

ELEKTRICITETSRADET

Gothersgade 160
1123 København K
Telefon (01) 11 65 82

Udgivet den 1983-11-18
Udgæst. den 1984-01-01
ELRÅD MEDDELELSE nr. 32/80

1980-09-10
Vedr. stærkstrømsreglementet
afsnit 10, § 11

FU-ekstrabeskyttelse
ved
anvendelse af HFI-afbryder

I visse tilfælde kan ekstrabeskyttelse af en brugsgenstand i praksis kun udføres på en rimelig simpel måde ved anvendelse af en FU-afbryder.

Da FU-afbrydere ikke for tiden findes på det danske marked, meddeler elektricitetsrådet herved tilladelse til, at der indtil videre til erstatning for en FU-afbryder anvendes en HFI-afbryder, indkoblet i beskyttelseslederen, således som det fremgår af omstående principdiagrammer.

Den i jordforbindelsen indskudte modstand R skal være en trådviklet effektmodstand med den ohmske modstand $R \leq 1500$ ohm og mærkeeffekten $P \geq 10$ W. Modstanden skal tilsluttes i skrueklemmer, og den skal anbringes og kopsles på en sådan måde, at mekaniske beskadigelser er udelukket, og brandrisiko ikke forekommer.

Varierbare modstande må ikke anvendes.

Overgangsmodstanden mellem jordelektroden og neutral jord må ikke være større end 100 ohm.

Bestemmelserne i afsnit 10, § 11, for FU-ekstrabeskyttelse skal i øvrigt være opfyldt.

Der skal ved HFI-afbryderen udføres følgende mærkning:

FU-koblet med formodstand

Denne FU-ekstrabeskyttelsesmetode må ikke anvendes i installationer, hvori der er mulighed for jordfejlstrømme med et jævnstrømsindhold større end 20 % af den samlede afledningsstrøm og tillige større end 5 mA.

Den udførte ekstrabeskyttelse kontrolleres som angivet i stærkstrømsreglementets afsnit 11, § 2.3.4.

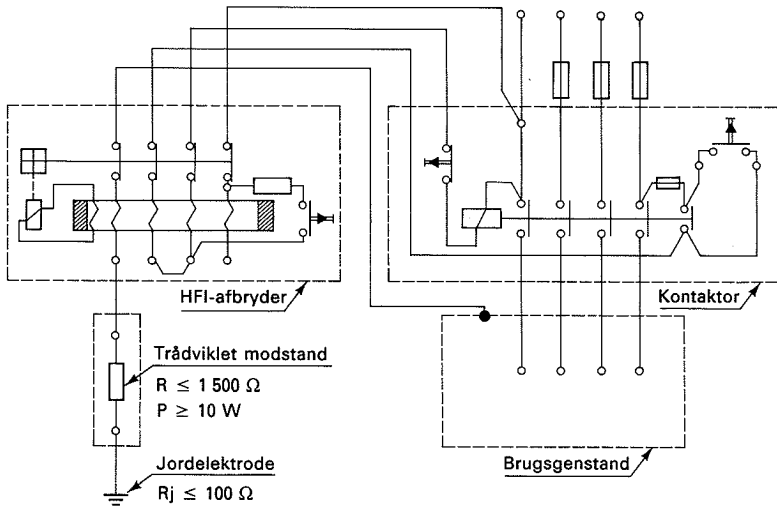


Fig. 1.
Principdiagram for udførelse.

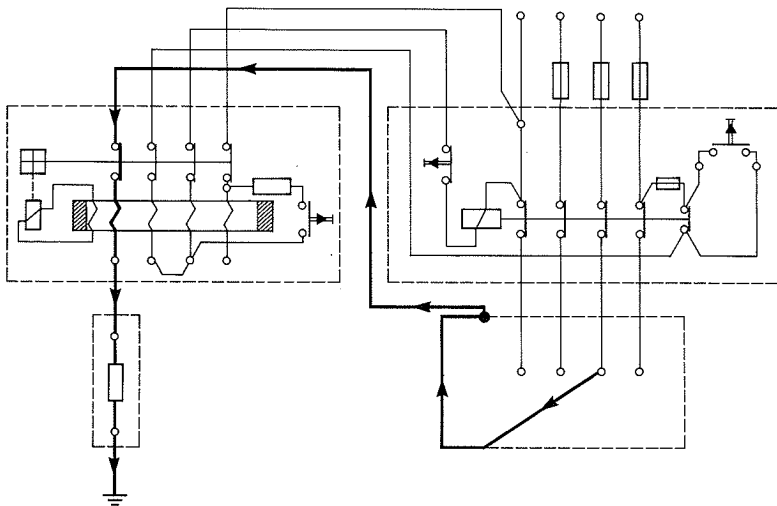


Fig. 2.
Isolationsfejl til stel.
Fejlstrømvej angivet med kraftig streg.
Udkobling ved max. 50 V på stel.