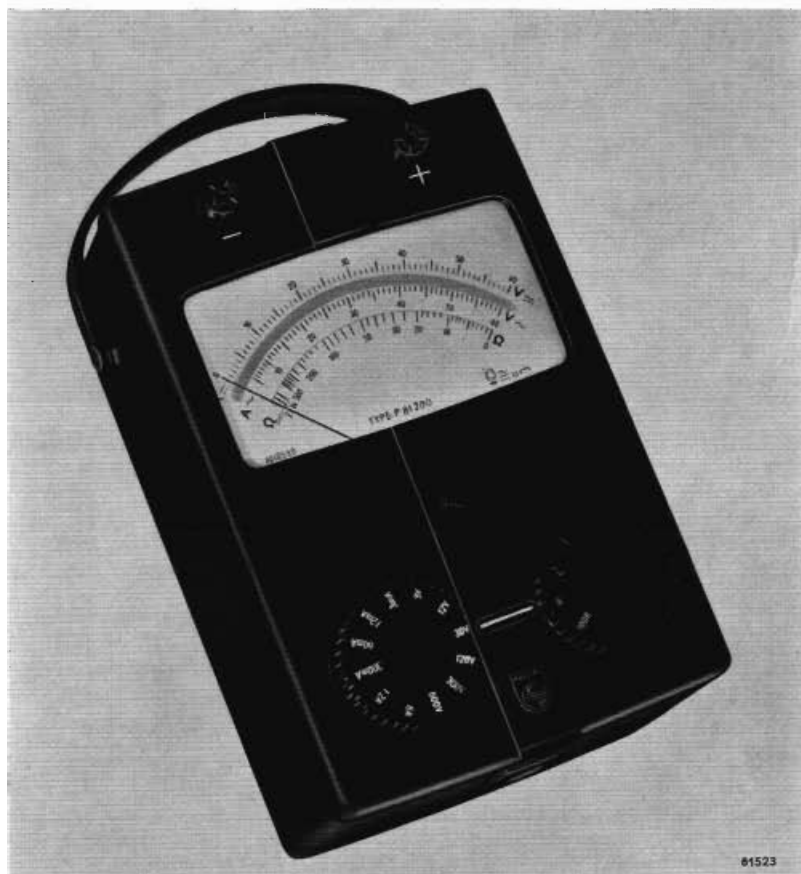


# PHILIPS

## ELECTROTECHNISCHE APPARATEN

### UNIVERSEEL MEETINSTRUMENT TYPE P 812.00



#### EIGENSCHAPPEN

##### **Een universele meter**

Met de nauwkeurigheid van de beste schakelbord-instrumenten.

##### **26 meetgebieden**

Voor stroom, spanning en weerstand.

##### **Alles ingebouwd**

Geen losse onderdelen, compacte bouw.

##### **Eenvoudige bediening**

Twee aansluitklemmen voor alle meetgebieden en twee schakelaars.

##### **Parallax-vrije aflezing**

Ruime spiegelschaal en meswijzer. Eén schaalverdeling voor gelijkstroom, één voor wisselstroom en één voor weerstandsmeting.

##### **Groot frequentiegebied**

Geschikt voor metingen van 30 — 10000 Hz.

##### **Grote bedrijfszekerheid**

Toepassing van eerste kwaliteit onderdelen, zoals schakelaars met keramisch isolatiemateriaal, in glas ingesmolten germaniumdioden, draadgewonden weerstanden, robuuste draaispoelmeter, geheel stofdicht ingebouwd, voorzien van nulpuntscorrectie.

##### **Gecompenseerde weerstandsmeting**

Compensatie van variaties in batterijspanning door speciaal geconstrueerde potentiometer van zeer kleine afmetingen.

##### **Gemakkelijk draagbaar**

Compacte bouw, gering gewicht en draagriem.



### TOEPASSING

Overall, waar stromen en spanningen met de nauwkeurigheid van een goede schakelbordmeter moeten worden gemeten, zoals in de telecommunicatie- en de sterkstroom techniek; voor gebruik door electro-

technische installatiebureaux en in laboratoria. De aanwezigheid van twee weerstandsmeetgebieden en het grote frequentiegebied maken het instrument tot een waardevol hulpmiddel.

### BESCHRIJVING

Het belangrijkste onderdeel van het universeel meetinstrument is het draaispoelmeetsysteem, geconstrueerd voor volle uitslag bij 225  $\mu$ A. Om de meter voor een groot aantal meetgebieden voor spanning en stroom geschikt te maken, zijn een aantal voorschakelweerstand en shunts ingebouwd, die met een der twee instel-schakelaars in het meetcircuit worden opgenomen.

De andere instel-schakelaar dient voor de instelling op gelijkstroommeting of wisselstroommeting en voor de keuze van een der twee weerstandsmeetgebieden.

Om het spanningsverlies bij wisselstroommetingen laag te houden is een meettransformator ingebouwd, waarmee tevens een bijna lineaire schaalverdeling is verkregen. Daardoor is over het grootste deel der schaal een voldoende afleesnauwkeurigheid gewaarborgd. Voor de weerstandsmeting is een batterij van 1,5 V van een algemeen voorkomend type in het instrument opgenomen. Deze batterij is gemakkelijk uitwisselbaar. Voor het corrigeren van de weerstand zijn een hulpcorrectieschroef en een apart schijfje voor de nulpuntinstelling van de weerstandsmeetgebieden aangebracht.

### TECHNISCHE GEGEVENS

#### Meetgebieden, spanningsverliezen en stroomverbruik

Gelijkstroommeetgebied	Wisselstroommeetgebied	Spanningsverlies bij volle uitslag	Gelijkspanningsmeetgebied	Wisselspanningsmeetgebied	Stroomverbruik bij volle uitslag
0 — 3 mA	0 — 3 mA	400 mV	0 — 3 V	0 — 3 V	2 mA
0 — 12 mA	0 — 12 mA	550 mV	0 — 12 V	0 — 12 V	2 mA
0 — 60 mA	0 — 60 mA	590 mV	0 — 30 V	0 — 30 V	2 mA
0 — 300 mA	0 — 300 mA	595 mV	0 — 120 V	0 — 120 V	2 mA
0 — 1,2 A	0 — 1,2 A	600 mV	0 — 300 V	0 — 300 V	2 mA
0 — 6 A	0 — 6 A	600 mV	0 — 600 V	0 — 600 V	2 mA

#### Weerstand

Meetgebied	Middenaflazing
0 — 2 k $\Omega$	45 $\Omega$
0 — 200 k $\Omega$	4,5 k $\Omega$

#### Nauwkeurigheid

Klasse 1,5 (volgens IEC en VDE)

#### Frequentiegebied

30 — 10000 Hz

#### Schaallengte

100 mm gemeten aan de punt van de wijzer.

#### Meetgebied-indicatie

Onuitwisbaar gegraveerd in de knoppen van de instelschakelaars. Gekozen meetgebied in één oogopslag zichtbaar.

#### Batterij

Klein type staafbatterij 1,5 V

#### Afmetingen

185 × 125 × 75 mm

#### Gewicht

ca. 1500 g

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.

