

GEBRUIKSAANWIJZING VOOR DEN

PHILIPS

10-WATT-VERSTERKER

TYP 2820

BESCHRIJVING

Deze versterker, heeft dank zij de balans-eindtrap bestaande uit twee in klasse-A geschakelde versterkerlampen, een minimale vervorming (max. 5 %) en is diensgevolge zeer geschikt voor het op natuurgetrouwe wijze weergeven van muziek en spraak. De versterker bezit aansluitingen voor een pick-up en voor een kool-microfoon, welke zonder een aanpassingskastje en zonder afzonderlijke microfoonbatterij hierop kan worden aangesloten.

De pick-up dient van een volumeregelaar te zijn voorzien. Voor microfoonweergave is een volumeregelaar ingebouwd.

Verder bezit de versterker een toonregelaar voor het instellen van de weergave der hoge tonen. Deze toonregelaar is op beide aansluitingen werkzaam.

De vereischte ingangsspanning om den versterker vol te belasten bedraagt:

voor microfoonaansluiting 0,002 V;
voor gramfoonaansluiting 0,135 V.

Het bromniveau bedraagt slechts —60 dB.

Het opgenomen vermogen uit het net bedraagt 63 W (66 VA).

INSTALLATIE



Inzetten van de lampen




In den versterker moeten van links naar rechts de volgende Philips lampen worden ingezet (zie figuur):


- twee voorversterkerlampen AF 7,
- twee eindpenthoden CL 4,
- één gelijkrichtlamp AZ 1.

Aansluiting


De klemmschroef „” moet doelmatig worden geaard.
Op de bussen gemerkt „” kan een pick-up worden aangesloten.


Op de bussen ernaast „+” kan een koolmicrofoon met een impedantie van 30—40 ohm direct worden aangesloten. De Philips microfoons types 4210 en 4225 zijn hiervoor bij uitstek geschikt. Het is noodig voor deze aansluiting een steker met 3 pennen te gebruiken, aangezien de middelste pen een contact moet verbreken.

De bussen „” zijn bestemd voor aansluiting van de(n) luidspreker(s). Bij volle belasting en juiste aanpassing bedraagt de uitgangsspanning 100 V, zoodat één of meer Philips 100-V luidsprekers met een totaal vermogen van 8—12 W hierop kunnen worden aangesloten b.v. één 2223, één 2215 of twee Philips luidsprekers 2285. De gunstigste impedantie van de aan te sluiten luidsprekers bedraagt 1000 ohm, terwijl deze niet hooger dan 1250 ohm en niet lager dan 840 ohm mag zijn, om vervorming of overbelasting te voorkomen.

De verzonken stekerpennen „” zijn voor aansluiting op het wisselstroomnet bestemd. Alvorens den versterker op het net aan te sluiten, moet men nagaan of de frequentie en de spanning overeenkomen met die waarvoor de versterker is ingesteld. De frequentie, waarop de versterker mag worden gebruikt, staat op het tekstplaatje vermeld. De spanning wordt door den pijl bij het omschakelschijfje midden achter de lampen aangegeven. Voor het instellen op een andere spanning trekt men het schijfje naar zich toe en draait het zóó, dat het pijltje naar de gewenschte netspanning wijst. Het schijfje wordt dan weer ingedrukt.

BEDIENING

De versterker wordt ingeschakeld, door de verzonken stekerpennen „” met het stopcontact te verbinden. Als indicatie, dat de versterker onder spanning staat, licht het blauwe indicatorlampje op.

Met den rechter knop stelt men den versterker in voor microfoonweergave (stand „+”) of voor gramfoonweergave (stand „”). Met den middelsten knop wordt de geluidsterkte bij microfoonweergave geregeld. Bij rechtsom draaien wordt de geluidsterkte grooter, hetgeen door den naar rechts breder wordenden band om dezen knop wordt aangegeven.

Met den linker knop regelt men de klankkleur van microfoon- en gramfoonweergave. Door dezen knop linksom te draaien, worden de hooge tonen sterker onderdrukt, waardoor de weergave doffer wordt. Dit wordt tevens aangegeven door den band welke zich om dezen knop bevindt. Naar links wordt deze band donkerder (doffere weergave) naar rechts helderder (helderder weergave).

