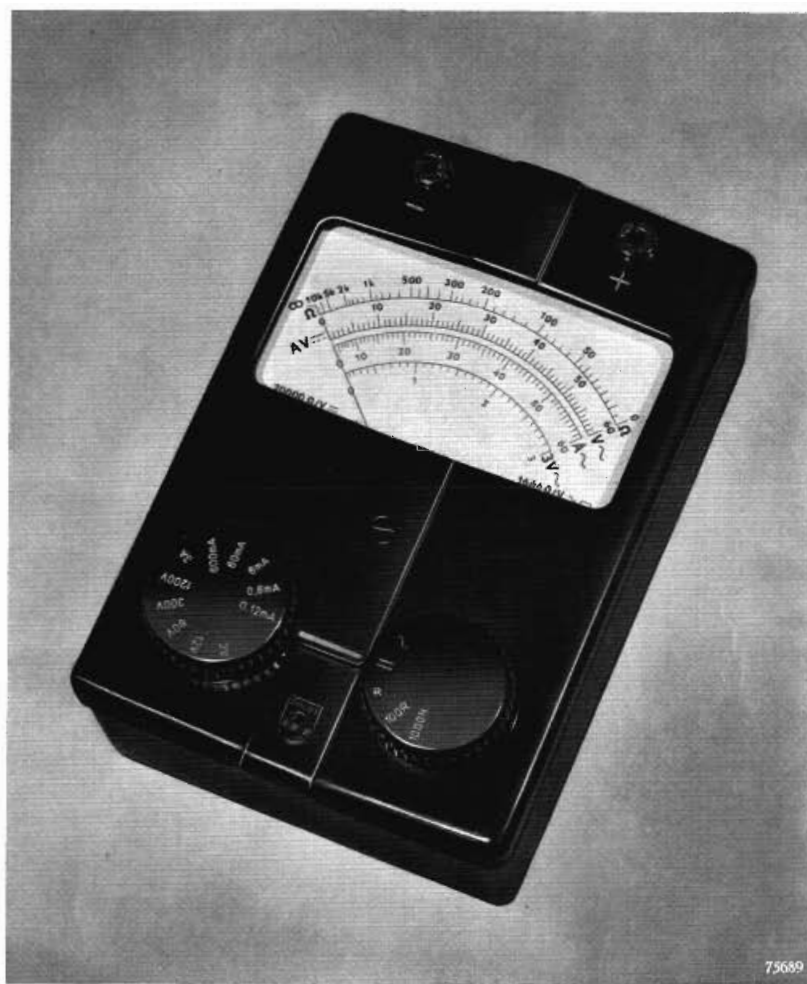


PHILIPS

ELECTROTECHNISCHE APPARATEN

UNIVERSEEL MEETINSTRUMENT

TYPE P 811.00



EIGENSCHAPPEN

Grote gevoeligheid

Hoge inwendige weerstand

20 000 Ω/V voor gelijkspanning

1666 Ω/V voor wisselspanning

Alle meetweerstand ingebouwd; geen losse shunts

Twee ingebouwde omschakelaars voor instelling op 24 meetgebieden

Ruime, duidelijke schaal met meswijzer

Stofdicht afgesloten draaispoelmeetsysteem

Nulpunt-correctieschroef

Bijstelschroef voor nulpunt van weerstandsmeting

Aansluiting voor gelijk- en wisselspanning met dezelfde twee klemmen

Kortstondige overbelasting toelaatbaar

Stevige constructie, kleine afmetingen

Gemakkelijk transportabel



TOEPASSING

Het PHILIPS Universeel Meetinstrument is speciaal bestemd voor het meten van gelijk- en wisselstromen en dito spanningen en voor het meten van weer-

standswaarden, die voorkomen bij het doormeten van radio-apparatuur. Het kan dus goede diensten bewijzen bij radio-reparateurs en installeurs.

BESCHRIJVING

Het hart van dit universeel meetinstrument is een draaispoel meetsysteem, geconstrueerd voor volle uitslag bij 50 μ A. Het magnetische veld hiervan wordt door een PHILIPS Ticonal magneet opgewekt. De ingebouwde shunts en spanningsweerstand kiest men met de op het huis van de meter aangebrachte schakelknoppen. Met de ene schakelaar kan worden ingesteld op de verschillende stroom- en spanningsmeetgebieden; met de andere schakelaar kiest men de verschillende weerstandsmetgebieden en stelt men in op gelijkspannings-, wisselspannings- en stroommeting. Met het oog op het vitale belang van deze schakelaars is aan deze onderdelen bijzondere

aandacht besteed; deze zijn van zeer hoge kwaliteit. Indien het instrument niet op het juiste meetgebied is ingesteld, kan de meter kortstondig een overbelasting verdragen (bijv. bij aanraken van een op hoge spanning staand onderdeel). Een speciale beveiliging is hiertoe in het meetcircuit opgenomen.

Voor de weerstandsmeting kunnen twee gemakkelijk uitwisselbare batterijen van resp. 1,5 en 22,5 V worden gebruikt. Deze batterijen zijn van een algemeen voorkomend type.

Voor het corrigeren van de wijzerstand is een nulpunt-correctieschroef en een aparte nulpunt-instelschroef voor het weerstandsmetbereik aangebracht.

TECHNISCHE GEGEVENS

Meetgebieden, spanningsverliezen en stroomverbruik

Gelijkstroom		Gelijkspanning		Wisselstroom		Wisselspanning	
Meetgebied	Spanningsverlies	Meetgebied	Stroomverbruik	Meetgebied	Spanningsverlies	Meetgebied	Stroomverbruik
120 μ A	500 mV	3 V	50 μ A	600 μ A	1,5 V	3 V	600 μ A
600 μ A	500 mV	12 V	50 μ A	6 mA	1,5 V	12 V	600 μ A
6 mA	500 mV	60 V	50 μ A	60 mA	1,5 V	60 V	600 μ A
60 mA	500 mV	300 V	50 μ A	600 mA	1,5 V	300 V	600 μ A
600 mA	500 mV	1200 V	50 μ A	3 A	1,5 V	1200 V	600 μ A
3 A	500 mV						

Weerstand

Meetgebied	Middenaflezing
0— 10 k Ω	180 Ω
0— 1 000 k Ω	18 000 Ω
0— 10 000 k Ω	180 000 Ω

Afmetingen
Gewicht

185 × 125 × 75 mm
ca. 1,5 kg

Frequentiegebied

40—10 000 Hz, uitgezonderd de meetgebieden 300 en 1200 V, die geschikt zijn voor maximale frequentiewaarden van resp. 5000 en 2000 Hz.

Nauwkeurigheid

Voor alle meetgebieden beter dan 5 %

Bij elk PHILIPS apparaat is een volledige gebruiksaanwijzing gevoegd.

Zonder voorafgaande aankondiging kunnen door ons noodzakelijk geachte wijzigingen in de te leveren artikelen worden aangebracht.

