

§ 6

Beträffande skyddsjordning av svetsströmkrets i bågsvetsanläggning se § 106 d och e.

Beträffande skyddsjordning i tillfälliga anläggningar se § 109 c.

Beträffande skyddsjordning av värmekabels ledande hölje se § 110 g.

Förklaring Skyddsjordning av utsatt del erfordras bl.a. i rum med ledande golv,
i rum med isolerande golv, vars isolationsförmåga är eller kan bli starkt nedsatt genom väta eller kemiska ämnen,
i rum med isolerande golv, där avsevärd risk finns för samtidig beröring av utsatt del och jordat föremål,
i det fria samt,
i kök där risk av i föreskriften angivet slag föreligger (jfr § 37 b, förklaringen).

Om kontorsmaskiner, symaskiner och liknande bruksföremål som ej är utförda med extra isolering uppställs inom räckhåll från varandra anses beröringsrisk föreligga även i torrt rum med isolerande golv. I sådana fall bör därför utsatta delar på samtliga bruksföremål skyddsjordas, om spänningen överstiger i föreskriftens första stycke angivet värde. (Beträffande definition av utsatt del se § 1.)

Ett golv anses vara isolerande i föreskriftens mening, om dess övergångsresistans, mätt på sätt som nedan sägs, uppgår till minst 50 000 ohm. Vid uppmätningen övertäcks den del av golvet, där mätningen skall ske, med ett vitt tygstycke med måtten ca 270×270 mm. På tygstycket läggs en metallplatta med måtten ca 250×250×2 mm och ovanpå denna en torr platta av trä e.d. Metallplattan belastas med ca 75 kp. Medelst en voltmeter med inre resistansen R_i ohm uppmäts dels spänningen U_1 volt mellan en fasledare och jord, dels spänningen U_2 volt mellan samma fasledare och metallplattan. Mätningen skall göras på åtminstone tre olika, godtyckligt valda punkter på golvet, och U_1 resp U_2 skall anses utgöra medelvärdet av de uppmätta spänningarna. Golvets övergångsresistans R_o erhålls ur formeln

$$R_o = R_i \left(\frac{U_1}{U_2} - 1 \right) \text{ ohm}$$

d. Skyddsjordning i direkt jordat system

Vid system med direkt jordad nollpunkt skall – där icke anordning enligt mom. k är vidtagen – skyddsjordning ske genom att utsatt del förbinds med systemets nollpunkt. Därvid skall anläggningen vara så utförd, att kortslutning var som helst inom anläggningen mellan å ena sidan fasledare och å andra sidan skyddsledare, nolledare, PEN-ledare eller skyddsjordad utsatt del medför brytning inom några sekunder.

Förklaring I vissa fall, särskilt vid större ledningslängder, möter det svårigheter att med säkringar ernå effektiv och snabb brytning vid sådan kortslutning som omnämns i föreskriften.

Transformator bör i regel ha blandad koppling. Där man av särskilda skäl måste ha Y/Y-koppling bör med hänsyn till transformatorns starkt strömbegränsande verkan särskild uppmärksamhet ägnas åt frågan om utlösning vid enpolig jordslutning.