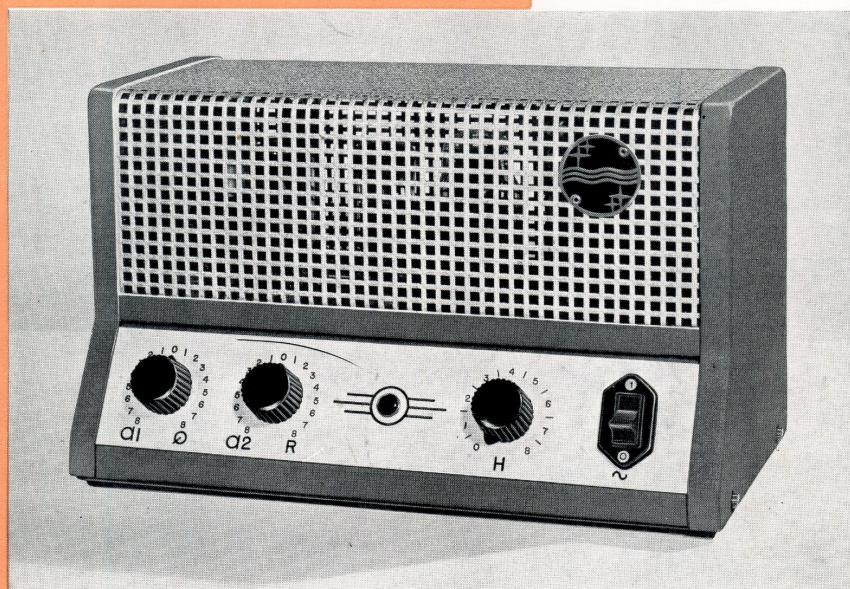


PHILIPS

ELECTRO-ACOUSTIEK

VERSTERKER
TYPE 2848/04
20 WATT



Deze handige en betrouwbare versterker van ruim vermogen is door zijn vele opvallende eigenschappen zowel geschikt voor eenvoudige, als voor meer gecompliceerde, vaste of transportabele installaties.

De belangrijkste eigenschappen zijn:

- vier ingangen: twee voor microfoon,
één voor grammofoon,
één voor radio,
- alle ingangen afzonderlijk regelbaar,
- mengmogelijkheid,
- effectief ruisfilter,
- vele aanpassingsmogelijkheden,
- geschikt voor alle gebruikelijke netspanningen,
- geschikt voor alle normale netfrequenties,
- sterke, overzichtelijke constructie,
- gemakkelijke en uiterst betrouwbare aansluitingen,
- geschikt voor de tropen,
- kleine afmetingen en gering gewicht,
- aantrekkelijk uiterlijk.



Originele afmetingen 20,8 x 29,50 cm.

2848/04 versterker 20 Watt nieuw

ALGEMENE BESCHRIJVING

De versterker heeft vier ingangen, die door middel van twee dubbele potentiometers elk afzonderlijk kunnen worden geregeld, alle aansluitingen geschieden met stekers.

Als voorversterkbuis wordt het Rimlock type EF 40 met zeer weinig ruis en microfonie gebruikt. Ook de fazedraaier is een Rimlock buis, type ECC 40. De eindtrap bevat twee penthoden EL 34 in balansschakeling. De anodespanningen worden door een gelijkrichtbuis AZ 50 geleverd.

Alle onderdelen zijn ruim bemeten; de weerstanden en condensatoren zijn overzichtelijk in één vlak gemonteerd. Chassis en kap zijn van zware staalplaat en zorgvuldig afgewerkt in lichtgrijze moffellak.

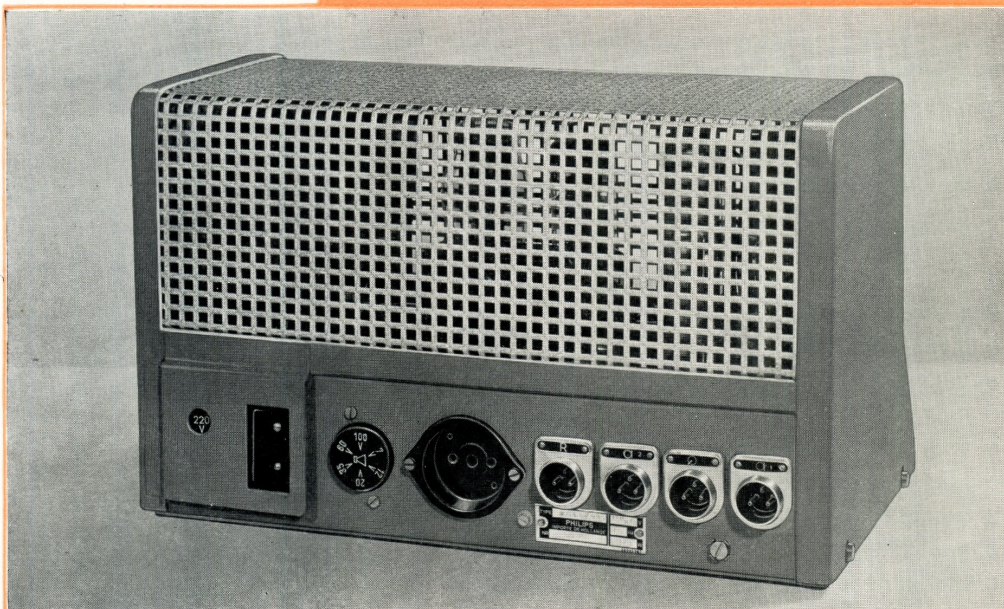
De versterker voldoet aan de strengste veiligheidsvoorschriften. De elektrische eigenschappen voldoen ruimschoots aan de gegeven specificatie.

INGANGEN

De microfooningangen zijn geschikt voor aansluiting van hoogohmige, electrodynamische microfoons. De gevoeligheid is voor praktisch alle toepassingen ruim voldoende. Bovendien is in deze ingangen, ter verbetering van de verstaanbaarheid, een vaste correctie voor de lage tonen aangebracht.

De grammofooningang is geschikt voor aansluiting van magnetische en van kristal pick-ups.

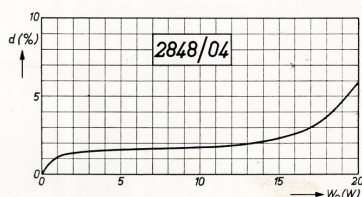
De radio-ingang kan zonder meer worden aangesloten op de luidsprekerbussen van een Philips ontvangtoestel.



Achterzijde van versterker type 2848/04.



*Frequentie karakteristiek.
Het gearceerde gedeelte geeft het
regelgebied aan van het ruis-
filter.*



*Totale vervorming van versterker
type 2848/04, gemeten bij 1000 Hz.*

Alle ingangen zijn aan één zijde geaard. De stekers zijn driepolig, dus geschikt voor een twee-aderig snoer met aparte afscherming, hetgeen de kans op storingen tot een minimum beperkt. Microfoons en pick-ups met éénaderig snoer kunnen echter ook zonder bezwaar worden aangesloten.

De uitgangstransformator van deze versterker levert een spanning van 100 V bij volle belasting en maximumsignaal, zodat 100 V luidsprekers zonder meer parallel op de uitgang kunnen worden aangesloten (zoals gloeilampen op het net). Het totale vermogen van de aangesloten luidsprekers mag 25 % van het nominale versterkervermogen afwijken.

De uitgangsspanning kan met de carroussel aan de achterzijde van het apparaat worden verlaagd tot 60, 35, 20, 12 of 7 V. Hoe lager de uitgangsspanning, des te minder vermogen neemt iedere luidspreker op en des te meer luidsprekers kunnen dus worden aangesloten.

De uitgangsspanningen 12 V en 7 V dienen voor het aansluiten van hoofdtelefoons of luidsprekers met lage impedantie.

Bij de versterker worden geleverd:

- 1 stel buizen,
- 4 afgeschermd driepolige contrastekers voor de ingangen Nr. 88003/02
- 1 driepolige stekker voor de uitgang.... Nr. 23 686 01
- 1 tweepolige contrastekker voor de net-aansluiting Nr. 08 280 95

UITGANG

TOEBEHOREN

TECHNISCHE GEGEVENS

Uitgangsvermogen	20 W
Frequentie karakteristiek	zie karakteristiek
Vervorming	zie karakteristiek
Brom ten opzichte van een uitgangsvermogen van 20 W	beter dan -50 dB
Ruis ten opzichte van een uitgangsvermogen van 20 W	beter dan -54 dB
Verbruik	132 W ($\cos \varphi = 0,85$)
Netspanningen	110, 125, 145, 200, 220 of 245 V
Netfrequenties	50-100 Hz
Buizen	1 \times EF 40, 1 \times ECC 40, 2 \times EL 34, 1 \times AZ 50
Afmetingen	340 \times 210 \times 197 mm
Netto gewicht	8,75 kg

Ingangen:

Ingang	Gevoeligheid en ingangsimpedantie	Geschikt voor aansluiting van:
\square	16 mV - 0,22 M Ω	electrodynamische microfoons met hoge impedantie
\bigcirc	0,19 V - 0,16 M Ω	magnetische of kristal pick-ups
R	1,4 V - 55000 Ω	luidsprekerbussen van radiotoestel

Uitgang:

Uitgangsspanning	Totaal vermogen voor 100 V luidsprekers	Geluidssterktevermindering	Belastingsimpedantie
100 V	15- 25 W	0 dB	625-400 Ω
60 V	45- 70 W	4,4 dB	225-145 Ω
35 V	120-200 W	9,2 dB	76- 50 Ω
20 V	375-625 W	14 dB	25- 16 Ω
12 V	hoofdtelefoons of luidsprekers met lage impedantie	—	9- 5,7 Ω
7 V		—	3,1- 2,0 Ω