



Lempelse af kravene til bøjelige ledninger anvendt som fast installation i SELV og PELV effektkredse

1. Indledning

Stærkstrømsbekendtgørelsen afsnit 6, 521.7 indeholder særlige bestemmelser for anvendelse af bøjelige ledninger som fast installation af effektkredse.

For bøjelige enleder ledninger er der anført, at de må anvendes på samme måde som stive enleder ledninger, hvilket ifølge tabel 52-A betyder, at de skal fremføres i rør, i ledningskanalsystemer eller i lukkede ledningskanaler, mens de ikke må fremføres åbent fx på kabelstiger eller i kabelbakker.

For bøjelige flerleder ledninger (kappeledninger) er der anført, at de enten skal anbringes uden for rækkevidde eller anbringes i rør, i ledningskanalsystemer eller i lukkede ledningskanaler, med mindre bøjeligheden er nødvendig af hensyn til bevægelighed eller vibration.

Bestemmelserne er oprindeligt beregnet på at gælde for effektkredse i almindelige lavspændingsinstallationer. Hvis de anvendes på SELV og PELV effektkredse, medfører de en utilsigtet skærpelse i forhold til tidligere tilladt installationspraksis. Elektricitetsrådet vil derfor acceptere, at sådanne installationer udføres efter følgende retningslinier:

2. Anvendelse af bøjelige ledninger som fast installation i SELV og PELV effektkredse

Følgende ledningstyper må anvendes:

- a) Bøjelige flerleder ledninger som mindst er almindelig kappeledning type H05...
- b) Bøjelige enleder ledninger som mindst er type H07...
På grund af den høje mærkespænding og prøvespænding kan disse ledninger betragtes som "ledninger med kappe", når de anvendes i SELV eller PELV kredse.
- c) Særlige bøjelige en- eller flerleder ledninger (fx "brilleledninger"), der kun er beregnet til SELV og PELV, og som derfor ikke opfylder de isolationskrav m.v., der gælder for ledningerne under punkt a) og b).

De nævnte ledningstyper må anbringes

- direkte på bygningsdele
- i rør
- i ledningskanalsystemer
- i lukkede ledningskanaler
- på kabelstiger
- på kabelbakker.

For ledningerne angivet i punkt c) kræves der dog beskyttende adskillelse mellem SELV eller PELV effektkredsene og andre strømkredse. Dette kan opnås på en af følgende måder:

- Ved anbringelse direkte på bygningsdele eller på kabelstiger skal kredsene være fysisk adskilt ved opretholdelse af en afstand på mindst 8 mm.
- Ved anbringelse i ledningskanalsystemer eller i lukkede ledningskanaler skal kredsene være fysisk adskilt ved at være anbragt i separate rum.
- Ved anbringelse på kabelbakker skal kredsene være fysisk adskilt med en skillevæg.

Alle bestemmelser i Stærkstrømsbekendtgørelsen afsnit 6, 411.1 om beskyttelse ved SELV og PELV skal opfyldes, og ledningerne må ikke umiddelbart kunne udsættes for mekanisk overlast. Især skal der udvises påpasselighed ved passage af skarpe kanter, fx ved anbringelse i kabelbakker.