

MEDDELELSE

Elinstallationer

nr. 12/09

(Erstatter Elinstallationer nr. 17/03)

Februar 2009

MVE

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. Sikkerhedsstyrelsen 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

SIKKERHEDSSTYRELSEN

Nørregade 63

6700 Esbjerg

Tlf 33 73 20 00

Fax 33 73 20 99

sik@sik.dk

www.sikkerhedsstyrelsen.dk

CVR-nr. 27 40 31 23

ØKONOMI- OG

ERhvervsministeriet

- 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

Vi gør opmærksom på, at ledningerne under pkt. b og c er ledninger uden kappe, hvorfor det bl.a. ved gennemføringer i bygningsdele kan være nødvendig med en supplerende mekanisk beskyttelse fx ved at ledningerne føres i installationsrør.

For ledningerne angivet i punkt c) kræves der beskyttende adskillelse mellem SELV eller PELV kredsene og andre strømkredse. Dette kan opnås ved:

- at kredse med grundisolerede ledninger anbragt i ledningskanalsystemer eller i lukkede ledningskanaler skal være fysisk adskilt ved at være anbragt i separate rum, eller
- at de andre strømkredse er omgivet af en ikke-metallisk kappe eller er anbragt i ikke metallisk kanal eller rør

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.
