

SYSCOMPACT 32 / 3000

Ut fra hvilke støtspenningsgenerator som velges kan følgende operasjon foretas :

- Kabeltesting fra 0 til 32 kV DC, trinnløst
- Brenning fra 0 - 850 mA
- Forlokalisering ved SI-Metoden (støtspenning) ved høyohmige eller intermitterende feil.
- Forlokalisering ved SI-Metoden (DC testing) ved høyohmige eller intermitterende feil.
- Forlokalisering ved støtstrømsmetoden .
- Forlokalisering etter pulsrefleksjonsmetoden ved lavohmige feil.
- Punktlokalisering ved støtspenning.
- Punktlokalisering med skrittspenningsmetoden ved feil av kappe eller 4-leder.

PRINSIPPET VED SI-METODEN (secondary impuls method)

- En høyohmig eller intermitterende kabelfeil gir ingen refleksjon fra feilstedet med pulsekkometer.
- Ved overslag fra støtspenningsgenerator SSG gir pulsekkometeret IRG ut en puls som ser kortslutning (lavohmig) i overslagsøyeblikket.
- Kurven lagres automatisk i minne (Fig. 1) og ny måling foretas automatisk av pulsekkometer uten støtspenning (Fig.2).
- Ved sammenligning av begge kurvene (Fig.3) vil feilstedet peke seg klart ut. Samme prosedyre følges når man bruker støtspenningsgeneratoren som likespenninggenerator for DC testing.

Fig. 1 Refleksjon i overslagsøyeblikket. Lavohmig.

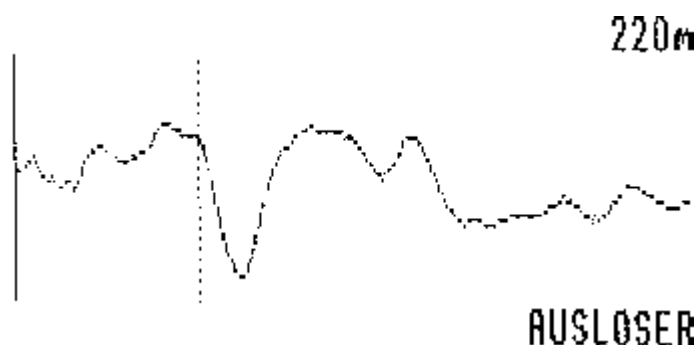


Fig. 2 Refleksjon uten overslag. Høyohmig.

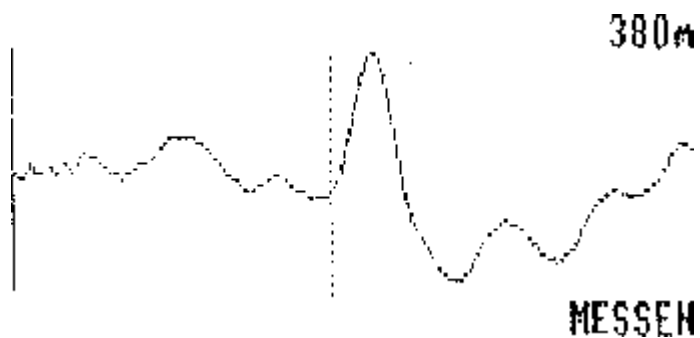
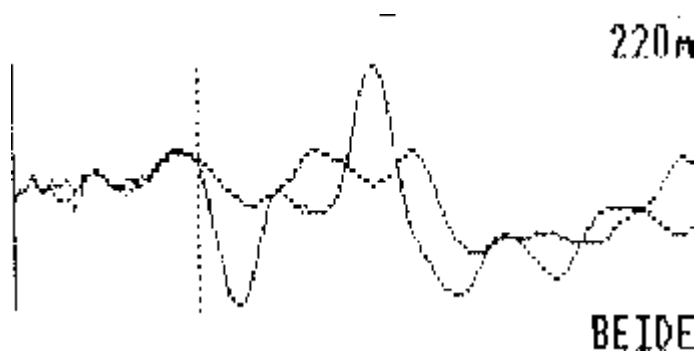


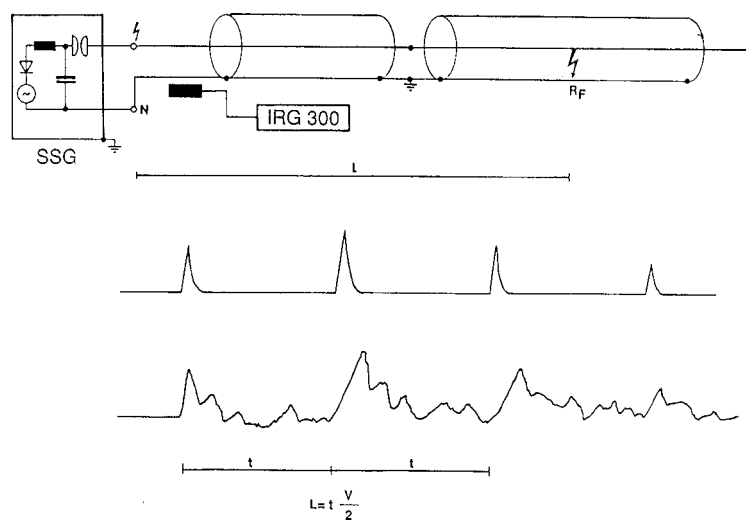
Fig. 3 Samtidig illustrasjon av begge målinger



PRINSIPPET VED STØTSTØMSMETODEN

Fig. 4 viser et ekkogram på en kabel med lav- eller middelohmig feil.

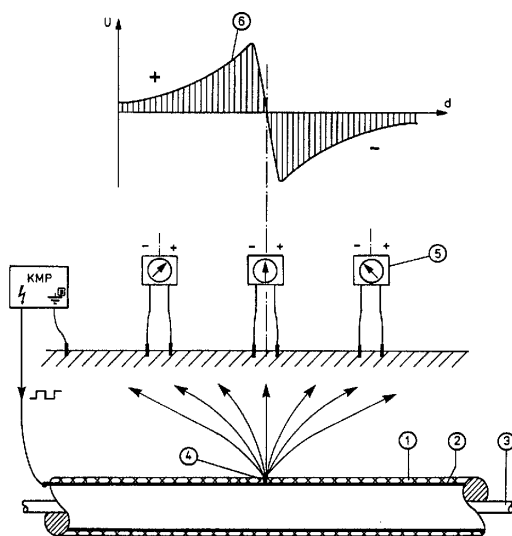
Fig. 4



PRINSIPPET VED SKRITTSPENNINGSMETODEN

- En regulerbar konstantstrømskilde kobles mellom kabelskjermen og jord.
- Strømmen begrenses slik at brenning og derved ytterligere beskadigelse av kabelen unngås.
- Like viktig er det at det er en pulserende utgangsspenning med et bestemt mønster slik at signalet ikke kan forveksles med andre jordspenninger.
- Med to jordspyd dannes jordkontakt og skrittspenning mellom spydene tilføres mottakeren.
- Viserinstrumentet på mottakeren gir retning mot feilstedet og utslaget på viseren skifter retning når man er forbi feilstedet.
- Skrittspenningsmetoden har den store fordelen at flere feil etter hverandre på en kabellengde kan lokaliseres.

Fig. 5: Mantelfeillokalisering



Samme fremgangsmåte benyttes for punktlokalisering på 4 leder.

Systemkomponentene består av :

PULSEKKOMETER TYPE IRG 32

Instrumentet er utstyrt med stort LCD-Grafikk Display, 64 x 256 matrisepunkter og digitalt minne.

Instrumentet kan arbeide med spenningsførende lavspentnett eller sammen med SA 32 for SI-Metoden

ELLER

PULSEKKOMETER TYPE IRG 3000

Dette nye pulsekkometret gir unike muligheter for intelligent og automatisk kabelfeilsøking.

Bygget opp av en industri PC med 200 MHz

Minne. Lagrer 100 000 målinger. Windows 2000.

Måleområde opp til 3355 km.

Brukes i forbindelse med alle målemetoder for forlokalisering.

SYSTEMKOBLINGSENHET, type INTERCOM SA 32

INTERCOM SA 32 muliggjør forlokalisering etter den såkalte "Secondary impulse method" – SI-Metoden. Videre kan den brukes sammen med støtspenningsgeneratoren type SSG som DC testgenerator opp til 32 kV, som brennapparat opp til 160 mA med SSG 1100 eller opp til 850 mA med SSG 1500/2100.

En bryter skifter mellom støt- og test operasjon.

I tillegg er INTERCOM SA 32 utstyrt med et mA-meter med tre områdevalg for å følge lekkasjestrøm ved kabeltesting og brenning.

TRIGGERENHET FOR IRG 24, TYPE TR 24/32

Tilleggsutstyr for IRG ved sammenkobling til SA 32.

STØTSPENNINGSGENERATOR TYPE SSG 1100/19"

Trinnløs regulering av støtspenning fra 0 - 32 kV i område 0-8,

0-16 og 0-32 kV. Ytelse 1100 Ws

I tillegg kan generatoren brukes som kontinuerlig likespenningsgenerator fra 0-32 kV ved k kabeltesting

19" RACK

1 stk. 19" rack. 21 enheter høyt.

Skuff for pulsekkometer plasseres i topp eller bunn etter som hvilke bil som velges

ELLER

2 stk. 19" rack med bordplate. 17 enheter høyt

3 stk. ekstra skuffer for verktøy og annet utstyr

KABELTROMMELSTATIV, TYPE KTG M3/70

3 manuelt drevne kabeltromler med 25 m høyspenning-, nett- og beskyttelsesjordkabel.

Høyspenningskabel, type HK 6/6/70

25 m, høyfleksibel. Prøvespenning til 70 kV DC og kabelen har endeavslutning og forbindelseskobling til SA 32.

Nettkabel

25 m lang med 32 A plugg.

Beskyttelsesjordkabel

25 m lang med koblingsmulighet for hver 3 meter og klemmeforbindelse.

KOBLINGSENHET, TYPE CS 32

For sammenkobling av måle- og testapparater i høy- eller lav-spenningsdrift til høyspenningskabel eller annet måleutstyr.

Kabling og sammenstilling

FORSTERKER TYPE UL7

For punktlokalisering ved lytting på det akustiske overslaget ved støtspenning.

En sammenkobling av UL7 og BM8 muliggjør dette.

MARKMIKROFON TYPE BM8

Kobles sammen med forsterker UL 7 for punktlokalisering

Mottaker KMF1

For skrittspenningsmåling.

Komplett med 2 spyd og ledninger.

Montering av utstyr i bil inkl. materiale **og sittebenk**