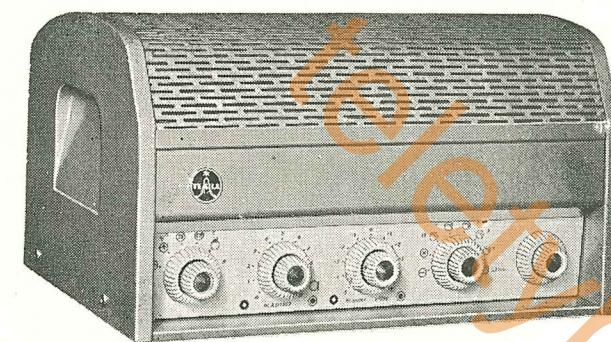


Vyrábí



TESLA VALAŠSKÉ MEZIRÍČÍ

Distribuci provádí
TECHNOMAT, n. p.
Praha, Brno, Uh. Brod, Bratislava, Zvolen



PŘENOSNÝ KOMERČNÍ ZESILOVAČ
AZK 101

PŘENOSNÝ KOMERČNÍ ZESILOVAČ 10 W

TESLA AZK 101

Zesilovač pro vysoce náročné zájemce o věrnou reprodukci běžně označovanou „Hi-Fi“.

Vhodný k elektroakustickým zařízením instalovaným v místnosti a pro napájení modulačního rozvodu na volném prostranství.

K zesilovači lze připojít jako zdroj signálu:

- magnetickou přenosku mikro,
- magnetickou přenosku standard,
- krystalovou přenosku mikro,
- krystalovou přenosku standard,
- magnetofon,
- mikrofon
- rozhlasový přijímač,

Rozměry: délka 357 mm, výška 200 mm, šířka 236 mm. • Výstupní výkon 10 W. • Výstupní impedance 5 Ω, 15 Ω. • Osazení elektronikami: 3× ECC 83, 2× EL 84, 1× EZ 81. • Připojení na síť 220 V/120 V, 50 Hz. • Příkon 75 W.

Kmitočtová charakteristika:

1. Korekce frekvenčního průběhu vyřazeny:
40 Hz – 60 Hz ± 3 dB,
60 Hz – 10 000 Hz ± 2dB,
10 000 Hz – 15 000 Hz ± 3 dB.
2. Korekce frekvenčního průběhu zařazeny:
při 40 Hz min. ± 10 dB,
při 15 000 Hz ± 10 dB.
3. Omezení horního přenášeného pásma:
omezující kmitočty jsou stanoveny na f =
= 15 kHz, 12 kHz, 10 kHz, 7 kHz, 5 kHz.

Jmenovitá vstupní napětí:

magnetická přenoska mikro, standard	100 mV,
krystalová přenoska mikro, standard	100 mV,
rozhlasový přijímač	500 mV,
magnetofon	1,55 V,
mikrofon	3,2 mV.

Vstupní napětí pro jednotlivé gramofonové přenosky je korigováno vestavěnými korekcemi:

1. krystalová přenoska mikro – rovný kanál:
2. krystalová přenoska standard
při 100 Hz . . . 0 dB,
při 1000 Hz . . . + 3 dB,
při 10000 Hz . . . + 13 dB,
3. magnetická přenoska mikro
při 50 Hz . . . + 16 dB,
při 1000 Hz . . . 0 dB,
při 10000 Hz . . . - 14 dB,
4. magnetická přenoska standard
při 50 Hz . . . + 13 dB,
při 1000 Hz . . . 0 dB,
při 10000 Hz . . . - 8 dB.

Činitel harmonického zkreslení při vybuzení zesilovače na jmenovitý výkon:

při 40 Hz	3 % max.,
při 1000 Hz	1 % max.,
při 8000 Hz	2 % max.

Odstup hluku vztažený k jednotlivému výstupnímu napětí:

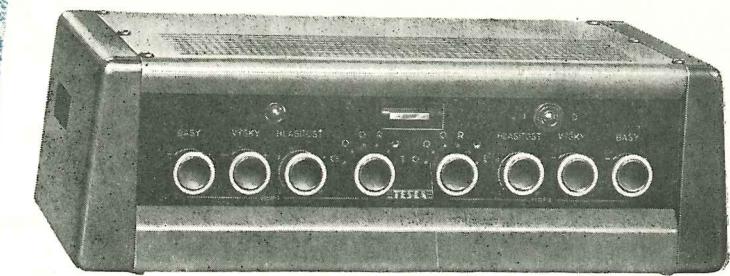
1. magnetická přenoska mikro . . 40 dB,
2. magnetická přenoska standard . 40 dB,
3. krystalová přenoska mikro . . 65 dB,
4. krystalová přenoska standard . 65 dB,
5. rozhlasový přijímač 65 dB,
6. magnetofon 65 dB,
7. mikrofon 40 dB.

Některé z předností:

Přepínač volby vstupu dovoluje libovolné připojení uváděných zdrojů signálů, při čemž lze plynule směšovat mikrofonní vstup s dalším připojeným zdrojem signálu na vstupu. • Vstupní impedance dovoluje připojení mikrofonů nejrůznějších druhů. • Plynulá korekce frekvenčního průběhu. • Korekční přizpůsobení vstupu gramofonových přenosek.

PŘENOSNÝ
ZESILOVAČ
20 W • 40 W

PŘENOSNÝ ZESILOVAČ 20 W • 40 W
TESLA AZK 201 • TESLA AZK 401



tesla
TESLA AZK • 201
TESLA AZK • 401

PŘENOSNÝ ZESILOVAČ 20 W TESLA AZK 201

Zesilovač, který lze mnohostranně využít pro zesilování nízkofrekvenčních napětí je upraven pro připojení všech dnes běžně používaných zdrojů nf signálů.

Celkové uspořádání a technické hodnoty vyhovují podmínkám I. kvalitativní třídy podle normy ČSN 36 7430, mají tedy zesilovače předpoklad k profesionálnímu využití hudebním souborem, v divadle hudby, v závodních rozhlasech, v průmyslových podnicích a na mnoha jiných pracovištích.

Zesilovač TESLA AZK 201 je řešen jako přenosný. Je vestavěn do vzhledné kovové skříně, jejíž horní a dolní plocha je opatřena větracími otvory. V bočních stěnách jsou výlisky pro uchycení při přenášení. Gumové podložky, na kterých je zesilovač uložen, tlumí přenášení chvění a nárazů na všechny části zesilovače. Na přední stěně jsou ovládací a regulační prvky, uprostřed předního panelu je indikátor vybuzení, po stranách síťový vypínač a kontrolní světelné návěstí. Na zadní straně zesilovače je krycí panel, v němž je upevněn přívod síťového napětí, volič napětí sítě, síťová pojistka, zásuvka výstupu 1,55 V, zásuvka výstupu 100 V, uzemňovací zdiřka, zásuvka vstupu pro gramofon a další zásuvky vstupů pro ostatní druhy signálů.

Vstupní signály se upravují, příp. zesilují a přivádějí na přepínače, které umožňují volbu dvou libovolných vstupních signálů. Od přepínačů jsou signály přiváděny na korekční stupně, takže je možno nastavovat hlasitost a barvu zvuku nezávisle ve dvou kanálech. Signály se směšují před koncovou částí. V koncové části je zavedena negativní zpětná vazba 20 dB, která účinně pomáhá při udržování rovného průběhu frekvenční charakteristiky a současně podstatně snižuje vnitřní odpor a zmenšuje skreslení.

TECHNICKÉ ÚDAJE:

Vstupní napětí a vstupní impedance:

mikrofon (1 a 2)	3,2 mV / 1 MΩ
gramofon (kristalová přenoska)	100 mV / 1 MΩ
příjímač	0,5 V / 200 Ohmů
magnetofon	200 mV / 250 kOhmů
modulační linka	1,55 V / 600 Ohmů

Výstup I.:

jmenovitý výstupní výkon	20 W
jmenovité výstupní napětí	100 V
minimální zatěžovací odpor	500 Ohmů
výstupní impedance	100 Ohmů

Výstup II.:

výstupní napětí	1,55 V
minimální zatěžovací odpor	600 Ohmů

Odstup rušivých napětí vzhledem k výstupu 100 V:

1. mikrofonní vstupy	40 dB
2. vstup gramofonu	60 dB
3. ostatní vstupy	70 dB

Průběh frekvenční charakteristiky v poloze korekci „O“ 40 Hz – 15000 Hz – 2,5 dB:

korigování hloubek	±15 dB (při 40 Hz)
korigování výšek	±10 dB (při 10 kHz)

Činitel harmonického zkreslení při vybuzení zesilovače na jmenovitý výkon:

při 40 Hz	2 % max.
při 1.000 Hz	1 % max.
při 8.000 Hz	2 % max.

Napájení ze střídavé sítě 120 V/220 V – 50 Hz.

Příkon při plném vybuzení – 140 VA.

Osazení elektronkami:

2 × EF 86 – mikrofonní předzesilovače,
2 × ECC 83 – zesilovač pro gramofon a korekč. zesilovače,
1 × ECC 83 – invertor,
2 × EL 34 – koncový stupně,
1 × GZ 34 – usměrňovač,
1 × EM 84 – indikátor vybuzení.

Rozměry:

šířka 480 mm – hloubka 280 mm – výška 165 mm.

Váha asi 16 kg.

PŘENOSNÝ ZESILOVAČ 40 W TESLA AZK 401

Zesilovač 40 W je tvarově a rozměrově shodný se zesilovačem 20 W – TESLA AZK 201, je však svým technickým provedením přizpůsoben výkonu 40 W.

TECHNICKÉ ÚDAJE:

jsou u obou typů shodné až na tyto hodnoty:

jmenovitý výstupní výkon	40 W
minimální zatěžovací odpor	250 Ohmů
výstupní impedance	50 Ohmů
příkon ze sítě	160 VA

Osazení elektronkami:

Napájecí část je u zesilovače 40 W doplněna elektronkou EZ 80.

Rozměry shodné jako u zesilovače 20 W.

Váha asi 17 kg.