

6.214. Stereofonní zesilovač kufříkového gramofonu NZC 646

Výrobce: TESLA LITOVEL, n. p.

Zapojení:

Dvoustupňový, dvouelektronkový stereofonní nízkofrekvenční zesilovač pro kufříkový gramofon s piezoelektrickou přenoskou, k napájení ze střídavé sítě.

Piezoelektrická stereofonní přenoska — tlačítkový přepínač monofonního a stereofonního provozu.

Pro každý z obou nf kanálů: Fyziologická regulace hlasitosti — kapacitní vazba s mřížkovým obvodem triodové části vstupní elektronky — triodová část pentody-triody jako první stupeň nf zesilovače s kmitočtově závislou nf zpětnou vazbou v katodovém obvodě — korekční zpětnovazební obvod, přepínaný tlačítky „SOLO“, „BAS“, „ORCH“ — odporová vazba s pentodovou částí pentody-triody kombinovaná s regulátorem vyvážení obou nf kanálů — pentodová část pentody-triody jako výkonový zesilovač a koncový stupeň — přizpůsobovací výstupní transformátor — záporná nf zpětná vazba ze sekundárního obvodu výstupního transformátoru do katodového obvodu triodové části elektronky — výstupní konektor k připojení reproduktoru.

Napájení (pro oba nf kanály společně): Dvoupólový síťový spínač — volič síťového napětí — motor gramofonu s vlastním spínačem — síťový napájecí transformátor — dvoucestné usměrnění napájecího napětí selenovým usměrňovačem v Graetzově zapojení — potlačení střídavé složky usměrněného napětí filtrem RC — kontrolní osvětlovací žárovka.

Hlavní technické údaje:

Vstupní napětí (pro vybuzení při 1 kHz na jmenovitý výkon): nejvíce 2×300 mV (vstupní impedance 1 M Ω)

Kmitočtový průběh (tónové korekce vyřazeny): 70 až 15 000 Hz — 3 dB

Tónové korekce: volba třemi tlačítky — „SOLO“ pro 100 Hz —8 dB; „BAS“ pro 8 kHz —8 dB; „ORCH“ pro 100 Hz a 8 kHz +8 dB



Kufříkový gramofon NZC 646, výroba 1967 až 1968

Přeslech mezi kanály: pro 1 kHz —9 dB; pro 6 kHz —5 dB

Bručení: —40 dB (gramofonu lepší než —28 dB)

Nastavení souměrnosti: nejméně 7 dB při 1 kHz
Výstupní výkon: $2 \times 1,5$ W (pro zkreslení menší než 5% při 1 kHz)

Výstupní impedance: 2×4 Ω

Výstupní napětí: $2 \times 2,45$ V

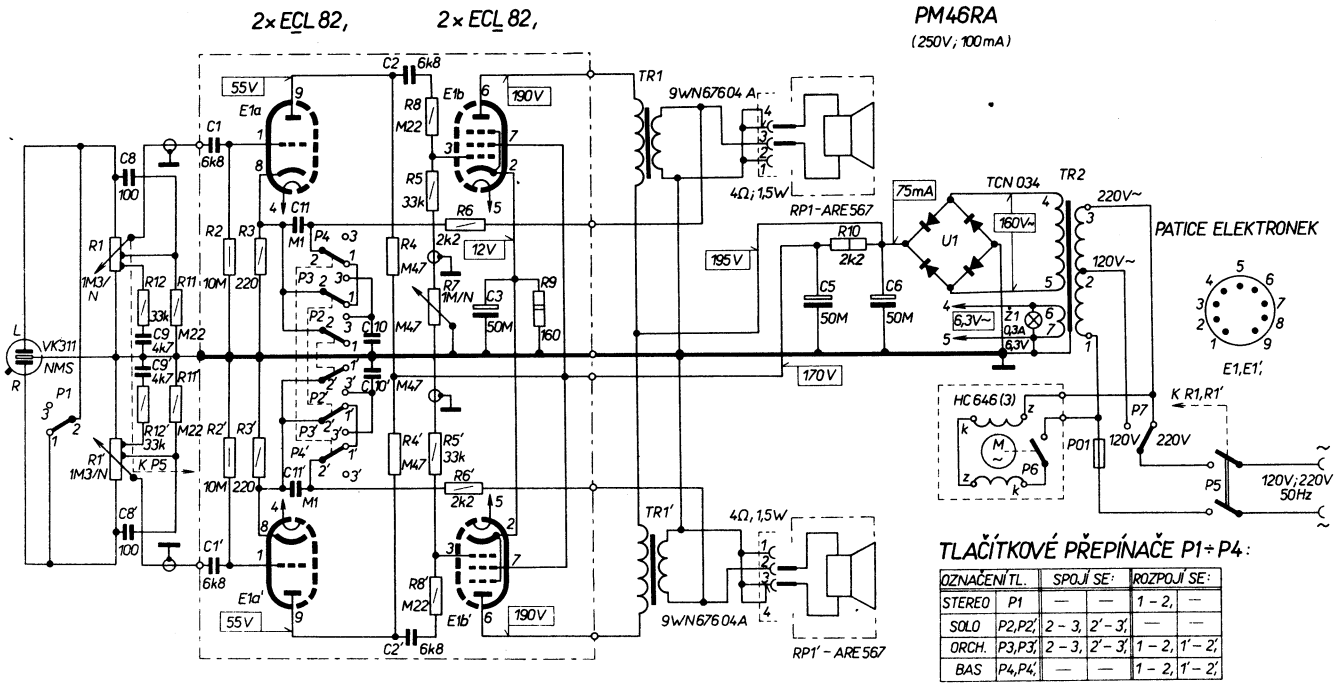
Napájení: střídavým proudem 50 Hz s napětím 120 nebo 220 V

Příkon: asi 37,5 W (včetně gramofonového motoru 49 W)

Ostatní vybavení kufříkového gramofonu: Gramofon: čtyřrychlostní (HC 646); otáčky gramofonového talíře 78, 45, $33 \frac{1}{3}$, $16 \frac{2}{3}$ 1/min, automatické vypínání motoru radiálním posuvem raménka přenosky. Přenoska: stereofonní, piezoelektrická (VK 311 MNS III), se dvěma safírovými hroty, k přehrávání gramofonových desek s úzkou a širokou drážkou. Reproductory: dva, oválné, rozměry 130 \times 205, impedance kmitací cívky 4 Ω (ve dvou oddělených skříních).

Nastavování: Zesilovač nemá vnitřní nastavovací prvky. Provozní napětí a proudy elektronek kontrolujeme na nevybuzeném zesilovači napájeném jmenovitým napětím (odchylka max. $\pm 5\%$) až po pětiminutovém provozu voltmetrem s vnitřním odporem 1000 Ω /1 V, podle údajů ve schématu zapojení, pro každý z nf kanálů zvlášť.

R	1, 12, 11,	2, 3,	4, 8,5,7,6,	9,	10,
R	1', 12', 11',	2', 3',	4', 8',5',6',		
C	8, 9,	1,	11,	10,	2, 3,
C	8', 9',	1',	11',	10',	2',



Zapojení stereofonního zesilovače gramofonu NVC 646

TLAČÍTKOVÉ PŘEPÍNAČE P1 ÷ P4:

OZNAČENÍ TL.	SPOJÍ SE:	ROZPOJÍ SE:
STEREO P1	— —	1 - 2, —
SOLO P2, P2'	2 - 3, 2' - 3'	— —
ORCH. P3, P3'	2 - 3, 2' - 3'	1 - 2, 1' - 2'
BAS P4, P4'	— —	1 - 2, 1' - 2'