HRČS - www.radiojournal.cz

TESLA

EY 3000

Použití:

Elektronka TESLA EY 3000 je jednocestná vakuová usměrňovací elektronka s nepřímo žhavenou kysličníkovou kathodou, vhodná k osazování napájecích zdrojů pro zesilovače a vysilače o výkonu nejvýše do 100 W. Nedoporučuje se k osazování nových přístrojů.

Provedení:

Elektronka EY 3000 je opatřena přitmelenou bakelitovou paticí typu "P", s osmi postranními doteky. Anoda je vyvedena na čepičce na vrcholu baňky.

Žhavicí údaje:

Žhavení nepřímé, kathoda kysličníková, napájení paralelní střídavým proudem.[1])

Žhavicí napětí	U_f	6,3	V
Žhavicí proud	I_f	1,33	A
Doba nažhavení		1	min.

Kapacity mezi elektrodami:

Kapacita anoda - kathoda	$C_{a/k}$	5	pF

Provozní údaje:

Dvoucestný usměrňovač s kondensátorovým vstupem filtru:

Anodové napětí střídavé naprázdno	E_a	2 x 800		V_{ef}
Usměrněné napětí	U_{ss}	800		V
Nejvyšší usměrněný proud	I_{ss}	0,3	(0,24)	A[2])
Vnitřní odpor transformátoru	R_t	150		Ω
Vstupní kapacita filtru	C	3		μF

Mezní hodnoty:

Usměrněný proud střední	I_{ss}	max	0,15	(0,12)	A[3])
Usměrněný proud špičkový	$I_{šp}$	max	0,75		A[4])
Inversní napětí	E_{inv}	max	3,5		kV[5])
Anodová ztráta	W_a	max	10		W
Napětí mezi kathodou a žhavicím vláknem (stejnosměrné nebo špičková hodnota střídavého)	$E_{k/f}$	max	100		V

HRČS - www.radiojournal.cz

Poznámka:

1) Seriové napájení dvou elektronek je dovoleno ve dvoucestném usměrňovači.

2) Odběr usměrněného proudu 0,3 A je přípustný jen při telgrafním provozu (nemodulovaná telegrafie) při stisknutém klíči.
Pro trvalé zatížení platí hodnota 0,24 A.

3) Odebíraný usměrněný proud 0,15 A je přípustný jen při telegrafním provozu (nemodulovaná telegrafie) při stisknutém klíči. Pro trvalé zatížení platí hodnota 0,12 A.

4) Špičkový proud, který zatěžuje kathodu, můžeme stanovit přibližným vzorcem

$$I_{šp} = \frac{0{,}4\ E_a}{\sqrt{\frac{R^2 + 25000}{C^2}}} + I_{ss}$$

v němž značí:

E_a — anodové napětí střídavé ve V_{ef}

I_{ss} — usměrněný proud střední v A

R — celkový odpor zdroje, t. j. odpor transformátoru R_t + odpor usměrňovací elektronky R_i + případný seriový omezovací odpor R_o v Ω.

C — vstupní kapacita filtru v μF

Vzorec platí pro dvoucestné usměrnění a kmitočet sítě 50 c/s.

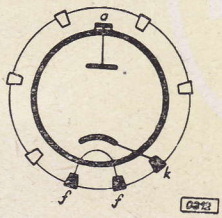
5) Anodové napětí střídavé je nutno zapínat až po nažhavení kathody; není-li to možné, musíme počítat se sníženou hodnotou max přípustného inversního napětí 2 kV. Inversní napětí při dvoucestném zapojení s kondensátorovým vstupem filtru vypočteme ze vzorce;

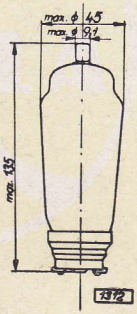
$$E_{inv} = E_a \cdot \sqrt{2} + U_{ss'}$$

v němž značí;

E_a — anodové napětí střídavé ve V_{ef}

U_{ss} — usměrněné napětí na vstupním kondensátoru filtru ve V.





HRČS - www.radiojournal.cz

MINISTERSTVO
PŘESNÉHO STROJÍRENSTVÍ

EY3000N

Použití

Elektronka TESLA EY3000N je vakuová jednocestná usměrňovací elektronka s nepřímo žhavenou kysličníkovou kathodou, vhodná pro usměrňovací části větších zesilovačů nebo malých vysílačů.

Provedení:

Elektronka EY3000N je opatřena přitmelenou lamelovou paticí s osmi postranními doteky. Anoda je vyvedena na čepičce na vrcholu baňky.

Obdobné typy:

Elektronka EY3000N nahrazuje elektronku TESLA EY3000, od níž se odlišuje vyšším žhavicím proudem a nižším vnitřním odporem.

Žhavicí údaje

Žhavení nepřímé, paralelní nebo seriové napájení střídavým proudem.[1]

Žhavicí napětí	U_f	6,3	V
Žhavicí proud	I_f	1,65	A
Doba nažhavení	t	1	min.

Kapacity mezi elektrodami:

Kapacita anody vůči kathodě	$C_{a/k}$	5	pF

Charakteristické údaje:

Anodové napětí	U_a	30	V
Anodový proud	I_a	200	mA

Provozní hodnoty:

Jednocestný usměrňovač:

Anodové napětí střídavé[2]	E_a	1200	V_{ef}
Usměrněný proud	I_{ss}	220	mA
Usměrněné napětí	U_{ss}	1350	V
Vnitřní odpor transformátoru	R_t	150	Ω
Vstupní kapacita filtru	C	4	µF

HRČS - www.radiojournal.cz

MINISTERSTVO
PŘESNÉHO STROJÍRENSTVÍ

EY3000N

Dvoucestný usměrňovač:

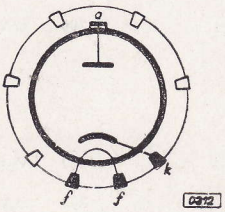
Anodové napětí střídavé[2])	E_a	2 × 850	V
Usměrněný proud	I_{ss}	400	mA
Usměrněné napětí	U_{ss}	800	V
Vnitřní odpor transformátoru	R_t	2 × 150	Ω
Vstupní kapacita filtru	C	4	µF

Mezní hodnoty:

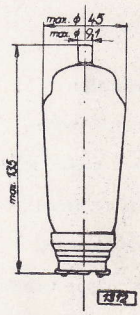
Inversní napětí špičkové[2])	E_{inv}	max	3500		$V_{šp}$
Anodová ztráta	W_a	max	10		W
Usměrněný proud trvalý	I_{ss}	max	120	(150) [3])	mA
Usměrněný proud špičkový	I_{ss}	max	750		mA
Vnitřní odpor transformátoru	R_t	max	150		Ω
Napětí mezi kathodou a žhavicím vláknem (stejnosměrné nebo špičková hodnota střídavého)	$E_{k/f}$	max	100		V

Poznámka:

1. Seriové napájení žhavicích vláken dvou elektronek je dovoleno pouze ve dvoucestném usměrňovači.
2. Anodové napětí střídavé je nutno zapínat až po nažhavení kathody; není-li to z provozních důvodů možné, musí se snížit maximální inversní napětí na 2000 $V_{šp}$.
3. Při telegrafním provozu.



Patice: P ČSN 35 8914
Váha: cca 52 g



TESLA ROŽNOV

26. 11. 1957 - 2.

HRČS - www.radiojournal.cz

TESLA DCG 4/1000

Použití:

Elektronka TESLA DCG 4/1000 je jednocestná, plynem plněná usměrňovací výbojka s přímo žhavenou kysličníkovou kathodou, vhodná k osazování napájecích zdrojů pro velké zesilovače a malé vysílače.

Provedení:

Baňka ze speciálního skla opatřena přitmelenou paticí se závitem Edison E 27 pro přívod žhavicího proudu. Anoda je vyvedena na šroubové svorce na vrcholu baňky.

Žhavicí údaje:

Žhavení přímé, kathoda kysličníková, napájení střídavým proudem.

Žhavicí napětí	U_f		2,5	V
Žhavicí proud	I_f	asi	5	A

Charakteristické údaje:

Usměrněný proud	I_{ss}		0,25	A
Nejvyšší zápalné napětí	U_{zap}	max	20	V
Napětí na oblouku	U_{arc}	max	17	V

Maximální provozní hodnoty:

Dovolené anodové napětí střídavé a jemu odpovídající usměrněný proud, trvale dodávaný výbojkou, závisí na druhu zapojení (obr. 1 - 6). V tabulce jsou sestaveny hodnoty efektivního anodového napětí střídavého (E_a), jim odpovídající maximální hodnoty usměrněného proudu trvalého (I_{ss}), stejnosměrná napětí na filtračním kondensátoru při těchto proudech (U_{ss}) a anodové ztráty (W_a) pro jednotlivé druhy zapojení podle obr. 1 - 6.

HRČS - www.radiojournal.cz

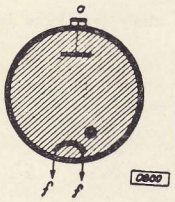
Zapojení	E_a V_{ef}	I_{ss} mA	U_{ss} V	W_a W
obr. 1	3500	500	3150	1580
obr. 2	4100	750	4800	3600
obr. 3	3500	1000	4500	4480
obr. 4	7000	500	6300	3160
obr. 5	7000	750	9600	7200
obr. 6	7000	1000	9000	8960

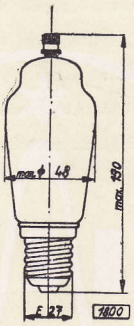
Nejvyšší špičková hodnota usměrněného proudu I_{ss} max 1 A

Inversní špičkové napětí E_{inv} max 10 kV

Poznámka:

Před uvedením do chodu musí být výbojka předem zahořena po dobu 15 minut polovičním, nejvýše však jmenovitým anodovým proudem. Během zahořování má rozptýlená rtuť kondensovat ve spodní části baňky.



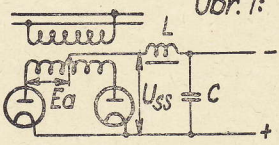


HRČS - www.radiojournal.cz

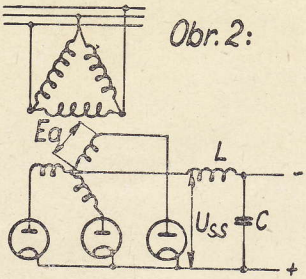
TESLA

DCG 4/1000

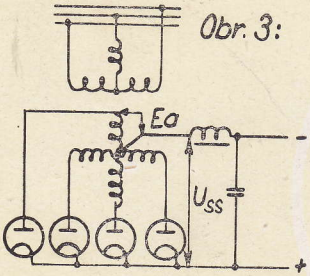
Obr. 1:



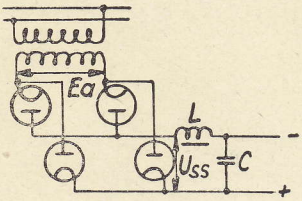
Obr. 2:



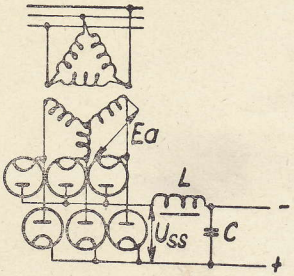
Obr. 3:



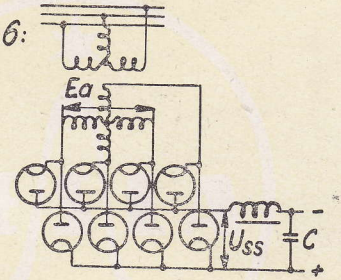
Obr. 4:



Obr. 5:



Obr. 6:



2800

HRČS - www.radiojournal.cz

TESLA

1749 A

Použití :

Výbojka TESLA 1749 A je plynem plněná dvoucestná usměrňovací výbojka, vhodná do usměrňovačů pro různé průmyslové účely, jako na př. napájení elektromagnetů upínacích desek, k napájení motorů, obloukovek, k nabíjení akumulátorů nejvýše o 36 olověných nebo 54 alkalických článcích, pro elektrochemické procesy a pod. Robustní konstrukce, vysoká účinnost a dlouhá životnost je předurčuje pro přístroje vysoce namáhané.

Provedení :

Baňka ze speciálního skla opatřena páskovými přívody pro žhavení, kterými se výbojka zasazuje a upevňuje v přístroji. Na vrcholu baňky jsou vyvedeny obě anody na šroubovací přívodní svorky. Na poněkud níže položenou menší šroubovací svorku je vyvedena pomocná zapalovací elektroda, kterou výrobce připojuje pomocí seriového odporu 10 kΩ k jednomu pólu žhavicího vlákna.

Obdobné typy :

Výbojka 1749 A může nahradit po úpravě mechanické, případně elektrické výbojky cizích výrobců; 1049, 1053. Dvě výbojky 1749 A mohou nahradit typy 1054, 1059, 1759. Použije-li se střídavého napájecího napětí max. 2 x 95 Vef, může nahradit výbojku 1849.

Žhavicí údaje :

Žhavení přímé, kathoda kysličníková, napájení střídavým proudem.

Žhavicí napětí	U_f	1,9 — 1,95	V
Žhavicí proud při středním žhavicím napětí	I_f	asi 29	A

Charakteristické údaje:

Počet anod			2	
Usměrněný proud	I_{ss}		25	A
Nejvyšší zápalné napětí	U_{zap}	max	30	V
Napětí na oblouku	U_{arc}	max	12,5	V

Maximální provozní hodnoty:

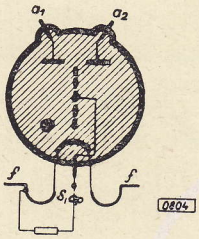
Nejnižší anodové napětí střídavé (pro 1 anodu)	E_a	min	30	Vef
Nejvyšší anodové napětí střídavé (pro 1 anodu)	E_a	max	95	Vef
Nejvyšší špičková hodnota usměrněného proudu	I_{ss}	max	75	A

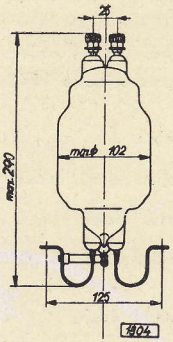
HRČS - www.radiojournal.cz

Nejmenší anodový ochranný odpor (pro 1 anodu) při nejvyšším anodovém napětí	R_o	min	0,1	Ω
Inversní špičkové napětí	E_{inv}	max	270	V

Poznámka :

Před uvedením do chodu musí být výbojka předem zahořena a to tak, že se postupně zapojí vždy jedna z obou anod na dobu 15 minut. Během zahoření má rozptýlená rtuť kondensovat ve spodní části baňky. Jinak nastává nebezpečí průboje mezi anodami.





HRČS - www.radiojournal.cz

TESLA

1738

Použití:

Výbojka TESLA 1738 je plynem plněná dvoucestná usměrňovací výbojka, vhodná do usměrňovačů pro různé průmyslové účely, jako na př. napájení elektromagnetů upínacích desek, k napájení motorů, obloukovek, k nabíjení akumulátorů nejvýše o 40 olověných nebo 60 alkalických článcích, pro elektrochemické procesy a pod. Robustní konstrukce, vysoká účinnost a dlouhá životnost je předurčuje pro přístroje vysoce namáhané.

Provedení:

Baňka ze speciálního skla je opatřena přitmelenou paticí se závitem "Goliáš", na kterou jsou vyvedeny přívody pro žhavení. Na obě svorky na vrcholu baňky jsou připojeny anody. Pomocná zapalovací elektroda je vyvedena níže na zvláštní svorku.

Obdobné typy:

Výbojka 1738 může nahradit po úpravě mechanické, případně elektrické výbojky cizích výrobců: 1039, N 110/10, R 1029. Použije-li se střídavého napájecího napětí max. 2 x 90 Vef, může nahradit výbojku 1838.

Žhavicí údaje:

Žhavení přímé, kathoda kysličníková, napájení střídavým proudem.

Žhavicí napětí	U_f	1,9 — 1,95	V
Žhavicí proud při středním žhavicím napětí	I_f	asi 18	A

Charakteristické údaje:

Počet anod			2	
Usměrněný proud	I_{ss}		15	A
Nejvyšší zápalné napětí	U_{zap}	max	25	V
Napětí na oblouku	U_{arc}	max	12,5	V

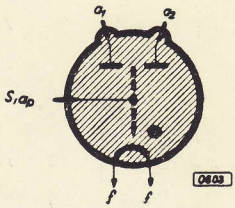
Maximální provozní hodnoty:

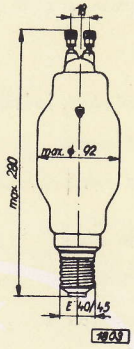
Nejnižší anodové napětí střídavé (pro 1 anodu)	E_a	min	20	Vef
Nejvyšší anodové napětí střídavé (pro 1 anodu)	E_a	max	95	Vef
Nejvyšší špičková hodnota usměrněného proudu	I_{ss}	max	45	A
Nejmenší anodový ochranný odpor (pro 1 anodu) při nejvyšším anodovém napětí	R_o	min	0,2	Ω
Inversní špičkové napětí	E_{inv}	max	270	V

HRČS - www.radiojournal.cz

Poznámka :

Před uvedením do chodu musí být výbojka předem zahořena a to tak, že se postupně zapojí vždy jedna z obou anod na dobu 15 minut. Během zahoření má rozptýlená rtuť kondensovat ve spodní části baňky. Jinak nastává nebezpečí průboje mezi anodami.





HRČS - www.radiojournal.cz

TESLA

1710

Použití :

Výbojka TESLA 1710 je plynem plněná dvoucestná usměrňovací výbojka, vhodná do usměrňovačů pro různé průmyslové účely, jako na př. napájení elektromagnetů upínacích desek, k napájení motorů, obloukovek, k nabíjení akumulátorů nejvýše o 40 olověných nebo 55 alkalických článcích, pro elektromechanické procesy a pod. Robustní konstrukce, vysoká účinnost a dlouhá životnost je předurčuje pro přístroje vysoce namáhané.

Provedení :

Baňka ze speciálního skla je opatřena čtyřkolíkovou přitmelenou paticí s přívody pro žhavení. Anody jsou vyvedeny k šroubovým svorkám na vrcholu baňky.

Obdobné typy :

Výbojka 1710 může nahradit po úpravě mechanické, případně elektrické výbojky cizích výrobců: 1119, 1129, 1725 A, 1819, Gl 3 b, Glz 110/3, N 110/1,5, N 110/3. Dvě výbojky 1710 po úpravě žhavicího napětí mohou nahradit výbojky Glz 110/6.

Žhavicí údaje :

Žhavení přímé, kathoda kysličníková, napájení střídavým proudem.

Žhavicí napětí	U_f		1,9 —1,95	V
Žhavicí proud při středním žhavicím napětí	I_f	asi	7	A

Charakteristické údaje:

Počet anod			2	
Usměrněný proud	I_{ss}		3	A
Nejvyšší zápalné napětí	U_{zap}	max	25	V
Napětí na oblouku	U_{arc}	max	16	V

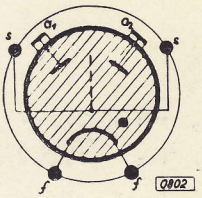
Maximální provozní hodnoty:

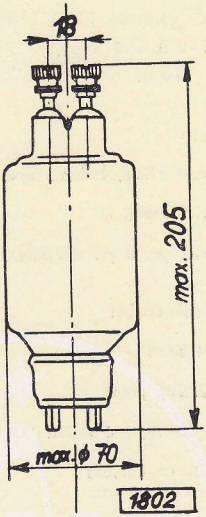
Nejnižší anodové napětí střídavé (pro 1 anodu)	E_a	min	25	Vef
Nejvyšší anodové napětí střídavé (pro 1 anodu)	E_a	max	150	Vef
Nejvyšší špičková hodnota usměrněného proudu	I_{ss}	max	9	A
Nejmenší anodový ochranný odpor (pro 1 anodu) při nejvyšším anodovém napětí	R_o	min	2,5	Ω
Inversní špičkové napětí	E_{inv}	max	425	V

HRČS - www.radiojournal.cz

Poznámka :

Před uvedením do chodu musí být výbojka předem zahořena a to tak, že se postupně zapojí vždy jedna z obou anod na dobu 15 minut. Během zahoření má rozptýlená rtuť kondensovat ve spodní části baňky. Jinak nastává nebezpečí průboje mezi anodami.





HRČS - www.radiojournal.cz

TESLA

367

použití :

Výbojka TESLA 367 je plynem plněná dvoucestná usměrňovací výbojka, vhodná do usměrňovačů pro různé průmyslové účely, jako na př. napájení elektromagnetů upínacích desek, k napájení motorů, obloukovek, k nabíjení akumulátorů nejvýše o 13 olověných nebo 18 alkalických článcích, pro elektromechanické procesy a pod. Robustní konstrukce, vysoká účinnost a dlouhá životnost je předurčuje pro přístroje vysoce namáhané.

Provedení :

Baňka ze speciálního skla je opatřena čtyřkolíkovou přitmelenou paticí, na kterou jsou vyvedeny přívody žhavicího vlákna a obě anody.

Obdobné typy :

Výbojka 367 může nahradit po úpravě mechanické, případně elektrické řadu výbojek cizích výrobců: 1048, Glz 40/3, Glz 40/6, Gl 6 a, Gl 6 c, R 1709. Dvě výbojky 367 po úpravě žhavicího napětí mohou nahradit výbojky Gl 6 b, Gl 10 e a řadu dalších.

Žhavicí údaje :

Žhavení přímé, kathoda kysličníková, napájení střídavým proudem.

Žhavicí napětí	U_f		1,8 —1,9	V
Žhavicí proud při středním žhavicím napětí	I_f	asi	7	A

Charakteristické údaje :

Počet anod			2	
Usměrněný proud	I_{ss}		6	A
Nejvyšší zápalné napětí	U_{zap}	max	18	V
Napětí na oblouku	U_{arc}	max	12	V

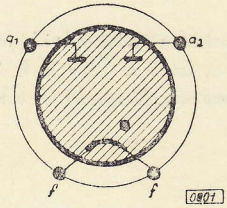
Maximální provozní hodnoty:

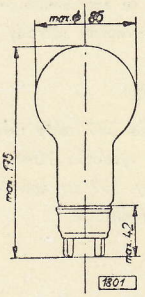
Nejnižší anodové napětí střídavé (pro 1 anodu)	E_a	min	16	Vef
Nejvyšší anodové napětí střídavé (pro 1 anodu)	E_a	max	45	Vef
Nejvyšší špičková hodnota usměrněného proudu	I_{ss}	max	18	A
Nejmenší anodový ochranný odpor (pro 1 anodu) při nejvyšším anodovém napětí	R_o	min	1	Ω
Inversní špičkové napětí	E_{inv}	max	100	V

HRČS - www.radiojournal.cz

Poznámka :

Před uvedením do chodu musí být výbojka předem zahořena a to tak, že se postupně zapojí vždy jedna z obou anod na dobu 15 minut. Během zahoření má rozptýlená rtuť kondensovat ve spodní části baňky. Jinak nastává nebezpečí průboje mezi anodami.





HRČS - www.radiojournal.cz

TESLA

RA 100 A

Použití:

Elektronka TESLA RA 100 A je vakuová jednocestná usměrňovací elektronka s thoriovanou wolframovou kathodou.

Provedení:

Baňka je opatřena paticí se závitem Goliáš E 40, jíž se přivádí žhavicí proud. Anoda je vyvedena na čepičku na vrcholu baňky.

Obdobné typy:

Svými elektrickými vlastnostmi se elektronka RA 100 A blíží zahraničním typům 8020, GL 8020, 100 R, které může po mechanických úpravách v přístroji (výměna vestavěné objímky za typ E 40 Goliáš) nahradit. Elektronka se smí používat pouze ve svislé poloze, chráněná tlumicím závěsem před nárazy.

Žhavicí údaje:

Žhavení přímé, kathoda z thoriovaného wolframu, napájení stejnosměrným nebo střídavým proudem.

Žhavicí napětí	U_f	5	V
Žhavicí proud	I_f	cca 6,5	A

Kapacity mezi elektrodami:

Kapacita mezi kathodou a anodou	$C_{k/a}$	1,8	pF

Maximální provozní hodnoty:

Jednofázový dvoucestný usměrňovač (2 elektronky);

Střídavé napájecí napětí	E_a	max	2x14120	V_{ef}
Max. usměrněné napětí na filtračním členu	U_{ss}	max	12720	V
Max. odebíraný stejnosměrný proud	I_{ss}	max	0,2	A

Jednofázový usměrňovač v Graetzově zapojení (4 elektronky);

Střídavé napájecí napětí (celkem)	E_a	max	28240	V_{ef}
Max. usměrněné napětí na filtračním členu	U_{ss}	max	25440	V
Max. odebíraný stejnosměrný proud	I_{ss}	max	0,2	A

HRČS - www.radiojournal.cz

TESLA

Třífázový jednocestný usměrňovač (3 elektronky):

Střídavé napájecí napětí	E_a	max	16320	V_{ef}
Max. usměrněné napětí na filtračním členu	U_{ss}	max	19120	V
Max. odebíraný stejnosměrný proud	I_{ss}	max	0,3	A

Třífázový dvoucestný usměrňovač (6 elektronek):

Střídavé napájecí napětí	E_a	max	16320	V_{ef}
Max. usměrněné napětí na filtračním členu	U_{ss}	max	38240	V
Max. odebíraný stejnosměrný proud	I_{ss}	max	0,3	A

Třífázový usměrňovač v zapojení „dvojité Y" (6 elektronek):

Střídavé napájecí napětí	E_a	max	16320	V_{ef}
Max. usměrněné napětí na filtračním členu	U_{ss}	max	19120	V
Max. odebíraný stejnosměrný proud	I_{ss}	max	0,6	A

Pulsní provoz:

Žhavicí napětí	U_f		5,5	V
Špičkové anodové napětí	$E_{šp}$		10	kV
Min. špičkový anodový proud	I_a	min	2	A

Mezní hodnoty:

Pro použití jako usměrňovač:

Špičkové inversní napětí	E_{inv}	max	40	kV
Špičkový usměrněný proud	$I_{ss\,šp}$	max	0,75	A
Střední hodnota anodového proudu	I_{ss}	max	0,1	A

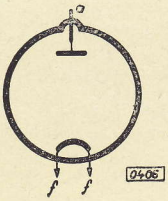
HRČS - www.radiojournal.cz

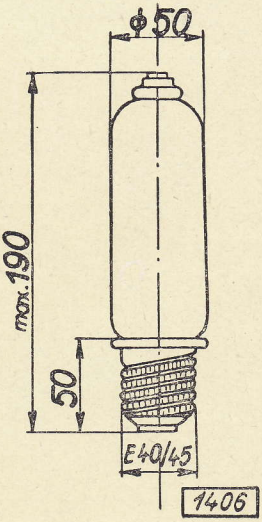
TESLA

RA 100 A

Pro pulsní provoz:

Žhavicí napětí	U_f max	5,8	V
Špičkové anodové napětí	$E_{a\ šp}$ max	12,5	kV
Anodová ztráta	W_a	75	W



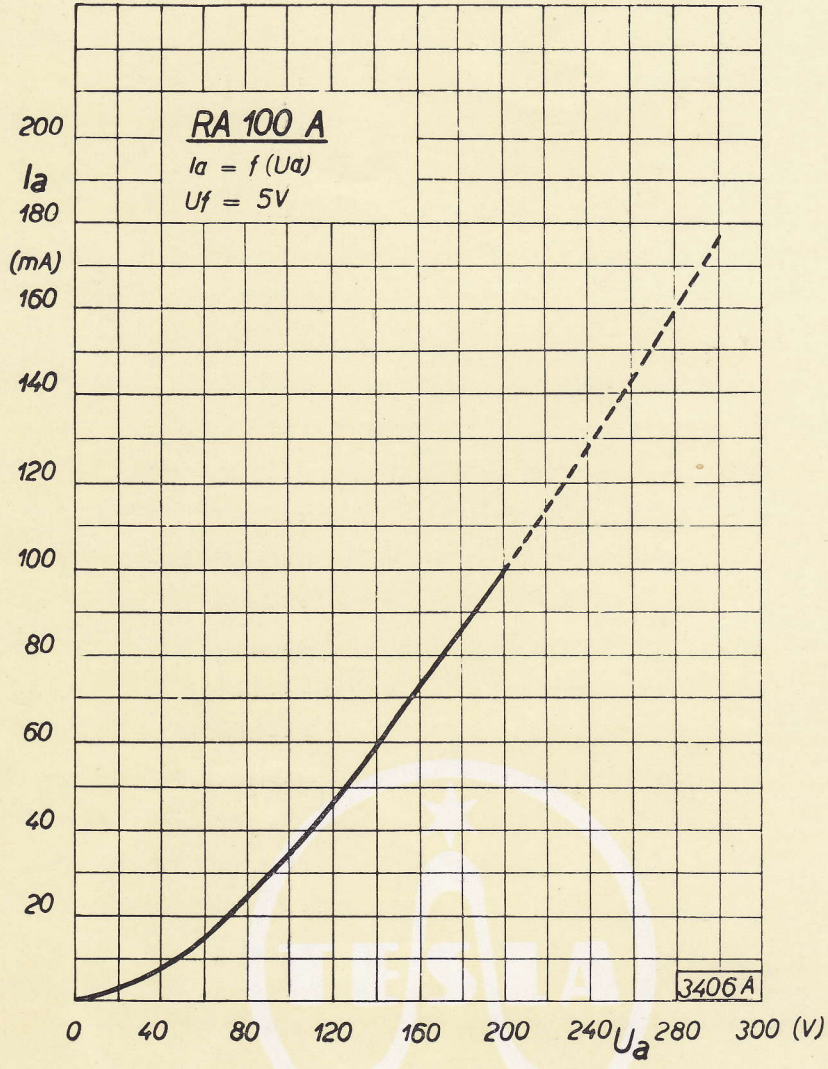


TESLA

HRČS - www.radiojournal.cz

TESLA

RA100A



HRČS - www.radiojournal.cz

MINISTERSTVO
PŘESNÉHO STROJÍRENSTVÍ

UA025A

Použití:

Elektronka TESLA UA 025 A je jednocestná usměrňovací výbojka s přímo žhavenou kysličníkovou katodou, plněná argonem, pracující v rozmezí okolních teplot +70 až −40° C; je určena k osazování napájecích zdrojů pro velké zesilovače a malé vysílače.

Provedení:

Baňka ze speciálního skla je opatřena paticí se závitem E 40/45 pro přívod žhavicího proudu. Anoda je vyvedena na čepičku na vrcholu baňky.

Obdobné typy:

Elektrickými vlastnostmi se elektronka UA 025 A blíží výbojce TESLA DCG 4/1000 a zahraniční typě 3B28, DCX 4/1000.

Žhavicí údaje:

Žhavení přímé, katoda kysličníková, napájení střídavým proudem.

Žhavicí napětí	U_f		2,5	A
Žhavicí proud	I_f	asi	5	A
Doba nažhavení	t		1	minuta

Charakteristické údaje:

Usměrněný proud	I_{ss}		0,25	A
Nejvyšší zápalné napětí	U_{zap}	max	40	V
Napětí na oblouku	U_{arc}	max	18,5	V

Maximální provozní hodnoty:

Teplota okolí	T		−40 až +70	°C
Usměrněný proud střední	U_{ss}	max	0,25	A
Usměrněný proud špičkový	$U_{ss\ šp}$	max	1,0	A
Inversní napětí špičkové	E_{inv}	max	10	kV

Dovolené anodové napětí střídavé a jemu odpovídající usměrněný proud, trvale dodávaný výbojkou, závisí na druhu zapojení (obr. 1–6).
V tabulce jsou sestaveny hodnoty efektivního anodového napětí střídavého (E_a), jim odpovídající maximální hodnoty usměrněného proudu trvalého (I_{ss}), stejnosměrné napětí na filtračním kondensátoru při těchto proudech (U_{ss}) a anodové ztráty (W_a) pro jednotlivé druhy zapojení podle obr. 1–6.

HRČS - www.radiojournal.cz

MINISTERSTVO
PŘESNÉHO STROJÍRENSTVÍ

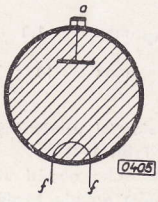
UA025A

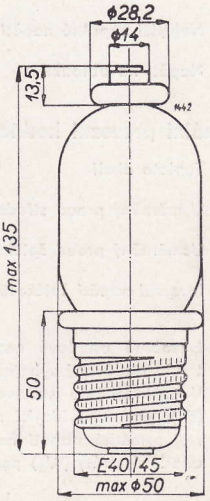
Zapojení	E_a V_{ef}	I_{ss} mA	U_{ss} [1] V	W_a W
obr. 1	3500	500	3150	1580
obr. 2	3500	750	4100	3060
obr. 3	3500	1000[2])	4500	4480[2])
obr. 4	7000	500	6300	3160
obr. 5	7000	750	9500	7140
obr. 6	7000	1000[2])	9000	8960[2])

Poznámky:

1. Při plném odběru usměrněného proudu I_{ss} podle údajů v předchozím sloupci. Při chodu naprázdno bude usměrněné napětí dosahovat hodnoty až $\sqrt{2} . E_a$.

2. Tyto hodnoty budou omezeny nejen střední hodnotou maximálního anodového proudu I_a, ale i maximální špičkovou hodnotou anodového proudu $I_{a\ šp}$. Aby nebylo možno tuto hodnotu překročit, musí se použít filtračního řetězu se vstupní tlumivkou dostatečné indukčnosti.





Patice: závit E 40/45

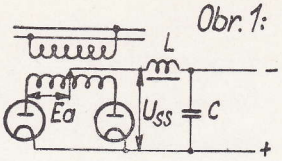
Váha: cca 117 g

HRČS - www.radiojournal.cz

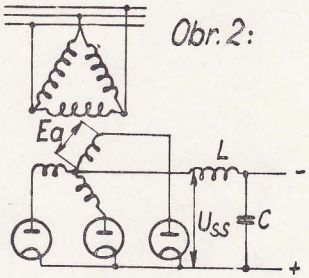
MINISTERSTVO
PŘESNÉHO STROJÍRENSTVÍ

UA025A

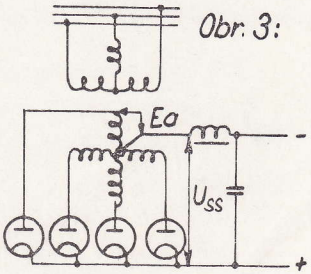
Obr. 1:



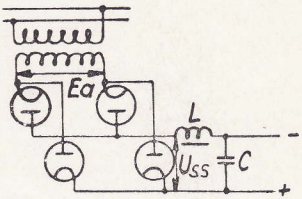
Obr. 2:



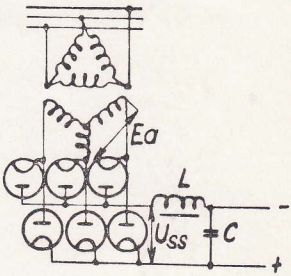
Obr. 3:



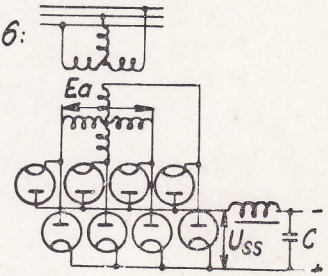
Obr. 4:



Obr. 5:



Obr. 6:



2800

Obr. 1. – Dvoucestný usměrňovač.
Obr. 2. – Trojcestný usměrňovač.
Obr. 3. – Čtyřcestný usměrňovač se Scottovým transformátorem.
Obr. 4. – Dvoucestný Graetzův usměrňovač.
Obr. 5. – Trojcestný Graetzův usměrňovač.
Obr. 6. – Čtyřcestný Graetzův usměrňovač se Scottovým transformátorem.

TESLA

TESLA ROŽNOV

14. 2. 1958 - 3.