



HI-FI POJAČAVAČ SA LAMPAMA

Simetri tip SN346

oktobar 2009.

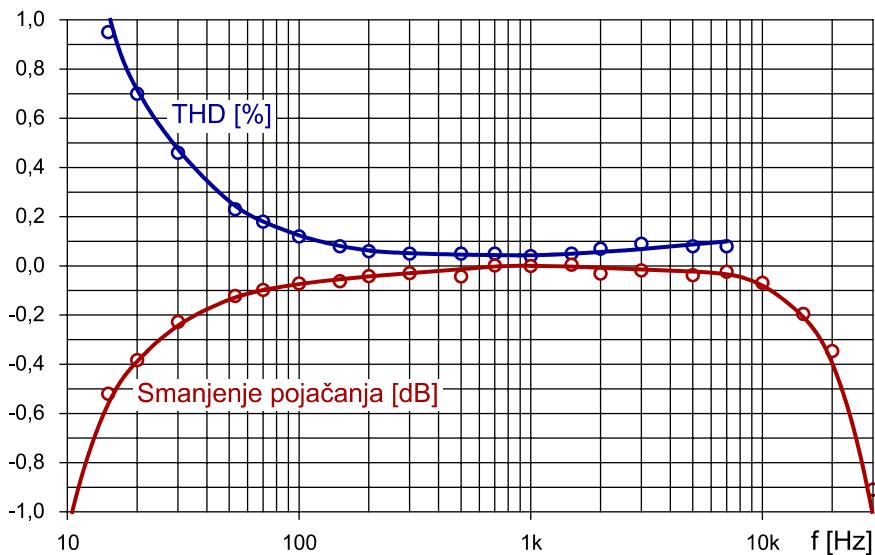


Odlike

- Izlazna snaga:
2 x 25 W.
- Propusni opseg (+0,0 dB do -0,5 dB):
20 Hz do 20 kHz.
- Intermodulaciona izobličenja i ukupna harmonijska izobličenja:
tipično 0,05 %, manje od 0,1 %.
- Potpuno simetrična veza u klasi A.

Namena

- Hi-fi reprodukcija muzike.
- Hi-fi referentni pojačavač.
- Merenja.



Tipične izmerene performanse kanala: ukupna harmonijska izobličenja (THD) pri 1 W i frekventni odziv.

Svi stepeni pojačavača su potpuno simetrični i rade u klasi A. To znatno smanjuje izobličenja.

Izlazni stepen je „paralelni puš-pul“ sa opterećenjem između katoda lampi. Upotrebljene su paralelno povezane pentode sa relativno velikom „strminom“. Takva veza daje relativno veliki damping faktor pojačavača. Paralelno povezivanje lampi poboljšava i simetričnost zbog usrednjavanja vrednosti parametara.

Stepeni su projektovani tako da promene, poput zamene ili starenja lampi, minimalno utiču na kvalitet pojačavača.

Oba kanala pojačavača su potpuno izolovana između sebe, kao i od šasije i uzemljenja. Izlazni priključci za zvučnike su sa sekundara izlaznih transformatora i takođe su potpuno izolovani od ostatka pojačavača.

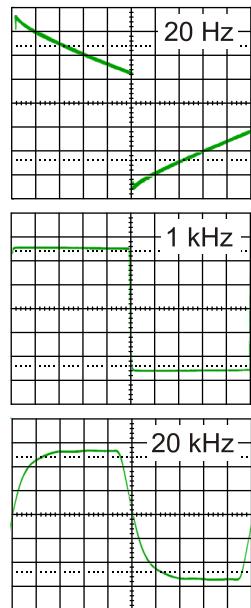
Prethodna rešenja daju pojačavač koji zanemarljivo degradira reprodukciju zvuka. Pojačavač ima vrlo mala intermodulaciona i harmonijska izobličenja i odličan frekventni odziv. Te odlike su višestrukobolje od onih kod najkritičnijih komponenti u lancu snimanja i reprodukcije zvuka: mikrofona, zvučnika i prostorija.

Tehnička svojstva

Parametar	Uslovi	Vrednost
Izlazna snaga	IMD i THD do 1 %, 150 Hz do 5 kHz	2 x 25 W
Frekventni odziv	+0,0 dB do -0,5 dB	20 Hz do 20 kHz
Intermodulaciona izobličenja (IMD)	1 W, 150 Hz do 5 kHz	tipično 0,05 %, manje od 0,1 %
Ukupna harmonijska izobličenja (THD)		
Faktor prigušenja (damping faktor)	20 Hz do 20 kHz, nove izlazne lampe	veći od 7,0
Dinamički opseg		76 dB
Ulazna osjetljivost	25 W, sinusoida	oko 0,7 V RMS
Ulazna impedansa		oko 50 kΩ II oko 200 pF
Impedansa između oklopa ulaza i šasije		4,7 MΩ II 100 nF
Preslušavanje između kanala	1 kHz manje od 20 kHz	manje od -60 dB manje od -36 dB
Preslušavanje između ulaza	1 kHz manje od 20 kHz	manje od -103 dB manje od -96 dB

- Potrebna impedansa zvučnika (izbor preklopnikom): 4Ω ili 8Ω .
- Komande: uključivanje, izbor jednog od 3 ulaza, nivo zvuka, balans (± 3 dB), impedansa zvučnika.
- Indikator označen sa „THD“ svetli pri snazi većoj od oko 18 W što odgovara izobličenjima većim od 0,5 %.
- Svi stepeni su potpuno simetrični i u klasi A.
- Bez „globalne“ povratne sprege što poboljšava reprodukciju tranzijenata.
- Napajanje: nominalno 230 V, preporučeno 220 V do 240 V, 50 Hz, oko 350 W, oko 1,5 A, osigurač 2 A T.
- Radna temperatura ambijenta: -40 do +40 °C.
- Najtoplje mesto na površini kućišta: do 110 °C.
- Gabariti: 255 (Š) x 220 (V) x 450 (D) mm.
- Težina: 18,4 kg.
- Održavanje: brisati suvom krpom posle isključivanja i hlađenja.

GK 090817, 090818, 090821, 091011



Napon na izlazu pojačavača pri ulaznom signalu pravougaonog talasnog oblika frekvencije 20 Hz, 1 kHz i 20 kHz. Ovo pokazuje odličan fazni i frekventni odziv pojačavača.