



ELRÅD MEDDELELSE

Materiel nr. 12/94

ELEKTRICITETSRÅDET Gothersgade 160, 1123 København K Tlf.: 33 11 65 82 Fax.: 33 91 19 50

4. juli 1994

Krav til lyskæder af klasse III (lavvoltagekæder)

Stærkstrømsbekendtgørelsens afsnit 138-1 og 138-2-20 indeholder de gældende konstruktions- og prøvningsbestemmelser for lyskæder, herunder juletræskæder af klasse III. Klasse III betyder, at kæderne skal forsynes fra en transformator eller konverter, der afgiver sikkerhedsspænding (SELV) på højst 50 V~.

Kravene til ledninger i sådanne kæder er:

- For normaltætte (indendørs) kæder: min. 0,5 mm² H03VH-H (plastisoleret tvillingledning) eller H03VVH2-F (flad, let plastkappeledning) eller H03VV-F (rund, let plastkappeledning)
- For andre (udendørs) kæder: min. 0,75 mm² H05RNH2-F (speciel, flad polychloroprenkappeledning) eller H05RN-F (almindelig, rund polychloroprenkappeledning)

Disse krav er betydeligt strengere, end hvad der er foreskrevet for andre armaturer og apparater af klasse III, og de medfører, at kæder med små fatninger og lamper bliver unødvendigt tunge og uhåndterlige. Det tillades derfor, at juletræskæder o.l. af klasse III med fatninger E5 eller E10 eller tilsvarende små fatninger og med en samlet effekt på til og med 50 W indtil videre kan leveres med lettere ledningstyper end de ovenfor nævnte. Ledningernes tværsnit skal være stort nok til at føre den aktuelle strøm, jf. afsnit 138-1, § 5.3.1, og deres isolation skal kunne bestå en spændingsprøve på 500 V i henhold til § 10.2.2. Der kan også ses bort fra de særlige krav om polychloroprenkappeledning for udendørs kæder.

Lyskæder med en mærkespænding på højst 25 V må bruges både indendørs og udendørs, uden at der stilles særlige krav til kapslingsklassen. Ved udendørs brug af lyskæderne skal den tilhørende transformator eller konverter være anbragt i et tørt rum, medmindre den er i kapslingsklasse IP 34 eller højere.

Opmærksomheden henledes på, at der i forbindelse med den medleverede eller af fabrikanten anbefalede sikkerhedstransformer eller konverter skal findes et middel til overstrømsbeskyttelse, der svarer til de anvendte ledningers tværsnit.