der er anført eksempler på begge dele.
- 7.3.2 Det er fremover ikke tilladt at anbringe ledninger med et ledertværsnit på mindst 6 mm² helt omgivet af varmeisoleringsmåtter el. lign.
- 7.3.4 Der findes i 2. udgave ingen krav vedrørende belastning af kabler i jord, når disse ikke er ført op til en installation.
- 7.3.5 For ledninger med mindst 6 mm² ledertværsnit er det tilladt at foretage beregning af den tilladelige belastning i overensstemmelse med en international rekommandation (IEC 448).

- 7.4.1 For enleder kabler gælder samme bestemmelser som for treleder kabler.
- 7.4.2 og 7.4.3 Der er indført ændrede regler for reduktion af ledningers strømværdi ved højere omgivelsestemperaturer.
- 7.4.4 Hvor der er tale om flere end 3 samtidigt fuldt belastede sideløbende ledere, skal der under visse omstændigheder foretages en reduktion af strømværdierne.
- 8 I reglerne om overstrømsbeskyttelse er indeholdt en udvidelse af mulighederne for at anvende det såkaldte "bagsikringsprincip".
- 8.2.3 Det bemærkes, at overbelastningsbeskyttelsen højst må indstilles på ledningens strømværdi, medens der tidligere ikke måtte være mulighed for at indstille højere.
- 8.2.6 Bagsikringsprincippet er ikke længere forbudt i landbrugsrum.
- 8.2.10 Hvor en strømafbrydelse kan medføre fare, tillades det at udelade en overstrømsbeskyttelse af ledninger. I noten er bl.a. gruppeledninger, der udelukkende forsyner sprinkleranlæg til brandslukning, nævnt.
- 8.4.5 Ledninger, som er kortslutningsbeskyttet af stikledningssikringer, skal være således dimensioneret, at ledningernes for-sikringsværdi ikke er mindre end stikledningens sikringsværdi.
- 8.4.6 Hvad der under 8.2.10 er nævnt om overbelastningsbeskyttelse, gælder også for ledningers kortslutningsbeskyttelse.
- 8.4.8 Det er anført, at automatiske overstrømsafbrydere på visse betingelser kan anvendes til kortslutningsbeskyttelse.
- 8.6.1 Der forlanges nu en mærkning om størst tilladte mærkestrøm eller indstillingsstrøm ved enhver overstrømsbeskyttelse for ledninger.
- 9.3.1 Under forudsætning af, at udskiftning af stikledningssikringerne kun foretages ved elleverandørens foranstaltning eller af en autoriseret elektroinstallatør, kræves ingen afbryder i forbindelse med stikledningssikringer.
- 10.2.1 Der er åbnet mulighed for, at automatsikringer, der anvendes som gruppeafbrydere, kan anvendes som overbelastningsbeskyttelse for en foransiddende hovedledning.
- 10.3.1 Under forudsætning af, at udskiftningen af hovedledningssikringer kun foretages ved elleverandørens foranstaltning eller af en autoriseret elektroinstallatør, kræves ingen afbryder i forbindelse med sikringer for hovedledninger, der forsyner installationer i beboelses-, kontor-og forretningsejendomme.
- 10.4.1 Det er tilladt, at en hovedledning skifter tværsnit, når blot alle elførende ledere på et givet punkt af ledningen har samme tværsnit.
- 11.3.2 Der er indført særlige højdebestemmelser for anbringelse af gruppeafbrydere og sikringer i boliger.
- 11.3.3 Gruppeafbrydere eller betjeningsafbrydere for disse må ikke anbringes i skabe eller skabssektioner, der tjener andet formål.
- 11.3.4 Det er ikke tilladt at anbringe en gruppeafbryder med eventuelle sikringer uden for den bolig, hvortil den hører.

- 11.3.6 Skillestykket for nullederen ved gruppeafbrydere uden nulbrydning skal anbringes ved afbryderen eller inden for samme tavle på en sådan måde, at der ikke kan være tvivl om tilhørsforholdet.
- 11.4.1 Der er indført et ændret beregningsgrundlag for antallet af lysgrupper i boliger, herunder fritidshuse.
- 11.5.2 Det er på nærmere angivne vilkår tilladt at føre ledere fra flere grupper i samme dåse.
- 12.2.2 Den faste installation kan nu også afsluttes i en fast monteret belysningsgenstand, når pladsforholdene tillader det (jfr. § 28.1.1).
- 13.1.3 Hvor ledninger indføres i dåser m.m., skal de fastholdes således, at de ikke udsættes for skadelige påvirkninger.
- 13.1.4 Under visse særlige forhold er det nu tilladt i højere grad at anvende bøjelige ledninger i den faste installation.
- 14.1.2 Detaillerede bestemmelser vedrørende bøjleafstand m.m. er bortfaldet, idet bestemmelserne om forsvarlig og god udførelse (§ 5.1.1) har generel gyldighed.
- 14.1.3 For kabler i skjult installation i visse vanskeligt tilgængelige bygningsmæssige hulrum stilles ingen krav til fastgørelsen.
- 14.1.5 På steder, hvor der kan forventes gnaverangreb, skal der for installationskabler træffes særlige forholdsregler.
- 14.5.2 Hvor der anvendes beskyttelsesrør for kabler i jord andre steder end under kørebane og fortov, er der intet krav til dybden.
- 18 Bestemmelserne for ledningskanalsystemer (fabriksmæssigt fremstillede) er nye.
- 20.2.1 Kontaktskinner skal være fast tilsluttet.
- 23.3.1 Bestemmelserne gælder ikke for køreledninger, som er fuldt berøringsbeskyttede.
- 25.2 Visse svagstrømsinstallationer uden funktionsmæssig tilknytning til lavspændingsinstallationer skal være adskilt fra disse.
- 26 "Transportable" og "bevægelige" ledninger kaldes nu "tilledninger".
- 26.1.2 Der er medtaget CEE-betegnelser for toldninger.
- 27 Monteringsmateriel er ny betegnelse, der omfatter samlings- og afgreningsmateriel samt montagegenstande.
- 28.1.6 Muffe for tilstøbning må over jord anvendes til samling (ikke afgrening) af kabler i den faste installation.
- 28.2.6 Der er ikke krav om overgangsdåse foroven på nedføringsmast ved overgang fra kabel til luftledning, når kablets anbringelse sker på nærmere angiven måde.
- 29.2.3 Stikledningssikringer, med undtagelse af luftledningssikringer, og hovedledningssikringer, som iflg. § 9.3.1 henholdsvis § 10.3.1 kun må udskiftes af elleverandøren eller af en autoriseret installatør, må kun være tilgængelige ved brug af værktøj.

- 29.2.4 Knivsikringer skal anbringes, så de kun er tilgængelige ved brug af værktøj, medmindre de kun er tilgængelige, når de er spændingsløse.
- 29.2.10 Der er indført krav om særlig indretning eller anbringelse af sikringsholdere for knivsikringer til forhindring af kortslutning og stelslutning.
- 30.1.5 Der er åbnet mulighed for anvendelse af kontaktløse afbrydere under visse forhold.
- 30.2.1 Bestemmelserne for afbryderes placering foran brugsgenstande er ændret, således at afbryderen ikke længere kræves anbragt umiddelbart foran en brugsgenstand, ligesom det nu tillades, at afbryderen anbringes på selve brugsgenstanden, hvis denne er fast tilsluttet og stationær. Afbryderen skal være let tilgængelig for betjening.
- 30.3 Bestemmelserne om manøvreindikering er ændret.
- 31.3.1 Bestemmelserne for antallet af lysstikkontakter i boliger, herunder fritidshuse, er ændret.
- 31.4.2 Kravet om anvendelse af stikpropper og forlængerled i brudsikker udførelse er ændret til et krav om stor mekanisk styrke.
- 33.1.5 Der er indført et krav om afskærmning under visse målere med eventuelle tilhørende klemrækker.
- 33.1.6 Knivsikringer skal anbringes, så de kun er tilgængelige ved brug af værktøj, medmindre de kun er tilgængelige, når de er spændingsløse.
- 33.2.2 Kravet om fri plads foran visse tavler er ændret fra 1 m til 0,8 m.
- 35.2.1 Der skal i almindelighed være mærkning ved holdere for sikringer.
- 35.4.1 Hvor en tavle forsynes gennem mere end én ledning, skal der på tavlen findes tydelig og holdbar mærkning herom.
- 36 Bestemmelser om afbrydere foran hjælpeapparater fremgår af § 30.2.
- 37.4.1 og 37.4.2 Alle motorer, der starter eller er i drift uden tilsyn, skal herefter være overbelastningsbeskyttet. Der er endvidere angivet bestemmelser for forskellige overbelastningsbeskyttelsers udførelse.
- 39.3.3 Afbryderen foran visse kondensatorbatterier skal have en mærkestrøm på mindst to gange kondensatorbatteriets mærkestrøm (i stedet for tidligere 1,5 gange).
- 40 Der er indført en ny spændingsgrænse på 50 V, og effektgrænsen på 50 VA er bortfaldet.
- Bilag 1 indeholder et uddrag af bygningsreglementet af 1972.