

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 patičí 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, katoda kysličníková, 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 prázdko E_{tr} max 2 x 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 :

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

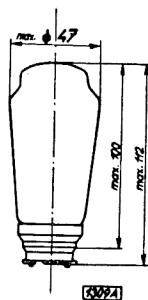
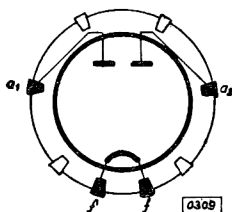
v němž značí :

R_p — odpor vnitřní 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 jí používat 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 přitmelenu bakelitovou patičí typu "T" s osmi kolíky.

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 prázdko	E_{tr}	max	2 x 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 natožena 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 :

$$R_t = R_s + \rho^2 R_p + R_1$$

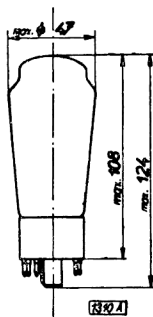
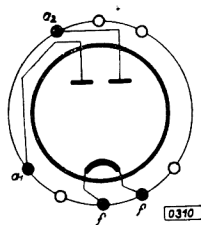
v němž značí :

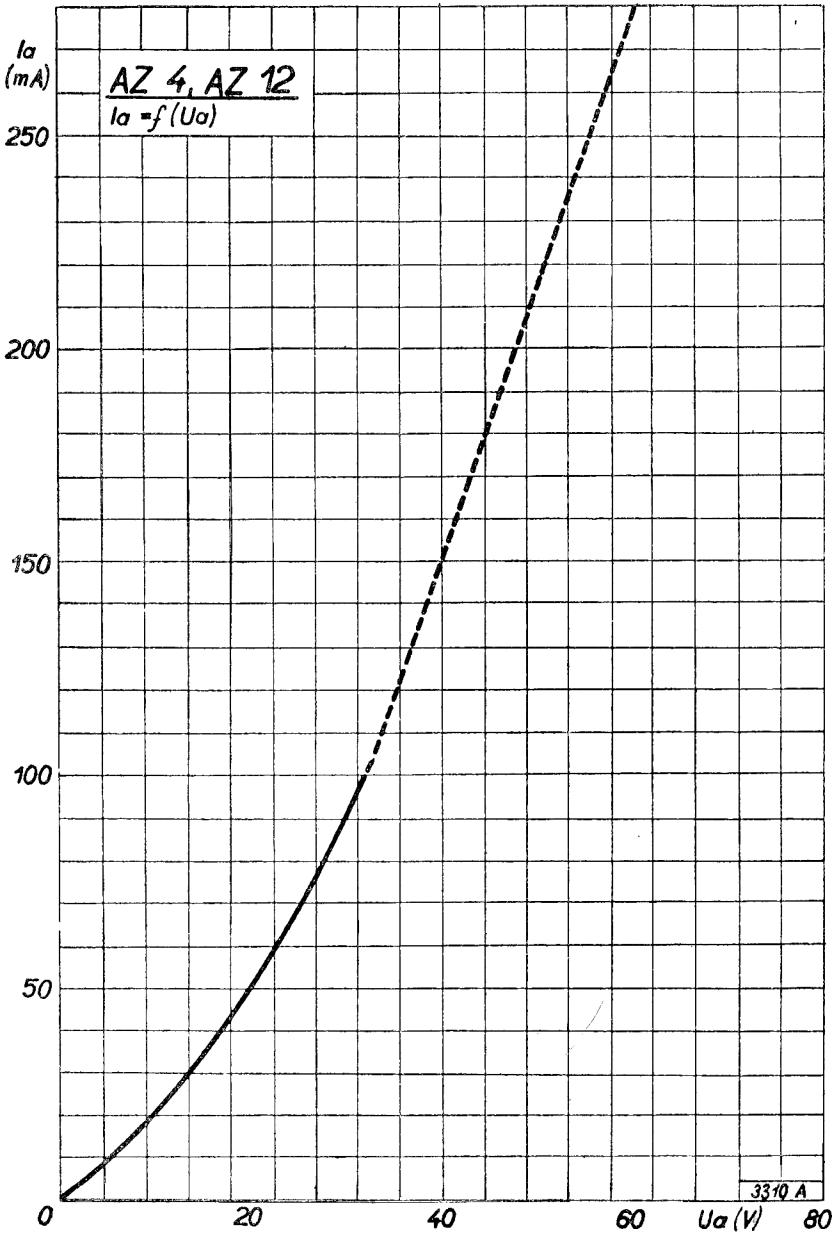
R_p — odpor vinutí primáru

R_s — odpor poloviny anodového vinutí sekundáru

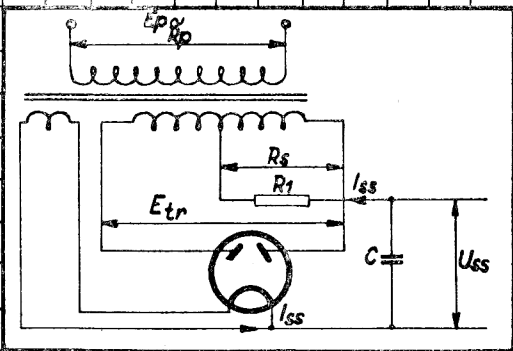
ρ — transformační poměr

R_1 — případný seriový odpor v sekundáru





TESLA



U_{ss}
(V)

700

800

500

400

300

200

100

AZ 4, AZ 12

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

$E_{tr} = 2 \times 500 \text{ Vef}, C = 16 \mu\text{F}$

$R_t = 100 \Omega$

$R_t = 200 \Omega$

$R_t = 400 \Omega$

$R_t = 800 \Omega$

$E_{tr} = 2 \times 300 \text{ Vef}, C = 16 \mu\text{F}$

$R_t = 100 \Omega$

$R_t = 200 \Omega$

$R_t = 400 \Omega$

$R_t = 800 \Omega$

3340 B1

0

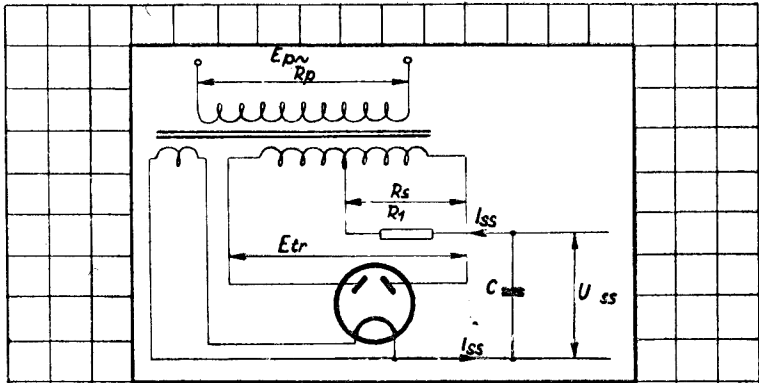
50

100

150

I_{ss} (mA)

200



AZ 4, AZ 12

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

$U_{ss}(V)$

600

400

200

50

100

150

200

$E_{tr} = 2 \times 400V, C = 16 \mu F$

$R_L = 100\Omega$

$R_L = 200\Omega$

$R_L = 400\Omega$

$R_L = 800\Omega$

3310 B2

$I_{ss}(mA)$