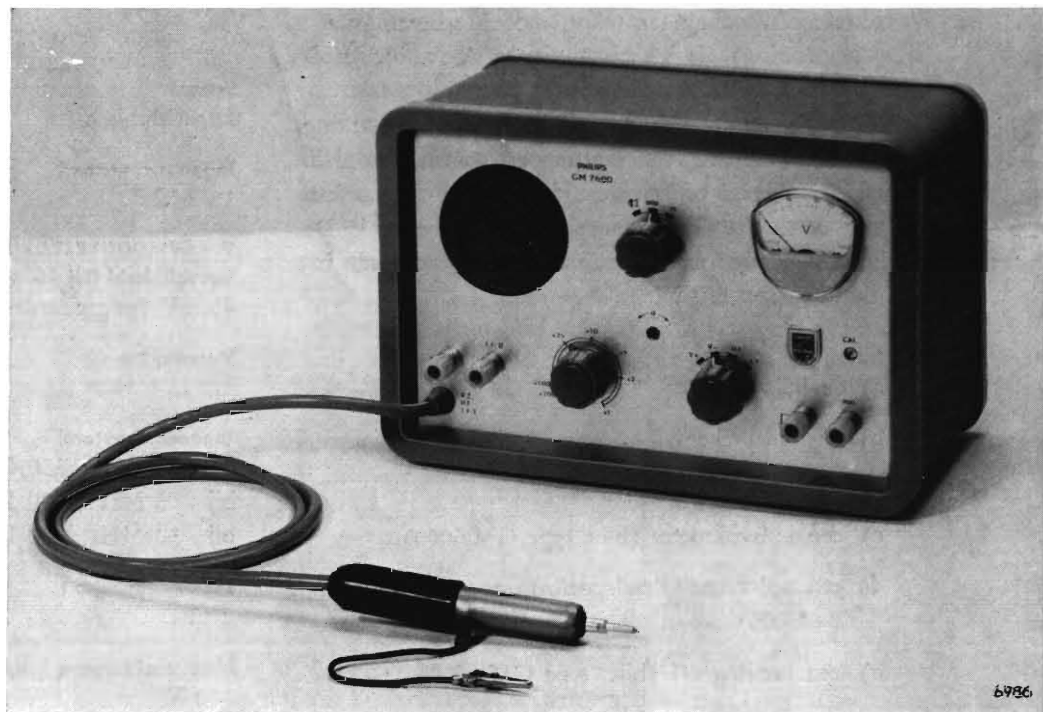


EM4-G11

PHILIPS

**Signal Tracer
Type GM 7600**

4 50, =



Kenmerkende eigenschappen

- Bestemd voor het snel opsporen van fouten
- Meetkop voor gelijkspannings-, HF- en LF-metingen
- Hoge gevoeligheid
- Ingebouwde buisvoltmeter met logaritmische schaal
- Gestabiliseerde voeding
- Ingebouwde luidspreker
- Breedband LF-versterker

Produkten voor industriële toepassing
Elektronische meetapparaten
Signal Tracer
Type GM 7600



Toepassing

Met de signal tracer kunnen snel en gemakkelijk storingen in radio- en televisie-ontvangers en versterkers opgespoord worden. Het is niet alleen mogelijk fouten te vinden die anders moeilijk te ontdekken zijn, ook de oorzaken van het slecht functioneren van een apparaat zijn snel te localiseren. Dankzij de hoge gevoeligheid geeft het instrument een duidelijk hoorbaar of zichtbaar signaal.

Met behulp van de ingebouwde buisvoltmeter kunnen zowel gelijkspanningen (bijv. anode-, schermrooster-, voorspanning) als wisselspanningen (bijv. oscillator-spanning) gecontroleerd worden.

Bovendien kunnen de gevoeligheid en de versterking van afzonderlijke versterkertrappen gemeten worden. Een LF-signaal of een gemoduleerd HF-signaal kan met de luidspreker hoorbaar worden gevolgd. De keuzeschakelaar maakt het mogelijk de volgende indicatoren aan te sluiten:

Intern

- a) de buisvoltmeter
- b) de luidspreker

Extern

- c) een buisvoltmeter (bijv. type GM 6000)
- d) een universeel draaispoelinstrument (bijv. type P 817.00)
- e) een oscillograaf (bijv. type GM 5600)

Beschrijving

Het apparaat bestaat uit (zie blokschema):

- I. een meetkop met ingebouwde detector
- II. een buisvoltmeter voor gelijkspanningsmetingen
- III. een buisvoltmeter voor wisselspanningsmetingen (LF)
- IV. een luidspreker
- V. een draaispoelinstrument
- VI. een gestabiliseerde 12 V voeding

Gelijkspanningen worden gemeten met de meetkop (zonder het detectorgedeelte), de gelijkspanningsversterker en het draaispoelinstrument.

De meetkop, met de ingebouwde detector, is bestemd voor het meten van amplitude gemoduleerde HF-spanningen. Met de keuzeschakelaar in de juiste stand is de meetkopuitgang, via de LF-versterker, met de

meter, de luidspreker of de uitgangsklemmen verbonden.

LF-signalen kunnen gemeten worden òf via de aparte LF-ingang òf, bij hogere impedanties, via de meetkop. In beide gevallen kan de uitgang van de LF-versterker weer verbonden worden met de gewenste indicator.

Technische gegevens

A. GELIJKSPANNINGEN

Meetgebied

0 ... +300 V; 0 ... -300 V

Schaal

Logaritmisch

Ingangsweerstand

12 M Ω

B. GEMODULEERDE HF-SPANNINGEN

Gevoeligheid (bij 30 % AM)

45 mV (nog waarneembare uitslag bij 5 mV)

Verzwakker

$\times 1$... $\times 100$

Ingangsweerstand

bij 500 kHz: 350 k Ω

bij 3 MHz: 220 k Ω

bij 30 MHz: 20 k Ω

Ingangscapaciteit

4 pF

Max. toelaatbare gelijkspanning op de meetkop

300 V

C. LF-SPANNINGEN

a) *via de meetkop*

Gevoeligheid

120 mV (nog waarneembare uitslag bij 15 mV)

Verzwakker

$\times 1$... $\times 200$

Frequentiekaracteristiek

50 Hz ... 1 kHz, -3 dB

Max. toelaatbare spanning

10 V_{eff}

Ingangsweerstand

3 M Ω

Ingangscapaciteit

4 pF

b) via LF-ingang

Gevoeligheid

30 mV (nog waarneembare uitslag bij 3 mV)

Verzwakker

×1 ... ×200

Frequentiekarakteristiek

80 ... 20.000 Hz, -3 dB

Max. toelaatbare spanning

2,5 V_{eff}

Ingangsweerstand

1 MΩ

Ingangscapaciteit

180 pF

D. VERSTERKER

Versterking

Uitgangsklemmen "LF" → "IND" 10 × (bij 1 MΩ belasting)

Inwendige weerstand

10 kΩ

E. VOEDING

110, 127 of 220 V (40 ... 100 Hz)

Opgenomen vermogen

ong. 7 W

F. BUIZEN etc.

2 × ECC 86; 2 × OA 73; 1 × OA 79; 2 × OA 5;
1 × OAZ 205; 2 × OC 71; 2 × OC 72

G. AFMETINGEN

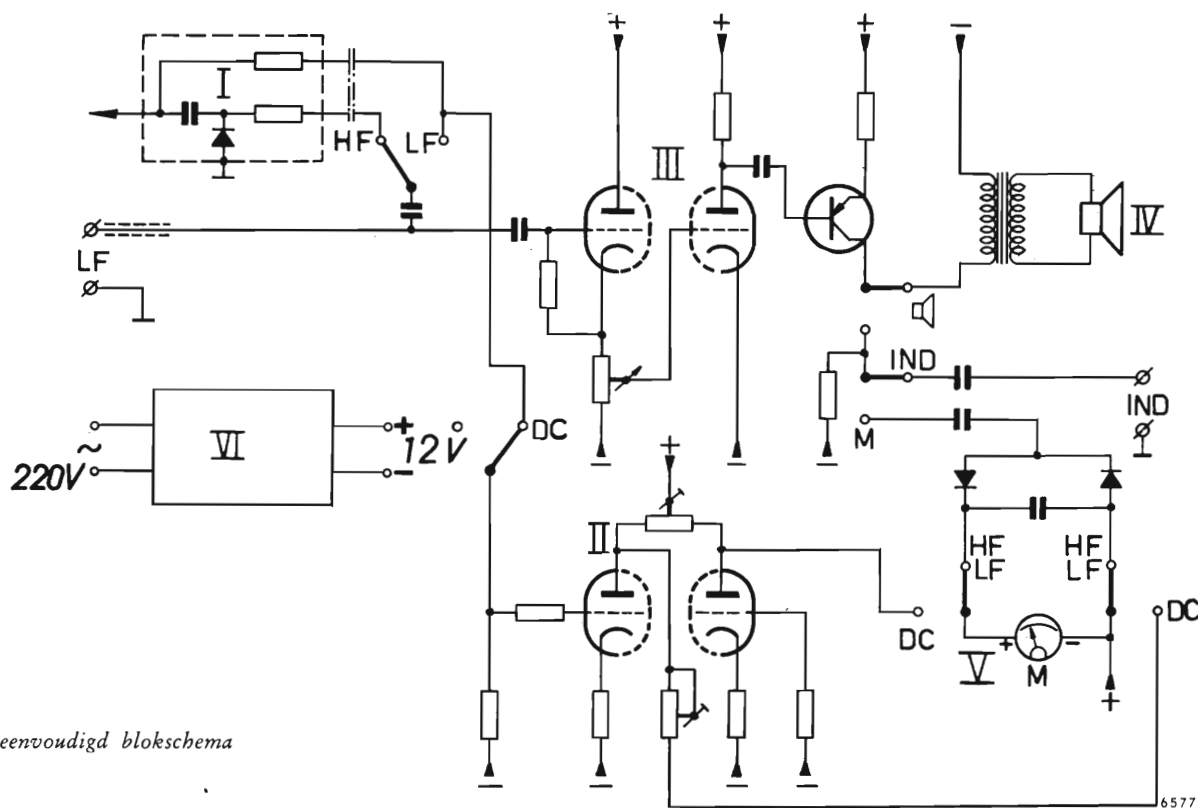
Breedte 23,5 cm

Hoogte 15,5 cm

Diepte 12 cm

H. GEWICHT

5 kg



Vereenvoudigd blokschema