



Stötgenerator SWG 500

Vid felsökning av höghögspänning eller intermittenta kabelfel kan stötspänningsmetoden användas med fördel. En impulskompensator laddas ur över ett gnistgap in i en felbehäftad kabel. I felstället uppstår "knallar" p.g.a. överslag från stötpulsen. Ljudet från överslaget tas upp med en markmikrofon kopplad till en förstärkare och avlyssnas i hörlurar. På detta sätt kan en exakt lokalisering av kabelfel göras så länge överslag sker. Vid stumma eller lågohmiga kortslutningar är metoden olämplig och vid längre användning då instrumentet kan överbelastas och skadas.

Stötspänning Område I 2,5 – 5 – 10 kV / 195 Joule

Stötspänning Område II 4 – 8 – 16 kV / 500 Joule

Stötföljd Enstaka eller 1,5 – 6 sek

Strömförsörjning 220 / 240 V / 45 – 60 Hz , 2,5 Ampere

Mätinstrument 0 – 20 kV direktmätning

Vikt / dimension 45 kg / 520x25x500 mm

Standardtillbehör Nätkabel NK – G 01
Jordkabel EK 01
Högspänningskabel HSK 13

Bruksanvisning – svensk

Seba Dynatronic Sverige AB Tel: 08-747 24 30
info@seba-dyn.se webb www.seba-dyn.se
www.sebakmt.com www.metrotech.com
www.megger.com

Stötvågs mottagare Digiphone

Applikation

Digiphone är en riktningskänslig akustisk lyssnar Utrustning för exakt lokalisering av överslagsfel i Elkablar. Modernaste teknologi och enkelt hand-
Havande gör det möjligt fören användare utan erfarenhet att exakt lokalisera kabelfel vid samtidig användning av en stötgenerator.

Arbetsmetod

Digiphonen mäter signalen som tags emot av en speciellt utvecklad magnetisk- och akustisk sensor som, är integrerat i ett hölje.

Platsen där en nedschatad kabelsträckning gå Kan lokaliseras till sin riktning och intensitet med det magnetiska fältet, som produceras av impulsströmmen från en stötgenerator. Med den grafiska indikatorn på Digiphonen kan intensiteten av styrkan hos det magnetiska fältet mätas. Detta har ett maximum rakt ovanför kabeln.

Den akustiska lokaliseringen sker genom mätning av överslagsljudet. Ett omkopplingsbart filter är inbyggt för att optimera mätningarna. Bandbredden på detta filter är konstruerat för att minimera störljud från omgivningen (vind och trafik).

En koincidensmätning är möjlig genom att ta emot och indikera signalen från båda sensorerna samtidigt. Digiphone ger också möjligheten att mäta avståndet från sensorn och felstället genom att tidsdifferensen mäts mellan magnetisk och akustisk signal.

Fördelen med denna metod, som inte är beroende av styrkan på signalen, är att kunna lokalisera felet, även om kabeln är förlagd i rör. Oerfarna användare guidas automatiskt till felstället med denna metod. Tidsdifferensmätning kan med fördelar användas när det finns tjäle i marken och ljudet sprider sig.

Funktioner

Digiphone – den nya akustiska lyssnings apparaten för exakt lokalisering av överslagsfel i elkablar:

- Låg vikt på mottagare med bärrem
- Enkelt handhavande av markmikrofon/sensor
- Utmärkta akustiska egenskaper
- Omkopplingsbart filter mot störljud från omgivningen
- Automatiskt områdesval för digital avläsning av relativt avstånd till felställe
- Indikering med ledsegment av magnetfältets styrka för lokalisering av kabelsträckningen
- LCD-display för tydlig avläsning
- Batteriindikator
- Hög kvalitet och gott väderskyddad
- Robust byggt för användning i fält

Tekniska Data:

Förstärkning:	Akustisk signal > 65 dB
Inställningsområde:	Magnetisk kanal > 50 dB
Display:	LCD-display för mätvärden och information
Dispalyområde	00,0 ms till 99,9 ms 3 siffror / 7 segment
Utanför område:	OVFL för avstånd > 100 ms
Frekvens område: med filter	100 Hz till 1,5 kHz akustisk 270 Hz till 1,5 kHz
Strömförsörjning:	10 x 1,5V batterier LR6
Drifttid:	Approx. 16 timmar
Dimensioner:	230 x 125 x 92 mm
Vikt:	1,25 kg

beställningsnummer

Digiphone	nummer 2489104
* Mottagare	T16/910
* Sensor	T16/940
* Hörlurar	T16/960
* Bruksanvisning	
* Transportväska	
* 10 st batterier 1,5 V	LR6