

Použití :

Elektronka TESLA AZ 4 je přímo žhavená dvoucestná vakuová usměrňovací elektronka, určená pro velké přijímače s vyšší spotřebou anodového proudu. Lze ji používat též k napájení zesilovačů s větším výkonem; v tomto případě dáváme do dvoucestného usměrňovače dvě elektronky AZ 4, z nichž každá, s propojenými anodami, pracuje jako jednocestná usměrňovací elektronka.

Provedení :

Elektronka je opatřena přitmelenu bakelitovou paticí typu "P" s osmi postranními doteky.

Obdobné typy :

Po mechanické úpravě je možno elektronkou AZ 4 nahradit zastaralý typ RGN 2004.

Žhavicí údaje :

Žhavení přímé, kathoda kyslíčnicková, napájení paralelní střídavým proudem.

Žhavicí napětí U_f 4 V

Žhavicí proud I_f 2,2 A

Maximální provozní hodnoty:

Největší přípustné napětí na sekundáru při chodu na prázdkno E_{tr} max 2×500 V_{ef}

Největší přípustný odběr stejnosměrného proudu při $E_{tr} = 2 \times 500$ V_{ef} I_{ss} max 120 mA

Největší přípustný odběr stejnosměrného proudu při $E_{tr} = 2 \times 400$ V_{ef} I_{ss} max 150 mA

Největší přípustný odběr stejnosměrného proudu při $E_{tr} = 2 \times 300$ V_{ef} I_{ss} max 200 mA

Největší přípustná vstupní kapacita filtru C max 60 μF

TESLA

Poznámky :

- 1) Provozuje-li se elektronka ve vodorovné poloze, musí být natočena tak, aby žhavicí vlákna ležela ve svislé rovině.
- 2) Zatěžovací křivky pro různá napětí na transformátoru obsahují různé předepsané hodnoty vnitřního odporu transformátoru, který je dán vzorcem :

$$R_t = R_s + p^2 R_p + R_1$$

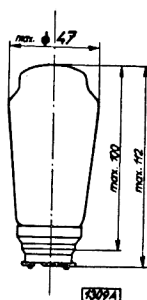
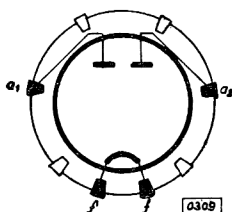
v němž značí :

R_p — odpor vinutí primáru

R_s — odpor poloviny anodového vinutí sekundáru

p — transformační poměr

R_1 — případný seriový odpor v sekundáru



Použití :

Elektronka TESLA AZ 12 je přímo žhavená dvoucestná vakuová usměrňovací elektronka, určená pro velké přijímače s vyšší spotřebou anodového proudu. Lze ji použít též k napájení zesilovačů s vyšším výkonem; v tomto případě dáváme do dvoucestného usměrňovače dvě elektronky AZ 12, z nichž každá, s propojenými anodami, pracuje jako jednocestná usměrňovací elektronka.

Provedení :

Elektronka je opatřena přitmelenou bachelitovou patičí typu "T" s osmi kelíky.

Obdobné typy :

Po mechanické úpravě je možno elektronkou AZ 12 nahradit zastaralý typ RGN 2004.

Žhavicí údaje :

Žhavení přímé, katoda kyslíčnicková, napájení paralelní střídavým proudem.

Žhavicí napětí U_f 4 V

Žhavicí proud I_f 2,2 A

Maximální provozní hodnoty :

Největší přípustné napětí na sekundáru při chodu na prázdno E_{tr} max $2 \times 500 V_{ef}$

Největší přípustný odběr stejnosměrného proudu při $E_{tr} = 2 \times 500 V_{ef}$ I_{ss} max 120 mA

Největší přípustný odběr stejnosměrného proudu při $E_{tr} = 2 \times 400 V_{ef}$ I_{ss} max 150 mA

Největší přípustný odběr stejnosměrného proudu při $E_{tr} = 2 \times 300 V_{ef}$ I_{ss} max 200 mA

Největší přípustná vstupní kapacita filtru C max 60 μF

TESLA

Poznámky:

- 1) Provozuje-li se elektronka ve vodorovné poloze, musí být natočena tak, aby žhavicí vlákna ležela ve svislé rovině.
- 2) Zatěžovací křivky pro různá napětí na transformátoru obsahují různé předepsané hodnoty vnitřního odporu transformátoru, který je dán vzorcem:

$$R_t = R_s + p^2 R_p + R_1$$

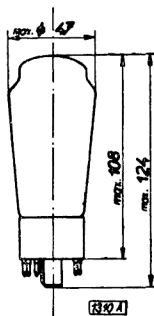
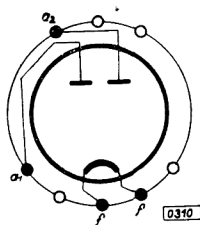
v němž značí:

R_p — odpor vinutí primáru

R_s — odpor poloviny anodového vinutí sekundáru

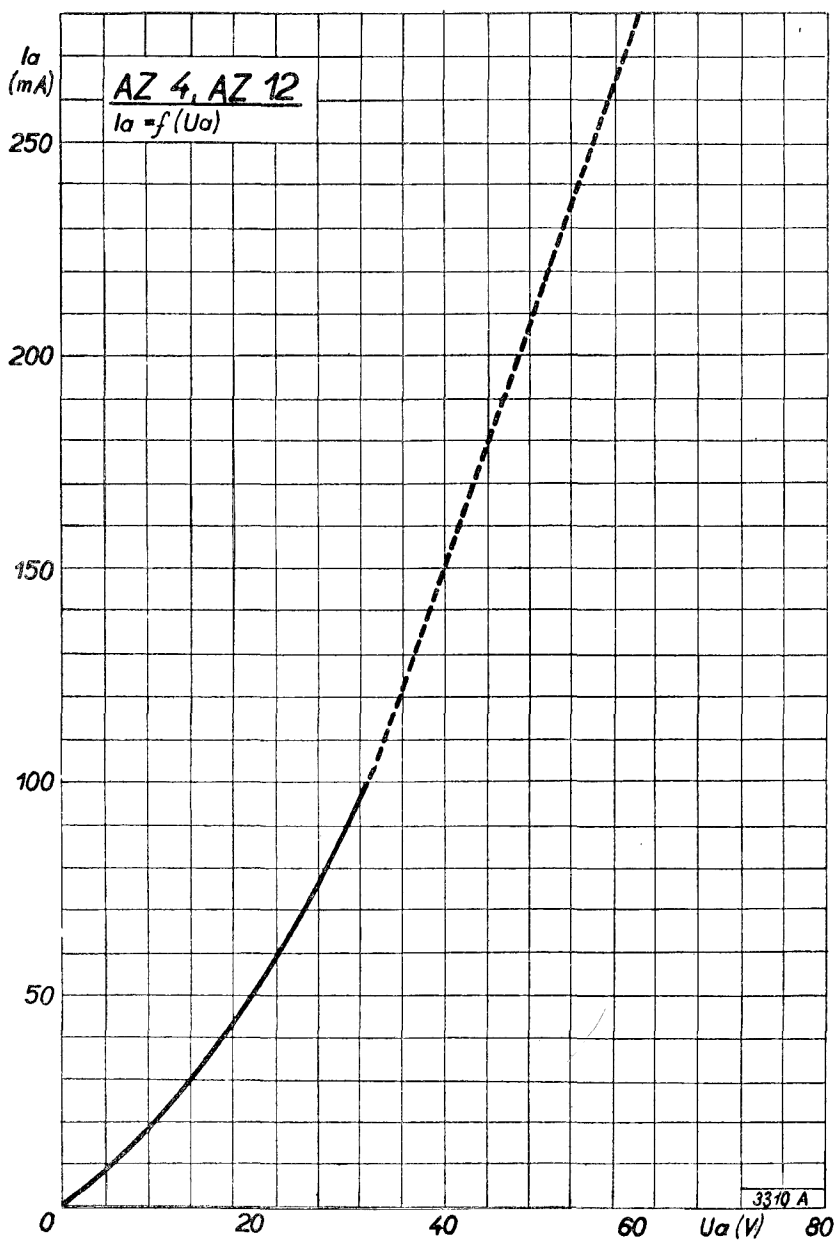
p — transformační poměr

R_1 — případný seriový odpor v sekundáru

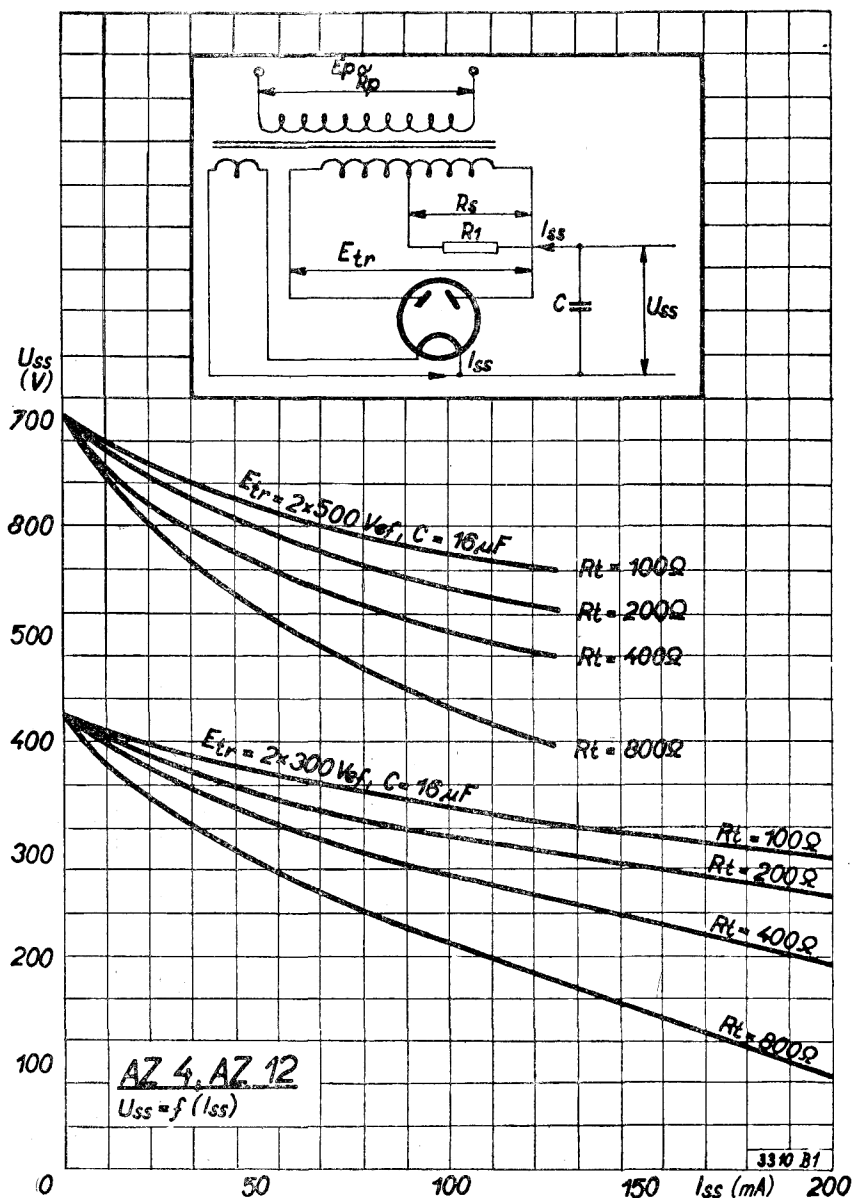


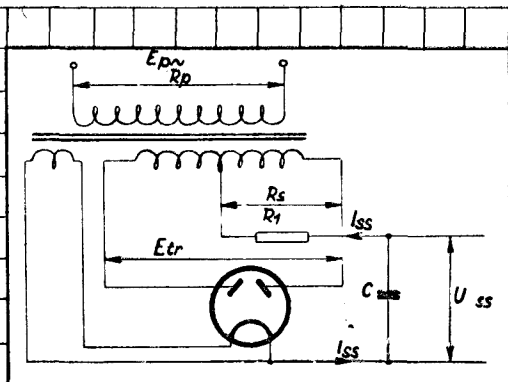
TESLA

AZ 4
AZ 12



TESLA





AZ 4, AZ 12

$$U_{ss} = f(I_{ss})$$

